

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Институт истории естествознания и техники РАН им. С. И. Вавилова

В. А. Волков, М. В. Куликова

РОССИЙСКАЯ ПРОФЕССУРА XVIII — НАЧАЛО XX в.

Физико-математические науки

БИОГРАФИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ



ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ "Мир"

Санкт-Петербург
2008

*Утверждено к печати
Институтом истории естествознания и техники
РАН им. С. И. Вавилова*

Рецензенты:

доктор физико-математических наук *В. П. Визгин*
кандидат физико-математических наук, доцент *И. И. Павловская*

*Книга подготовлена и издана при финансовой поддержке
Российского гуманитарного научного фонда (РГНФ),
проекты № 02-03-00079а и 06-03-16019д*

Волков В. А., Куликова М. В. Российская профессура. XVIII — начало XX в. Физико-математические науки. Биографический словарь. — СПб.: Изд. дом «Мирь», 2008. — 360 с., ил.

Третий том серии биографических словарей о профессорах Российской империи, получивших это ученое звание не позже 25 октября (7 ноября) 1917 г., включает биографии свыше 400 профессоров, занимавших в высших учебных заведениях России кафедры математики, механики, физики и астрономии. При подготовке словаря использованы материалы из архивов России, Украины и Чехии. Издание снабжено иллюстрациями.

Книга рассчитана как на историков науки, так и на широкий круг читателей, интересующихся отечественной историей и, в частности, развитием физико-математической мысли в России.

*Благодарим за помощь и содействие в подборке иллюстративного материала
директора музея Петербургского университета путей сообщения
к. т. н., проф. Л. И. Коренева*

ISBN 978-5-98846-057-2



© В. А. Волков, М. В. Куликова, 2008
© Издательский дом «Мирь», 2008

ПРЕДИСЛОВИЕ

Словарь «Российская профессура. XVIII — начало XX в. Физико-математические науки» — это третий том многотомной серии биографических словарей профессоров Российской империи, получивших это ученое звание не позже 25 октября (7 ноября) 1917 г. Биографии сгруппированы в тома по основным областям знания: биологические и медико-биологические, химические, физико-математические, технические, науки о Земле и гуманитарные (включая богословские) науки; отдельный том будет посвящен профессорам клинической медицины. Первый том, посвященный профессорам биологических и медико-биологических наук, вышел в свет в 2003 г., второй том — о профессорах-химиках — в 2004 г.

По замыслу, Словарь должен дать полный и всесторонний портрет этого слоя российской интеллигенции, так как жизнь и деятельность российской профессуры освещалась недостаточно. Обычно исследователи уделяли внимание отдельным крупным ученым. В академической серии «Научно-биографическая литература», в сериях «Жизнь замечательных людей», «Люди русской науки», универсальных и отраслевых биографических словарях речь идет, как правило, о корифеях отечественной науки, наиболее ярких представителях российской профессуры. Орывочные биографические сведения содержатся в историко-научных обзорах и в биографических словарях профессоров, изданных некоторыми университетами более 100 лет назад (Московским, Петербургским, Казанским, Юрьевским и др.). Эти биографические словари — очень важный источник, однако они страдают неполнотой (включают профессоров лишь одного вуза и за ограниченный промежуток времени) и отсутствием оценки научного вклада ученых. Лишь в последнее десятилетие начали выходить новые биографические словари: «Профессора Томского университета. Вып. 1. 1888—1917» (Томск, 1996), «Профессора Военно-медицинской (Медико-хирургической) академии (1798—1998)» (СПб., 1998), «Профессора и доктора наук Саратовской области. Т. 1. 1909—1917» (Саратов, 2000), «Казанский университет: Биобиблиографический словарь. Т. 1. 1804—1904» (Казань, 2000). Авторские коллективы этих изданий сумели собрать с достаточной полнотой литературные и архивные материалы о профессорах названных учебных заведений.

Наконец, следует отметить, что сами ученые (С. И. Вавилов, Н. Н. Лузин и др.), а также профессиональные историки науки (А. П. Юшкевич, Я. Г. Дорфман, И. Б. Погребысский, А. Н. Боголюбов и ныне здравствующие В. П. Визгин, С. С. Демидов, Ю. А. Храмов и др.) существенно обогатили новыми данными историю математики, механики, физики и астрономии в России, описали жизненный и творческий путь их наиболее ярких представителей, в том числе профессоров. Изучение их трудов существенно облегчило подготовку настоящего тома.

Свою задачу авторы видели в том, чтобы, собрав и обобщив уже опубликованное, дополнить словарь оригинальными материалами о профессорах Российской империи, в том числе о забытых и вовсе не известных деятелях науки и просвещения, имевших звание профессора. Мы попытались ликвидировать «белые пятна», неточности и ошибки в описании жизни, научного творчества, педагогической и общественной деятельности российских профессоров. При этом мы намеревались впервые снабдить каждую биографию перечнем неопубликованных документов, хранящихся в архивах, — это личные дела, послужные (формулярные) списки, рукописи научных работ, переписка, фотографии и т. п. Работа в архивах представляется нам особенно важной: это включение в активный научный оборот обширного пласта ценных и притом ранее неизвестных документальных материалов.

Основным информационным источником при подготовке Словаря стали документальные материалы о деятельности российских профессоров, хранящиеся в центральных, республиканских, областных и муниципальных архивах России и стран ближнего и дальнего зарубежья, а также в архивах высших учебных заведений, в отделах рукописей Москвы, Петербурга, Казани, Харькова, Одессы и Киева. Наиболее содержательными оказались фонды Департамента народного просвещения (ф. 733), Департамента общих дел (ф. 740) и Отдела промышленных училищ (ф. 741) Министерства народного просвещения в Российском государственном историческом архиве (РГИА) в Петербурге, а также фонды Московского университета (ф. 418) и Канцелярии попечителя Московского учебного округа (ф. 459) в Центральном историческом архиве Москвы (ЦИАМ), фонд

Петербургского университета (ф. 14) в Центральном государственном историческом архиве Санкт-Петербурга (ЦИА СПб.), фонд Казанского университета (ф. 977) в Национальном архиве Республики Татарстан (НАРТ), фонды Михайловской артиллерийской академии (ф. 310), Николаевской инженерной академии (ф. 351), Николаевской академии Генерального штаба (ф. 544) и Медико-хирургической (с 1881 г. — Военно-медицинской) академии (ф. 316) в Российском государственном военно-историческом архиве (РГВИА). Изучены документы Департамента полиции Министерства внутренних дел (1880—1917, ф. 102), в том числе Особого отдела, хранящиеся в Государственном архиве Российской Федерации (ГАРФ), выявлены и изучены справки и досье, заведенные на «неблагонадежных» профессоров, а также просмотрена коллекция фотопортретов лиц, проходивших по делам полицейских учреждений в 1840—1917 гг. (ф. 1742). Для характеристики политической ориентации наших героев несомненный интерес представляли секретные сведения о взглядах профессоров Московского и Петербургского университетов, переданные в 1899 г. Министерством внутренних дел министру народного просвещения (РГИА. Ф. 733. Оп. 151. Д. 117), а также «Дело о профессорах, придерживающихся левого направления» (ГАРФ. Ф. 102. Оп. 1910. Д. 59. Литер А), включающее около 500 секретных справок на профессоров и преподавателей высших учебных заведений Российской империи, присланных в Департамент полиции из местных губернских жандармских управлений. Только Отделение по охране общественной безопасности и порядка в г. Москве предоставило в январе 1911 г. 125 справок, Харьковское губернское жандармское управление — 139. Из них, в частности, выясняется, что В. И. Вернадский «вел усиленную революционную пропаганду в духе изменения существующей формы государственного правления»; директор Московского инженерного училища А. А. Эйхенвальд «известен принадлежностью своей к нелегализованной конституционно-демократической партии. В период предвыборной агитации перед созывом 2-й Государственной думы был предложен как кандидат в выборщики от названной партии». Д. А. Гольдгаммер «в период освободительного движения заявил себя как сочувствующий партии социалистов-революционеров; в настоящее время левый к.-д. (кадет, член конституционно-демократической партии. — *Авт.*) — читал свои лекции в 1907 г. при закрытых дверях, он зачастую переходил с научных на политические темы. В последнее время его лекции носят "либеральный характер"...» Эта сторона профессорских биографий была до сих пор практически неизвестной. «Профессора высших учебных заведений — университетов и технических институтов — нигде в цивилизованном мире не поставлены в настоящее

время в столь унижительное положение, как у нас в России. — писал В. И. Вернадский в 1904 г. — Русский профессор находится под особым полицейским надзором. Каждый его шаг и каждое неосторожно сказанное им слово могут вызвать и не раз вызывали полицейские и административные возмездия, в результате которых являлось прекращение профессорской деятельности, стеснение, а иногда многолетнее ослабление научной работы. Если профессор не вошел в состав бюрократической машины, не присоединился к тем силам, которые активно поддерживают полицейский бюрократизм, губящий нашу страну, вся его жизнь может пройти в душных тисках специального полицейского надзора; он не может быть уверен, что по произволу администрации и по неизвестным ему причинам он в один прекрасный день не будет отстранен от дорогой ему деятельности» (Страницы биографии В. И. Вернадского. М., 1982. С. 200—201). Подтверждение этим горьким словам Вернадского читатель обнаружит в биографиях ряда профессоров, помещенных в нашем Словаре.

Уникальные документы, связанные с жизнью и деятельностью российских профессоров-эмигрантов в странах, принявших их, были нами выявлены в так называемом Пражском архиве, хранящемся в ГАРФе, и в зарубежных архивах: в Центральном государственном архиве в Праге, в Городском архиве Праги, в Русском архиве при Лидском университете (Великобритания).

Архивные документы позволили, с одной стороны, проверить и документально подтвердить большой корпус сведений, переходивших из одного справочника в другой, но при этом вызывающих сомнения в их достоверности. С другой стороны, подлинные документы заставили пересмотреть немало ошибочных фактов, тем не менее давно и прочно закрепленных как справочной, так и специальной литературой, и внести соответствующие исправления. В результате биографии многих наших героев обогатились весьма существенными сведениями. Следует отметить, что в ряде случаев биографии целиком построены на архивных документах.

К нашему глубокому сожалению, в последние годы работа в архивах нередко была затруднена по разным причинам; так, Российский государственный исторический архив (РГИА) уже несколько лет закрыт в связи с переездом в новое помещение.

Особую ценность представляют хранящиеся в фондах РГИА формулярные (послужные) списки российских профессоров. Эти списки были введены в России еще в 1771 г. (но получили окончательную форму и стали вестись систематически с 1798 г.) для каждого государственного служащего в качестве обязательного документа. Оставшаяся почти неизменной до 1917 г. форма послужных списков вклю-

чала сведения о дате рождения (или просто указание на возраст — без точной даты, которую можно установить по личному студенческому делу будущего профессора), социальном происхождении, вероисповедании, образовании; здесь же, что особенно важно, сообщались в хронологической последовательности данные о прохождении службы, о материальном и семейном положении и т. п. Таким образом, изучение формулярных списков в сочетании с другими источниками позволило самым подробным образом восстановить точную служебную карьеру многих профессоров.

При подготовке Словаря использованы автобиографии свыше 50 профессоров с дореволюционным стажем (А. Н. Крылов, Н. М. Крылов, Д. А. Граве, В. Рождественский, А. Ф. Иоффе, Ф. Н. Красовский и др.), написанные в период с декабря 1936 по сентябрь 1937 г. и представляющие собой их своеобразную «коллективную научную фотографию», относящуюся к этому времени и свидетельствующую о том, что СССР получил выдающееся наследие от дореволюционной России — высококвалифицированных ученых-естественников, видевших весь смысл своего существования в дальнейшем развитии отечественной науки и образования. Эта эстафета научных школ была пронесена через полную драматических событий первую половину XX столетия, определив фундаментальность и многие достижения физико-математических наук в СССР. Автобиографии эти в настоящее время хранятся в фонде Комиссии содействия ученым (КСУ) при Совете народных комиссаров СССР в Государственном архиве Российской Федерации (ГАРФ). КСУ была создана 8 мая 1931 г. «в целях улучшения материально-бытовых условий работы ученых и содействия развитию научно-исследовательской работы в СССР» (Организация советской науки в 1926—1932 гг.: Сб. документов. Л., 1974. С. 352—353). В задачи КСУ входило содействие ученым в проведении исследований (издание трудов, выписка иностранной литературы, научные командировки и т. д.), а также улучшение их жилищных условий и медицинского обслуживания. Для постановки на учет в КСУ от каждого профессора требовалось представить автобиографию, список научных публикаций, в отдельных случаях представлялись отзывы авторитетных ученых и научных учреждений (на 1937 г. на учете в КСУ состояли свыше 1700 ученых). Одни краткие, другие более подробные автобиографии представляют интерес для современного читателя прежде всего тем, что содержат самооценку ученого, а в своей совокупности дают представление о научно-техническом потенциале высшей школы предвоенного периода.

Мы стремились к тому, чтобы наш справочник отвечал таким критериям качества, как достоверность, полнота и новизна сообщаемой информации.

Однако материалы Словаря в этом отношении неоднородны. Наряду с фактами, достоверность которых неоспоримо доказана авторитетными печатными или архивными данными, в нем остались сведения (взятые из прежних справочных изданий и пр.), которые пока не удалось проверить, первичные источники их часто неизвестны.

В ряде биографий подчас недостает тех или иных необходимых сведений, поскольку источники информации отсутствуют или пока не обнаружены. Поэтому мы рассматриваем наш Словарь не как итог, а как этап в систематическом изучении биографий отечественных профессоров и заранее признательны тем читателям, которые предложат какие-либо дополнения или исправления по статьям Словаря.

В настоящий том включены биографии профессоров, занимавших в российских высших учебных заведениях — прежде всего в университетах, в технологических, политехнических и горных институтах, а также в военных академиях — кафедры по всему комплексу физико-математических наук (математика, механика, физика, астрономия).

В дореволюционной России на 1917 г. действовали 65 государственных высших учебных заведений, входивших в состав десяти министерств и ведомств. Так, в ведении Министерства народного просвещения состояли 28 вузов, в том числе университеты, инженерно-промышленные учебные заведения (Московское техническое училище, Петербургский, Харьковский и Томский технологические институты), а также Петербургский женский медицинский институт и 4 ветеринарных института. В ведении Министерства торговли и промышленности находилось 13 вузов, в том числе Варшавский, Донской, Киевский и Петербургский политехнические, а также Петербургский и Екатеринославский горные институты. Военному министерству подчинялась Медико-хирургическая (с 1881 г. — Военно-медицинская) академия, Михайловская артиллерийская академия, Академия Генерального штаба, Николаевская военно-инженерная академия и др.

Впервые общие принципы научной аттестации в законодательном порядке были сформулированы Высочайшим указом от 24 января 1803 г. «Об устройстве училищ», предписывавшим Московскому и вновь открываемым Дерптскому, Казанскому, Харьковскому университетам «право давать ученые степени и достоинства, но не иначе, как по строгим испытаниям в званиях».

Первым русским профессором кафедры физики в Московском университете стал Д. В. Савич, а кафедры чистой математики, открытой в 1804 г. одновременно с физико-математическим отделением, — В. К. Аршеневский, читавший дифференциальное и интегральное исчисление и высшую геометрию. Еще раньше его учитель Д. С. Аничков начинал

с 1762 г. преподавал в университете элементарную математику (геометрию и тригонометрию) и написал на русском языке учебное пособие по чистой математике.

С открытием в 1805 г. Харьковского университета кафедру математики занял Т. Ф. Осиповский, создатель трехтомного «Курса математики» (1801–1820). Первым профессором астрономии Казанского университета стал И. И. Литтров, Киевского университета — В. Ф. Федоров, Петербургского университета — В. К. Вишневский. В Казанском университете первым преподавателем физики стал И. И. Запольский. Профессора избирались «на сие звание общим собранием университета» и по представлению попечителя утверждались министром народного просвещения. Позднее вышло «Положение о производстве в ученые степени» (48 параграфов) от 20 января 1819 г. — первый в России общий законодательный статус института научной аттестации, который (с дополнениями и изменениями от 28 апреля 1837 г., 6 апреля 1844 г., 4 января 1864 г. и др.) действовал до октября 1917 г.¹

Первым Университетским уставом (1804 г.) были четко сформулированы должностные обязанности профессоров: «1) Преподавать курсы лучшим и понятнейшим образом и соединять теорию с практикой во всех науках, в которых сие нужно. 2) Преподавая наставления, пополнять курсы свои новыми открытиями, učinенными в других странах Европы. 3) Присутствовать в заседаниях и на испытаниях. 4) Руководствуя адъюнктов, подавать им способ достичь высшей степени совершенства». Уставом вводились звания ординарного и экстраординарного профессоров. Для получения звания ординарного профессора требовалось наличие степени доктора наук, для экстраординарного — степени магистра. Адъюнкт-профессор — это помощник профессора, он избирался Советом (Конференцией), участвовал в работе профессора и под его руководством совершенствовал свои знания, а в отсутствие профессора его заменял. В исключительных случаях по решению Совета мог вести самостоятельный курс, а «трудолюбием пред прочими отличающихся и знание свое преподаванием курсов доказавших, Совет по предложению ректора баллотированием удостоивает в экстраординарные профессора» с последующим представлением попечителя на утверждение министром народного просвещения в этом звании.

В 1803–1884 гг. в России действовала трехступенчатая система научных степеней: кандидат, магистр и доктор наук, которые присваивались факультетами университетов. Низшая ученая степень — кандидат — присваивалась любому выпускнику университета по окончании курса наук, «при испытании

оказавшему отличные сведения, наипаче же особливо по какой-либо части» и, кроме того, представившему письменное сочинение на заданную факультетом тему в подтверждение своих познаний.

С введением Устава 1884 г. ученая степень кандидата была упразднена, и вплоть до октября 1917 г. система научной аттестации в Московском, Петербургском, Казанском, Киевском, Новороссийском, Пермском, Саратовском, Томском и Харьковском университетах включала лишь две ученые степени: магистр и доктор. В Варшавском же и Юрьевском университетах сохранилась прежняя триада: кандидат–магистр–доктор.

Магистры всех наук, не имеющие дворянства, приобретали права потомственного почетного гражданства.

Перед защитой диссертации соискатели магистерской степени (главным образом из числа оставленных при университете «для приготовления к профессорскому званию») должны были выдержать испытания — аналог современному «кандидатскому минимуму». Магистерский экзамен был труден. По воспоминаниям академика И. А. Каблукова, «на экзамен нужно было идти снабженным довольно значительным багажом научных сведений по химии и соприкасающимся с ней наукам, а для этого необходимо было владеть иностранными языками (немецким, французским) настолько, чтобы читать научные книги. Объем требований, конечно, с годами повышался...»²

Трудность при этом состояла в том, что требования по части знакомства со специальной литературой были достаточно расплывчатыми. Сам Каблуков заранее указывал своим экзаменуемым круг необходимых источников. Кроме того, он вменял магистранту в обязанность самостоятельно выбрать какую-либо тему по химии и подготовить ее, используя литературу — как на русском, так и на иностранных языках. Так обнаружилось умение соискателя работать с литературой и самостоятельно разбираться в проблеме. Позднее, уже в советские времена, будучи действительным членом АН СССР, оценивая собственный прошлый опыт — как экзаменуемого и как экзаменатора, — Каблуков признавал магистерский экзамен «хорошей школой» для будущего ученого.

Уставом университетов 1863 г. устанавливалась четкая взаимозависимость ученых степеней с их должностными эквивалентами: «Никто не может быть ординарным или экстраординарным профессором, не имея степени доктора по разряду наук, соответствующих его кафедре. Для получения звания

¹ Иванов А. Е. Ученые степени в Российской империи. XVIII в. — 1917 г. М., 1994. С. 37–38.

² Каблуков И. А. Как приобретали ученые степени в прошлое время // Социалистическая реконструкция и наука. М., 1935. Вып. 9. С. 98–99. Цит. по: Иванов А. Е. Ученые степени в Российской империи. XVIII в. — 1917 г. С. 118.

доцента надлежит иметь, по крайней мере, степень магистра; приват-доцентами же могут быть и кандидаты, представившие диссертацию (*pro venia legendi*) по тому отделению факультета, в котором они намерены преподавать». И далее: «Ищущие звания профессора, доценты или приват-доценты, но не известные факультету своими преподавательскими способностями <...> должны прочесть публично, в присутствии факультета, две пробные лекции: одну — на тему по собственному избранию, а другую — по назначению факультетского собрания» (Сборник постановлений по Министерству народного просвещения. СПб., 1865. Т. 3. Стб. 941–942). Однако в связи с постоянной нехваткой квалифицированного профессорско-преподавательского состава, имеющего ученые степени, это положение часто нарушалось, особенно после принятия Устава 1884 г., упразднившего должность доцента, предназначенную «по крайней мере для магистра». Чтобы не потерять опытных педагогов, в нарушение установленных правил (разрешено циркуляром Министерства народного просвещения лишь 15 марта 1902 г.) доцентов стали назначать «исполняющими должность» экстраординарных профессоров с обязательством в течение трех лет защитить докторскую диссертацию. По Уставу магистрам теперь стала доступна только внештатная должность приват-доцента, которую мог занять и соискатель, сдавший магистерские экзамены, но не представивший диссертации.

В технических вузах (политехнические, петербургские — Горный, Инженеров путей сообщения и Электротехнический институты), а также в военных академиях для замещения профессорских вакансий на кафедрах прикладных дисциплин достаточно было иметь звание адъюнкта. Для его получения требовалось выдержать испытание по программе наук, одобренной отделением (факультетом) «применительно к испытаниям на степень магистра российских университетов», публично защитить «ученую работу» для получения права преподавания и чтения лекций (*pro venia legendi*) и прочесть две пробные лекции. Еще проще был путь к профессуре в технологических, Рижском политехническом, Московском и Новоалександрійском сельскохозяйственных институтах и петербургских Лесном институте и Институте гражданских инженеров: здесь профессора отбирались из числа лиц, имевших высшее образование по предмету преподавания и «заявивших себя печатными трудами или практически по этой специальности познаниями»³.

Начиная с XIX в. высшие учебные заведения, особенно университеты, наряду с Академией наук, стали ведущими центрами в развитии научных исследований. Так, в области физико-математических

наук российские профессора получили ряд результатов, принесших им мировую известность, — достаточно назвать открытие неевклидовой геометрии Н. И. Лобачевским, создание теории функций действительного переменного Н. Н. Лузиным и его учеником Д. Ф. Егоровым. И таких примеров множество — открытие давления света на твердые тела и газы П. Н. Лебедевым, основополагающие работы по гидро- и аэродинамике Н. Е. Жуковского, изобретение радиосвязи А. С. Поповым, исследования комет и метеоров Ф. А. Бредихиным и др.

Биографически-справочный характер Словаря определил типовую структуру статьи. Она имеет вид хронологически последовательного жизнеописания героя с набором обязательных для такого рода издания сведений: даты рождения и смерти (приводятся по старому и новому стилю, за исключением тех очень немногих случаев, когда источник не позволяет точно установить, по какому календарю приводятся эти сведения), место рождения и смерти (по существовавшему в то время административно-территориальному делению), социальное происхождение, вероисповедание (для неправославных), сведения об образовании, основные вехи научной и педагогической карьеры, информация о зарубежных стажировках, названия магистерской и докторской диссертаций и время получения ученых званий (приват-доцент, экстраординарный, ординарный, заслуженный профессор), краткая характеристика научной, педагогической и общественной деятельности, перечень основных оригинальных трудов, литературы о герое статьи и архивных источников. При этом следует иметь в виду, что многие сведения из литературных или архивных источников не введены в текст сознательно — мы старались отбирать наиболее существенную и не вызывающую сомнений информацию. Так же обстоит дело и с расхождениями между настоящим Словарем и другими справочными изданиями: ввиду многочисленности внесенных нами исправлений и уточнений, касающихся самых разных фактов, мы отказались от мысли оговаривать их в каждом отдельном случае. Характеристика научного вклада, учитывая справочный характер издания, дана кратко: в этом разделе мы иногда шли на нарушение пропорций: научные заслуги ученых с мировым именем могут быть описаны менее подробно (поскольку этому и без того посвящена большая литература), чем научные занятия малоизвестных или совсем неизвестных до сего времени профессоров. Нередко по имеющимся источникам оценить труды профессора было трудно — в таких случаях мы ограничивались характеристикой его преподавательской деятельности.

Курсивом в тексте выделены фамилии профессоров, биографии которых имеются в Словаре.

³ Подробнее см.: Иванов А. Е. Высшая школа России в конце XIX — начале XX века. М., 1991. С. 204–245.

ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

Архивы

| | |
|--|--|
| АГО — Архив Географического общества | РГАЭ — Российский государственный архив экономики |
| АРАН — Архив Российской академии наук | РГВИА — Российский государственный военно-исторический архив |
| ГАОО — Государственный архив Одесской области | РГИА — Российский государственный исторический архив |
| ГАРФ — Государственный архив Российской Федерации | ЦИАМ — Центральный исторический архив Москвы |
| ГАХО — Государственный архив Харьковской области | ЦГИА СПб — Центральный государственный исторический архив Санкт-Петербурга |
| ДП ОО — Департамент полиции. Особый отдел | ЦМАМ — Центральный муниципальный архив Москвы |
| НАРТ — Национальный архив Республики Татарстан | ЦМАМ ЛС — Центральный московский архив-музей личных собраний |
| ОР РГБ — Отдел рукописей Российской государственной библиотеки | Ф. — фонд |
| ОР РНБ — Отдел рукописей Российской национальной библиотеки | Оп. — опись |
| РГАДА — Российский государственный архив древних актов | Ед. хр. — единица хранения |
| РГАСПИ — Российский государственный архив социально-политической истории | Д. — дело |
| | Л. — лист |

Учреждения и организации

| | |
|--|--|
| ВНИИ — Всесоюзный научно-исследовательский институт | МПС — Министерство путей сообщения |
| ВСНХ — Высший совет народного хозяйства | МТУ — Московское техническое училище |
| ВЧК — Всероссийская чрезвычайная комиссия | ОГПУ — Объединенное государственное политическое управление при Совете народных комиссаров СССР |
| ГОЭЛРО — Государственная комиссия по электрификации России | ОКБ — опытно-конструкторское бюро |
| ГПУ — Государственное политическое управление при Народном комиссариате внутренних дел РСФСР | РАН — Российская академия наук |
| МВД — Министерство внутренних дел | СПб ГЭТУ «ЛЭТИ» — Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «Ленинградский электротехнический институт» |
| МГУ — Московский государственный университет | ЦАГИ — Центральный аэрогидродинамический институт |
| МНП — Министерство народного просвещения | |
| МОИП — Московское общество испытателей природы | |

Периодические издания

| | |
|--|---|
| ВИЕТ — Вопросы истории естествознания и техники | ЖМПС — Журнал Министерства путей сообщения |
| ЖМНП — Журнал Министерства народного просвещения | ЖРФХО — Журнал Русского физико-химического общества |

А

АБЛАМОВИЧ Игнатий Карлович

1787—1848

Профессор физики (1834—1837).

Из польских дворян. Римско-католического вероисповедания.

Получил образование в учительской семинарии при Виленском университете (1804—1806). В 1806 получил степень магистра философии в Виленском университете. В 1808 определен учителем химии, физики и естествознания в минскую гимназию. В 1817 вновь был приглашен в университет помощником профессора химии.

В 1818—1824 совершенствовал образование за границей в области физики, химии и естественных наук.

В 1827 назначен учителем физики в Волынский лицей в г. Кременце.

В 1834 в связи с основанием в Киеве Университета Св. Владимира был утвержден ординарным профессором физики Киевского университета, где организовал физический кабинет и наладил метеорологические наблюдения. Однако преподавание физики на должный уровень поставить не смог, так как не имел специального физического образования.

Печатных трудов не оставил.

Лит.: Абрамович Игнатий Карлович // Биографический словарь профессоров и преподавателей Имп. Университета Св. Владимира (1834—1884). Киев, 1884.

АВЕНАРИУС Михаил Петрович

7(19).9.1835, Царское Село —

4(16).9.1895, Киев

Физик. Член-корреспондент Петербургской АН (1876).

Из дворян. Сын лютеранского пастора. Евангелически-лютеранского вероисповедания.

Получив подготовительное образование в местной церковной школе, учился в 5-й петербургской гимназии, откуда поступил на физико-математический факультет Петербургского университета. Окончив курс со степенью кандидата (1858), был определен сверхштатным учителем математики во 2-ю петербургскую гимназию.

В мае 1862 в числе лиц, готовящихся к профессорскому званию, был командирован за границу. До октября 1864 занимался физикой под руководством Г. Г. Магнуса в Берлине и Г. Р. Кирхгофа в Гейдельберге.

По возвращении в январе 1865 получил степень магистра физики после защиты диссертации на тему «О термоэлектричестве» (Петербург, 1865) и в марте того же года стал доцентом Университета Св. Владимира в Киеве по кафедре физики. С декабря 1865 возглавлял кафедру физики, заведовал физическим кабинетом и метеорологической обсерваторией. В сентябре 1866, после защиты в Петербургском университете диссертации на степень доктора физики («Об электрических разностях металлов при различных температурах», май 1866), утвержден экстраординарным профессором Киевского университета. С ноября 1867 — ординарный профессор.

С этого времени до середины 1891, когда болезнь заставила его прекратить профессорскую деятельность, читал в университете лекции по физике и метеорологии.

Работы посвящены термоэлектрическим явлениям и молекулярной физике. Исследовал зависимость термоэлектродвижущей силы от температуры спаев, вывел формулу этой зависимости (закон А.). Разработал оригинальную систему распределения переменных токов. Изучал жидкое состояние и пар при изменении температуры и давления, в частности определял критические температуры различных жидкостей. На протяжении 1877—1886 А. и его учениками были получены критические значения для многих веществ, которые вошли в основной фонд

физических величин и долго оставались неизменными.

Организовал первую в Украине лабораторию экспериментальной физики и физический лабораторный практикум (1875).

Организатор и руководитель киевской школы физиков-экспериментаторов, в состав которой входили Г. Г. Де-Метц, И. И. Косоногов, А. И. Надеждин, А. В. Клоссовский и др.

Иностраный член Берлинского физического общества (1882), почетный член Императорского Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии (1884). В 1881 удостоен французского ордена Почетного легиона.

Лит.: Столетов А. М. П. Авенариус (некролог) // ЖРФХО. 1895. Т. 27. Вып. 8; М. П. Авенариус (некролог) // Исторический вестник. 1895. Т. 62. № 11; Гольдман А. Г. Михаил Петрович Авенариус и киевская школа экспериментальной физики // Успехи физических наук. 1951. Т. 44. Вып. 4; Русаков В. П. Киевский физик Михаил Петрович Авенариус // Труды Института истории естествознания и техники. Т. 5. М., 1955.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 7324 (студ. дело). ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 1. Т. 3. Д. 6358 (об утверждении в степ. д-ра физики). РГИА. Ф. 733. Оп. 150. Д. 646. Л. 18–37 (форм. сп. 1890).

АДОДУРОВ (АДАДУРОВ, ОДОДУРОВ) Василий Евдокимович

15(26).3.1709, Новгород —
5(16).11.1780, Петербург
(по другим данным — Москва)

Математик. Первый русский адъюнкт АН по кафедре высшей математики (1733 — 1741), почетный член АН (с 1778).

Из дворян.

Учился в Новгородском духовном училище, Славяно-греко-латинской академии (1723—1726) и в петербургской академической гимназии (1726—1727). В 1727 стал студентом университета при Петербургской АН, где занимался под руководством Г. Ф. Миллера и Д. Бернулли. По окончании университета первым из русских воспитанников получил звание адъюнкта математических наук (октябрь 1733) и право участвовать в заседаниях академической Конференции наряду с академиками, именовавшимися тогда профессорами, поскольку они, помимо научной работы, преподавали в университете при АН. В 1733 — 1741 преподавал арифметику, геометрию, русский язык и риторику в университете и гим-

назии при АН. В 1736 ему был поручен надзор за присланными в АН из Москвы учениками, в числе которых был М. В. Ломоносов. Учил Ломоносова, Д. И. Виноградова и других направляемых за границу молодых русских ученых латыни, немецкому языку, географии, истории и риторике.

В 1741 перешел из АН в Герольдмейстерскую контору помощником советника; в начале 1750-х стал герольдмейстером.

В начале 1742 по поручению Сената наблюдал за печатанием материалов к коронации императрицы Елизаветы Петровны. Был секретарем при А. Г. Разумовском, сопровождал его с императрицей Елизаветой Петровной в Киев (1744).

В 1744 преподавал русский язык принцессе Софии, будущей императрице Екатерине Великой.

В 1758—1759 содержался под домашним арестом по делу А. П. Бестужева-Рюмина.

В 1759—1762 был помощником оренбургского губернатора.

Состоял куратором Московского университета и президентом Мануфактур-коллегии (1762).

С 1763 — сенатор. С 1770 жил преимущественно в Петербурге.

Участвовал в подготовке немецко-латинско-русского лексикона (словаря) Э. Вейсмана (1731), составил к нему краткий очерк русской грамматики на немецком языке. Составил полную русскую грамматику (1738—1741).

Перевел на русский язык учебник механики для гимназии Г. В. Крафта «Краткое руководство к познанию простых и сложных машин» (1739). Под его редакцией вышел первый учебник арифметики на русском языке «Руководство к арифметике для употребления гимназии при Императорской Академии наук», написанный на немецком языке Л. Эйлером (1740).

Лит.: Платонов С. Ф. Первый русский академик В. Е. Адодуров // Огонек. 1926. № 1; Макеева В. Н. Адъюнкт Академии наук В. Е. Адодуров // Вестник АН СССР. 1974. № 1; Копелевич Ю. Х. Отчет В. Е. Адодурова о его работе в Академии наук (1737) // Вопросы истории естествознания и техники. 1990. № 1.

АЛЕКСЕЕВ Виссарион Григорьевич

6(18).6.1866, Новогеркасс —
1943, Тарту (?)

Математик.

Сын войскового старшины (подполковника Донской артиллерии).

Окончил новочеркасскую гимназию (1884) и отделение математических наук физико-математического факультета Московского университета со сте-

пению кандидата за сочинение «О полукремоновых преобразованиях» (1888). Уже студентом 3-го курса начал серьезно заниматься геометрией, особенно чистой геометрией. По представлению В. Я. Цингера и Б. К. Млодзеевского с января 1889 был оставлен при университете на два года для приготовления к профессорскому званию по кафедре чистой математики.

В апреле 1891 был принят в число приват-доцентов университета для преподавания чистой математики. В июне 1893 в Московском университете защитил диссертацию «Теория числовых характеристик систем кривых линий» на степень магистра чистой математики. В декабре 1892 за эту работу был награжден премией им. Н. Д. Брашмана. В сентябре 1893 был командирован на два года за границу для совершенствования образования, посетил Париж, Цюрих, Лейпциг.

С декабря 1896 — экстраординарный профессор Юрьевского университета по кафедре чистой математики. В 1899—1900 был в зарубежной командировке, во время которой посетил Лейпциг, Геттинген, Эрланген.

В декабре 1899 в Московском университете получил степень доктора чистой математики за диссертацию «Теория рациональных инвариантов бинарных форм в направлении Софуса Ли, Кэли и Аронгольда». С 1901 — ординарный профессор Юрьевского университета. В течение нескольких лет был его ректором (1909—1914 и в 1917—1918). После кратковременного пребывания в Воронеже (куда была эвакуирована в 1918 часть профессорско-преподавательского состава Юрьевского университета), осенью 1919 А. вернулся в Юрьев (с 1919 — Тарту), где с 1920 работал в университете в качестве приват-доцента, затем профессора. Получил эстонское гражданство. В 1921—1929 читал студентам на русском языке (с 1930 на русском и немецком языках) курсы символической и функциональной теории инвариантов, геометрической теории дифференциальных уравнений. Дальнейшая судьба неизвестна.

Занимался вопросами связи теории бинарных форм с химией, философскими вопросами математики. Открыл аналогию между методами формальной химии и символической теорией инвариантов; был одним из создателей квантовой теории химической связи.

Интересовался философией, а также философскими и этическими проблемами педагогики.

Соз.: Геометрическое исследование об одно-четырёхзначном соответствии четвертого порядка двух плоскостей // Математический сборник. 1884. Т. 14; Основы символической теории инвариантов // Ученые записки Юрьевского университета. 1901. № 2; Математика как основание критики научно-философского мировоззрения. (По исследованиям Г. Тейх-

мюллера, Александра фон Эттингена, Н. В. Бугаева и П. А. Некрасова в связи с исследованиями автора по формальной химии). Юрьев, 1903.

Лит.: Костин В. А., Сапронов Ю. И., Удоденко Н. Н. В. Г. Алексеев — забытое имя в математике (1866—1943) // Вестник Воронежского государственного университета. Сер.: Физика, математика. 2001. № 1.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 298. Д. 23 (студ. дело).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 57. Д. 400 (об оставлении при ун-те).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 6. Д. 100 (о принятии в прив.-доц.; инструкция для науч. занятий А., составленная Б. К. Млодзеевским; форм. сп. 1896).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 62. Д. 225 (о защите магист. дис.).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 61. Д. 485 (о присуждении премии им. Брашмана).

ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 2. Д. 4705 (о назначении экстра-орд. проф. Юрьев. ун-та).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 68. Д. 505 (о защите докт. дис.).

АЛЕКСЕЕВ

Николай Николаевич

5(17).5.1827—3(15).3.1881, Варшава

Математик. Аджюнк Петербургской АН (с 1879). Воспитывался в Александринском сиротском институте.

Окончил физико-математический факультет Московского университета со степенью кандидата и серебряной медалью за сочинение «Вычислить сжатие Земли по наблюдениям с помощью способа наименьших квадратов» (1847).

В 1864 работал в Московском межевом институте, в 1865 — в Московском университете.

В 1866—1871 служил в Военно-учебном ведомстве. Состоял учителем и инспектором классов 2-й военной гимназии в Петербурге, а после получения степени доктора математики *honoris causa* (1869) с 1870 определен профессором в Варшавский университет.

В 1871—1877 — ординарный профессор чистой математики в Варшавском университете.

Труды по различным разделам математики, в частности по интегральному исчислению, теории дифференциальных уравнений, теории рядов.

Автор учебников и учебных пособий по интегральному исчислению, аналитической геометрии и теории эллиптических функций.

Соз.: Начала интегрального исчисления. М., 1862 (2-е изд. — Интегральное исчисление. М., 1874); Криволинейные ортогональные координаты в приложении к исследованию кривизны кривых на различных поверхностях // Математический сборник.

Т. 2. М., 1867; Исследования о функциях, подобных функциям Лежандра // Математический сборник. Т. 5. Вып. 1. М., 1870.

Лит.: Н. Н. Алексеев (некролог) // Московские ведомости. 1881. № 81; Налбандян М. Б. Н. Н. Алексеев и его работы по теории эллиптических функций // Материалы годичной конференции Ленинградского отделения Советского национального объединения истории и философии естествознания и техники. Декабрь 1970 г. Л., 1970.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 38. Д. 243 (об утверждении в степ. д-ра математики, с представлением А. Давидова).

АЛЬБИЦКИЙ Петр Михайлович

16(28).3.1836, с. Выксунский завод
Ардатовского у. Нижегородской губ. —
19(31).3.1888, Петербург

Ученый в области баллистики, преподаватель артиллерии, баллистики и математики.

Из костромских дворян.

Окончил костромскую гимназию с золотой медалью (1853) и физико-математический факультет Московского университета со степенью кандидата (1857).

Поступил на службу в конную артиллерию, с 1859 продолжил образование в Михайловской артиллерийской академии в Петербурге. По окончании последней (1860) был оставлен при ней для совершенствования по курсу баллистики. В 1868 совершенствовал образование в Сорбонне, Коллеж де Франс и в Берлинском университете. Состоял адъюнкт-профессором баллистики (с 1868). Генерал-майор (1884).

За статьи, опубликованные в «Артиллерийском журнале», трижды получал «Большую Михайловскую премию», выдававшуюся за лучшие научные работы.

Соз.: Взгляд на стрельбу из нарезных орудий... // Артиллерийский журнал. 1862. № 2; Составление наивероятнейших таблиц стрельбы из данных, полученных при стрельбе с различных дистанций // Артиллерийский журнал. 1865. № 5; Курс баллистики. СПб., 1867; Разбор курса внешней баллистики генерал-майора Н. В. Маиевского // Артиллерийский журнал. 1874. № 5; Современное положение вопроса о движении снарядов в канале орудий // Артиллерийский журнал. 1875. № 8—10.

Лит.: Генерал-майор Петр Михайлович Альбицкий (некролог) // Артиллерийский журнал. 1888. № 5.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 22. Д. 103 (студ. дело).

АНДРЕЕВ Константин Андреевич

14(26).3.1848, Москва —
29.10.1921, Александриада,
близ Севастополя

Математик, член-корреспондент Петербургской АН (с 1884).

Родился в купеческой семье, которая вела торговлю пушным товаром. В детстве мальчика постигло несчастье — тяжелое ранение глаза, повлекшее за собой полную потерю зрения. Это печальное обстоятельство задержало его поступление в 3-ю московскую реальную гимназию, куда он поступил лишь в 1860. С 14-летнего возраста самостоятельно зарабатывал себе средства на жизнь в качестве репетитора и домашнего учителя. В 1867, окончив гимназию с золотой медалью, поступил на математическое отделение физико-математического факультета Московского университета, где слушал лекции профессоров А. Ю. Давидова, Н. В. Бугаева, Ф. А. Бредихина и В. Я. Цингера. Будучи еще студентом 4-го курса, написал сочинение «О таблицах смертности» (на тему, предложенную факультетом) и был удостоен золотой медали.

По окончании в 1871 университета со степенью кандидата был оставлен при нем на два года для приготовления к профессорскому званию. После сдачи на факультете экзамена на степень магистра чистой математики приглашен в Харьковский университет в декабре 1873 в качестве приват-доцента, с января 1874 стал читать там лекции по аналитической геометрии. В 1875, после защиты в Харьковском университете диссертации на степень магистра чистой математики «О геометрическом образовании плоских кривых», был избран штатным доцентом математики.

В 1876 получил от Харьковского университета полугодовую командировку, во время которой работал в Берлине, Гейдельберге и главным образом в Париже, где слушал лекции П. О. Бонне, Ж. Л. Ф. Бертрана, Ш. Эрмита, М. Э. К. Жордана и работал над докторской диссертацией.

По возвращении осенью 1878 в Россию напечатал в «Математическом сборнике» свою диссертацию «О геометрических соответствиях в применении к вопросу о построении кривых линий» и в марте 1879 успешно защитил ее в Московском университете, получив степень доктора чистой математики.

Вернувшись в Харьков, в марте 1879 был избран экстраординарным профессором, а с января 1886 состоял ординарным профессором по кафедре чистой математики. Одновременно с 1885 по 1898 преподавал в Харьковском технологическом институте.

В октябре 1898 харьковским Дворянским собранием признан в потомственном дворянском достоинстве и внесен в дворянскую родословную книгу Харьковской губернии.

В октябре 1898 навсегда оставил Харьков, переехал в Москву, стал ординарным, а с декабря 1898 — заслуженным ординарным профессором Московского университета, где проработал до конца жизни. Одновременно (с декабря 1898 до июня 1907) занимал пост директора Александровского коммерческого училища в Москве, был директором Николаевского женского коммерческого училища (1904—1908) и преподавателем математики в Техническом училище (1899—1902). Был первым выборным деканом физико-математического факультета Московского университета и оставался на этой должности в 1905—1911, когда болезнь (опухоль горла) заставила его временно прекратить чтение лекций. После удачной операции, проведенной во Фрейбурге, в 1911—1917 продолжал читать лекции в Московском университете, затем уехал в Крым, где провел последние годы жизни, омраченные тяжкими физическими и нравственными страданиями и материальными лишениями. Выселенный из принадлежавшей ему дачи, лишенный отобранной у него личной библиотеки, в разлуке с частью своей семьи, он скончался одинокий и всеми забытый.

Автор свыше 20 работ, которые можно разбить на три группы: геометрические работы, работы по математическому анализу и научные биографии ученых. Основные работы относятся к проективной геометрии. Возглавлял (вместе с В. Я. Цингером) проективно-геометрическое направление в русской науке. Высказал идею о необходимости построения аксиоматики проективной геометрии. Независимо от датского математика Й. П. Грама ввел (1883) определитель (определитель Грама) и применил его к исследованию разложения определенного интеграла по формуле, предложенной П. Л. Чебышевым. Написал ряд историко-биографических очерков, в том числе научные биографии В. Я. Бунаковского, В. Г. Имшенецкого, В. Я. Цингера и др., собрал материал для биографии Т. Ф. Осиповского. Автор ряда руководств по математике. Большой известностью пользовался его учебник по аналитической геометрии и задачник, составленный по этому учебнику.

Один из основателей Харьковского математического общества, его председатель (1884—1899) и редактор издаваемого им журнала (1884—1899). Принимал также участие в работе Московского математического общества и Московского педагогического общества, председателем которого был некоторое время.

Поддерживал очень близкие отношения с крупнейшими русскими математиками — А. М. Ляпуновым, В. А. Стекловым, Н. Е. Жуковским.

Соз.: О таблицах смертности // Московские университетские известия. 1871. № 2; Вывод одного общего свойства многосторонников // Математический сборник. Т. 6. 1873; Высшая геометрия. Харьков, 1885; Основной курс аналитической геометрии. Харьков, 1888 (5-е изд. — 1909); Василий Григорьевич Имшенецкий. Биографический очерк // Математический сборник. Т. 18. 1896; Элементарная математика. М., 1900; Возражение против тезисов Р. А. Некрасова // Вопросы философии и психологии. Т. 14. 1903. Май—июнь; Высшая алгебра. М., 1906; Теория определителей. М., 1908; Василий Яковлевич Цингер, его жизнь и деятельность. М., 1909; Избранные работы. Харьков, 1955.

Лит.: Синцов Д. К. А. Андреев (некролог) // Наука на Украине. 1922. № 3; Егоров Д. Ф. К. А. Андреев (некролог) // Математический сборник. Т. XXXI. 1924; Глаголев А. А. Высшая синтетическая геометрия в трудах Н. Д. Брашмана, В. Я. Цингера и К. А. Андреева. Номографический сборник. М., 1951; Гордеевский Д. З. К. А. Андреев — выдающийся русский геометр (1948—1921). Харьков, 1955; Черняев Н. П. К. А. Андреев как геометр // Историко-математические исследования. М., 1956. Вып. 9.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 36. Д. 220 (студ. дело, 1867). ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 2. Д. 5061 (письмо П. А. Некрасову с просьбой о переводе из Харькова в Москву, сент. 1898, автогр.). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 67. Д. 389 (о переводе проф. А. в Москов. ун-т, 1898). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 68. Д. 79 (засл. проф., 1898). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 487. Д. 10 (форм. сп. 1905). ЦИАМ. Ф. 1609. Оп. 1. Д. 721. Л. 1—1 об. (биография А., написанная Д. Ф. Егоровым 11.8.1923, автогр.).

АНДРЕЕВСКИЙ Михаил Аркадьевич

29.12.1847 (10.1.1848), с. Александровка
Славяно-Сербского у. Екатеринославской
губ. — 10(22).7.1879, Варшава

Математик.

Окончил Харьковский университет (1866). С 1867 — приват-доцент Новороссийского университета в Одессе по кафедре чистой математики.

В январе 1868 командирован на два года за границу. Защитил в Московском университете диссертацию на степень магистра чистой математики («Об интегрирующем множителе некоторых дифференцируемых уравнений 2-го порядка», 1869) и стал доцентом Варшавского университета, где преподавал до конца жизни. Доктор чистой математики (1871), экстраординарный, затем ординарный профессор.

Умер от воспаления легких.

Основные труды по дифференциальным уравнениям. Автор статей: «Об интегрировании однород-

ных дифференциальных выражений с некоторыми приложениями» (1870), «О некоторых определенных интегралах» (1870) и др. Был одним из первых математиков, начавших публикацию работ в «Варшавских университетских известиях», чем способствовал созданию варшавской математической школы.

Соз.: О способах Шаля и Бресса для построения радиусов кривизны кривых, описанных движением неизменяемой плоской фигуры в ее плоскости // Варшавские университетские известия. 1873. № 1; Исследование об определенных интегралах // Там же. № 5.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 38. Д. 132 (о защите дисс. на степень магистра).

АНИСИМОВ Василий Афанасьевич

18.2(1.3).1860, с. Бутурлино *
Юхновского у. Смоленской губ. —
27.8(9.9).1907, Новогеркасск(?)

Математик. Ученик Н. В. Бугаева, А. Ю. Давидова и немецкого математика И. Л. Фукса.

Сын крепостного крестьянина княгини Юсуповой. Вначале обучался у местного сельского дьячка. Среднее образование получил в вяземской Александровской гимназии, которую окончил в 1878 с золотой медалью «во внимание к постоянно отличному поведению и прилежанию и к отличным успехам в науках, в особенности же в математических».

Окончил Московский университет со степенью кандидата (1882). Был оставлен при университете для подготовки к профессорскому званию (1882—1885). Совершенствовал образование в Берлине (1887) и Париже (1888).

Магистерскую диссертацию, защищенную в 1889 в Московском университете, посвятил уравнениям класса Фукса, решения которых имеют только регулярные особые точки («Основания теории линейных дифференциальных уравнений»).

В конце марта 1889 принят в число приват-доцентов Московского университета для преподавания чистой математики.

В конце декабря 1890 утвержден экстраординарным профессором Варшавского университета по кафедре чистой математики.

До 1907 преподавал в Варшавском университете; в конце апреля 1892 в Московском университете защитил докторскую диссертацию «Предельный круг Фукса и его приложения»; профессор. Одновременно (с 1898) состоял профессором Варшавского политехнического института по кафедре чистой математики. В 1899—1903 — декан механического отделения.

Труды по математическому анализу и аналитической теории линейных дифференциальных уравнений. Доказал (1891—1892) ошибочность методов Фукса относительно аналитического продолжения функции с помощью так называемого предельного круга. Получил ряд результатов в теории аналитических функций, теории уравнения Риккати, теории интегрирования дифференциальных уравнений.

Соз.: Элементы алгебры действительных многочленов. Варшава, 1902; Курс вариационного исчисления. Варшава, 1904; Курс теории обыкновенных дифференциальных уравнений. Варшава, 1906.

Лит.: Мордухай-Болтовской Д. Д. В. А. Анисимов (некролог) // Известия Варшавского политехнического института. Вып. 1909 г. Варшава, 1910.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 292. Д. 22 (студ. дело).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 51. Д. 425 (об оставлении при ун-те).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 61. Д. 217 (о защите магист. дис.).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 58. Д. 298 (о защите магист. дис.).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 58. Д. 56 (о принятии в число прив.-доц.).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 61. Д. 217 (о защите докт. дис.).

* Так в свидетельстве о рождении и в подлинном аттестате зрелости. Д. Д. Мордухай-Болтовской в некрологе местом рождения А. указывает с. Климов Завод того же уезда.

АНИЧКОВ Дмитрий Сергеевич

1733—1(12).5.1788, Москва

Философ-просветитель, ординарный профессор логики, метафизики и чистой математики Московского университета.

Из дворян. Сын подьячего Троице-Сергиевой лавры. Первоначальное образование получил в Троицкой духовной семинарии; в 1755 в числе лучших семинаристов был направлен в только что открытый Московский университет. За годы учебы (1756—1761) награждался золотыми медалями за успехи в изучении философии, математики, химии и юриспруденции. С 1762 — магистр философии. Преподавал в гимназии тригонометрию и алгебру, а в университете геометрию и тригонометрию. С 1765 фактически занимал кафедру философии (логики и метафизики), но звание ординарного профессора смог получить лишь в 1777.

Кроме преподавания занимал также должность инспектора в обеих гимназиях при университете.

С 1762 по поручению Конференции университета приступил к составлению учебников по математике;

в частности, предполагалось перевести с латинского на русский язык учебные пособия немецкого математика профессора Виттембергского университета И. Ф. Вейдлера. В переводе Аничкова начиная с 1765 было издано более 10 книг Вейдлера по арифметике, алгебре, геометрии, тригонометрии и фортификации, послуживших образцом и для его собственных сочинений, в том числе труда «Начальные основания фортификации, или военной архитектуры» (1787). Учебные пособия Аничкова были лучшими для своего времени, их появление способствовало становлению отечественной математической терминологии.

В августе 1770 Аничкову было поручено преподавание новой дисциплины — этики и нравственной философии, но занятий математикой он не прервал. Написал латинский комментарий к курсу философии в трех частях — «Замечания по логике и метафизике различных испытанных авторов» (1782). Опубликовал «Слово о свойствах познания человеческого и о средствах, предохраняющих ум смертного от разных заблуждений» (1770) и «Слово о разных причинах, не малое препятствие причиняющих в продолжение познания человеческого» (1774). Автор «Рассуждения о начале и происшествии богопочитания у разных, а особливо невежественных народов».

Выступив как последователь философии Х. Вольфа, пытался преодолеть дуалистическую вольфианскую трактовку процесса познания, но, отрицая существование врожденных идей, в вопросе о взаимоотношении души и тела оставался дуалистом. Объяснял возникновение религии страхом человека перед силами природы и невежеством.

Соз.: Курс чистой математики. М., 1780.

Лит.: Рыбаков П. М. «Арифметика» Д. С. Аничкова // Математика в школе. 1956. № 1; Дмитрий Сергеевич Аничков (1733–1788) // Математика в школе. 1986. № 4; Кузнецов М. В., Слипченко С. И. Русский просветитель Д. С. Аничков и его труды по геодезии // Геодезия и картография. 1987. № 2.

АНКУДОВИЧ Викентий Александрович

1792, Киевская губ. —
1855 или 1856

Математик и механик, первый преподаватель баллистики в России.

Из польской шляхты.

Окончил Главный педагогический институт в Петербурге (1816), преподавал там же математику.

После открытия Петербургского университета с 1819 вел там различные курсы чистой и приклад-

ной математики; в 1831–1847 — экстраординарный профессор. В середине 1830-х пополнил курс анализа началами вариационного исчисления. В 1837 поставил здесь курс теории вероятностей. Преподавал также математику, механику и баллистику в Михайловском артиллерийском училище, Инженерном училище и Горном институте. В 1847 вышел в отставку.

В 1843–1855 был членом артиллерийского отдела Военного министерства.

Работы посвящены приложениям математики к артиллерии. Определял разрушающее действие выстрела на лафеты и начальную скорость снарядов.

В 1836 опубликовал «Теорию баллистики» — первый отечественный систематический курс внешней баллистики. Основные определения и терминология по внешней баллистике, принятые А., сохранились с незначительными изменениями до наших дней.

Лит.: Руднев Д. В. Анкудович В. А. // Три века Санкт-Петербурга. Т. 2. Кн. 1. СПб., 2003.

АППЕЛЬРОТ Герман Германович

5(17).9.1866, Москва —
1943, Москва

Математик и механик. Ученик П. А. Некрасова.

Сын надворного советника, чиновника канцелярии московского генерал-губернатора. Среднее образование получил в 3-й московской гимназии, окончив ее с серебряной медалью в 1884 году. В аттестате зрелости при этом отмечалось: «Любознательность, развитая в высокой степени по всем предметам и особенно по математике и физике».

В 1884–1888 учился на математическом отделении физико-математического факультета Московского университета, окончив его со степенью кандидата и золотой медалью за сочинение на тему, предложенную Н. Е. Жуковским («О продолжительности удара упругих тел»). Был оставлен при университете для приготовления к профессорскому званию по кафедре прикладной математики. Одновременно с декабря 1888 исполнял должность сверхштатного учителя математики и физики частного реального училища К. К. Мазинга (в мае 1889 утвержден в этой должности); преподавал здесь до сентября 1892. С декабря 1892 назначен учителем математики параллельных классов 3-й московской гимназии.

В 1891–1912 (с перерывами) — приват-доцент; читал лекции по интегрированию дифференциальных уравнений механики, по некоторым отделам небесной механики. Одновременно до 1895 препода-

давал математику и физику в средних учебных заведениях Москвы.

В октябре 1894 защитил в Московском университете диссертацию «Задача о движении тяжелого твердого тела около неподвижной точки» и в январе 1895 утвержден в степени магистра прикладной математики.

В 1895—1929 работал в Московском сельскохозяйственном институте на кафедре теоретической механики, сначала адъюнкт-профессором, с августа 1899 — ординарным профессором. Читал студентам курсы теоретической, аналитической и строительной механики, гидравлики, теории сопротивления материалов с элементами графической статики, а также на протяжении ряда лет факультативный курс «Энциклопедия высшей математики».

По совместительству в 1923—1930 работал в НИИ математики и механики при 1-м МГУ.

В 1929 вышел в отставку.

Основные труды — по динамике твердого тела и относящимся к ней вопросам теории дифференциальных уравнений.

Опубликовал «Курс общей гидравлики» (М., 1900).

Соз.: Задача о движении тяжелого твердого тела около неподвижной точки. М., 1893; Об особенностях интегралов системы алгебраических дифференциальных уравнений // Математический сборник. 1902. Т. 23; О некоторых преобразованиях основной формы системы алгебраических дифференциальных уравнений // Математический сборник. 1924. Т. 32; Теория ньютоновского притяжения. М.: Л., 1936.

Лит.: Михайлов Г. К., Степанов С. Я. Герман Германович Аппельрот // Историко-математические исследования. 1985. Вып. 28.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 298. Д. 35 (студ. дело).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 57. Д. 400 (об оставлении при ун-те, с рекомендацией Н. Е. Жуковского, автограф).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 63. Д. 407 (о защите магист. дис.).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 60. Д. 459 (назначение А. прив.-доцентом).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 60. Д. 459 (форм. сп. 1904).

ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 692 (автобиография, дек. 1936, автор.).

АРГЕЛАНДЕР Фридрих Вильгельм Август

22.3.1799, Мемель —
17.2.1875, Бонн

Астроном. Член-корреспондент Петербургской АН (1826). Член Берлинской АН (1870).

После получения начального образования в гимназии г. Эльбинг и во Фридрицианской коллегии в Кёнигсберге в 1817 поступил в Кёнигсбергский университет.

Научную деятельность начал в 1820 в Кёнигсбергской обсерватории под руководством ее директора Ф. В. Бесселя в качестве его помощника. Через два года получил степень доктора философии за свой первый научный труд, посвященный звездному каталогу.

В 1823—1837 работал в России.

В 1823 по рекомендации Бесселя был назначен директором обсерватории в Або (Турку) (Финляндия в те годы входила в состав Российской империи). С 1828, оставаясь в должности директора обсерватории, стал профессором Гельсингфорского (Хельсинкского) университета, где в 1835 под его руководством была создана новая астрономическая обсерватория. Здесь же вышла его первая заметная работа, посвященная определению и исследованию орбиты большой кометы 1811 (1823).

С 1837 — профессор Боннского университета и директор Боннской обсерватории, где проработал до конца жизни.

Основные труды относятся к позиционной астрономии и фотометрии. В 1835 опубликовал каталог 560 звезд, а в обсерватории Або занимался также определением собственных движений звезд. В 1843 издал «Новую Уранометрию» — звездный атлас, который можно назвать первым звездным атласом современного типа. При этом «Новая Уранометрия» сохраняла все традиционные элементы звездных карт, источником которых служит каталог звезд Птолемея. Составленный А. каталог и атлас северных звезд — так называемое «Боннское обозрение северного неба» (1857—1863) — дает приближенные положения на небесной сфере 324 198 звезд.

Лит.: Кузьмин А. В. «Новая Уранометрия» Фридриха-Вильгельма Аргеландера в небесной картографии XIX века // Историко-астрономические исследования. Вып. 26. М., 2001.

АРМИНСКИЙ Франц (Францшек)

1789 — 1848

Астроном.

Учился в Кракове, в инженерном училище в Варшаве, а в 1812—1815 в Париже у Араго и Д'Аламбера. Построил астрономическую обсерваторию в Ильде-Франс.

В 1820—1825 создал астрономическую обсерваторию в Варшаве. Здание обсерватории было построено на территории известного королевского парка в Лазенках, в Ботаническом саду. Астрономи-

ческие инструменты А. заказал в Германии, часовые механизмы — в Варшаве у мастера А. Гугенмуса. Монтаж астрономических инструментов производил собственноручно. В 1826 вместе со своим помощником Я. Барановским начал первые астрономические и метеорологические наблюдения. Был директором обсерватории до конца жизни.

Одновременно состоял профессором астрономии и математики в Варшавском университете вплоть до его закрытия после восстания 1831.

АРТЕМЬЕВ

Николай Андреевич

*16(28).11.1870, Москва —
5.8.1948, Москва*

Электротехник.
Из мещан.

Среднее образование получил в московском реальном училище (1885—1889), высшее — в Московском техническом училище, которое закончил с отличием и званием инженера-механика в 1895. В 1895—1897 изучал электротехнику в Шарлоттенбургском высшем техническом училище. В 1897—1898 работал на электромашиностроительном заводе Всеобщей компании электричества в Берлине.

В 1898—1900 состоял главным инженером, начальником производства на заводе фирмы «Сименс и Гальске» в Петербурге.

В 1900 избран преподавателем электротехники Киевского политехнического института. В 1900—1901 изучал опыт преподавания электротехники в Цюрихском политехникуме. В 1901—1911 преподавал электротехнику в Киевском политехническом институте.

В ноябре 1902 выступил на заседании Союза немецких электротехников в Берлине с докладом о работах по защите от высокого напряжения. В 1904 вышел в свет научный труд А. «Определение размеров динамомашин и влияние напряжения на размеры».

В 1906 был командирован в Германию, Англию и США для изучения опыта сооружения и эксплуатации центральных электрических станций и знакомства с организацией высших учебных заведений.

В 1906 защитил диссертацию на степень адъюнкта прикладной механики и назначен экстраординарным профессором Киевского политехнического института. С 1907 — ординарный профессор.

В 1908 выпустил учебное пособие «Курс электротехники» в двух частях.

В 1907—1910 был лектором и председателем Юго-Западного общества по распространению образования в народе. Организовал и возглавил Юго-

Западное общество электротехников. В 1910 проектировал сооружение центральной электростанции и электроснабжение Тифлиса.

В 1911—1914 работал в Харькове, проектировал и руководил строительством новой центральной электростанции города и переустройством всего городского электроснабжения. В 1914—1915 проектировал электроснабжение Таганрога.

В 1916—1917 — главный инженер Комиссии по выкупу концессионных электропредприятий Петрограда. Разработал перспективный проект электроснабжения столицы России. После Февральской революции 1917 заведовал всеми городскими электростанциями Петрограда.

В 1918—1920 работал консультантом отдела питания Московского совета по энергетике питания. Изобрел и организовал производство термосов для доварки и сохранения пищи в горячем виде.

В 1920—1928 состоял профессором Тимирязевской сельскохозяйственной академии, где возглавлял кафедру электротехники; оборудовал там электротехническую лабораторию для изучения энергетического действия на рост растений.

В 1920—1923 читал лекции и вел проектирование в Московском институте связи.

В 1922—1931 работал экспертом и консультантом Центрального электротехнического совета (ЦЭС) ВСНХ. Руководил составлением проектов ряда электростанций в городах Грозный, Туапсе, Баку и др.

В 1924—1936 — профессор Московского института механизации и электрификации сельского хозяйства. Одновременно в 1928—1937 был заместителем директора и консультантом Всесоюзного института электрификации сельского хозяйства. Кроме того, в 1932—1939 состоял консультантом Академии коммунального хозяйства, руководителем секции бытового электроснабжения. В 1937—1948 — консультант и руководитель лаборатории Всесоюзного института механизации и электрификации.

Сог.: Энергетическое действие на рост растений. М., 1936.

Лит.: Каменева В. А. Русский электротехник. Биографический очерк о Н. А. Артемьеве. М., 1972.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 372. Оп. 2. Д. 1303 (студ. дело).

АРХАНГЕЛЬСКИЙ

Николай Михеевич

*26.11(7.12).1787, Рыльск Курской губ. —
1857, Харьков*

Математик.

Из духовного звания. По окончании Курской духовной семинарии (1797—1804) поступил в Харьковский университет на отделение физических и ма-

тематических наук, которое окончил со степенью кандидата в 1808. Был оставлен при университете для приготовления к профессорскому званию. После сдачи магистерских экзаменов и защиты тезисов в июле 1811 получил степень магистра. С 1813 — адъюнкт, с 1818 — экстраординарный, с 1826 — ординарный профессор математики Харьковского университета. В 1828—1829 — декан отделения физических и математических наук.

В 1837 вышел в отставку.

Лит.: Тихомандрицкий М. А. Н. М. Архангельский // Физико-математический факультет Харьковского университета за первые сто лет его существования (1805—1905). Харьков, 1908.

АРШЕНЕВСКИЙ Василий Кондратьевич

1(12).1.1758, Киев —
27.1(8.2).1808, Москва

Математик.

Первоначальное образование получил в Киеве.

С 1774 учился в московской гимназии при университете, а с 1777 — в Московском университете, где специально готовился к профессуре. С 1779 вел в гимназии старший арифметический класс. В 1785 получил степень магистра философии и свободных наук. С 1789 — адъюнкт, с 1795 — экстраординарный, с 1805 — ординарный профессор чистой математики. После смерти своего учителя Д. С. Аниглова возглавил кафедру.

Большой заслугой А. стало введение в 1800—1801 в курс математики учения о кривых. Первым стал в 1805—1806 читать в Московском университете курс высшей математики (высшую геометрию).

Из сочинений А. известны две речи, произнесенные им в торжественных собраниях университета. Читал в университете чистую математику, логику и метафизику. Был инспектором гимназии, а также казеннокоштных студентов.

Скончался после обильного горлового кровотечения.

Соз.: О связи чистой математики с физикой. М., 1802.

АСТРОВ Александр Иванович

20.1(2.2).1872, Москва —
15.9.1919, Москва

Ученый в области прикладной механики, основатель научной школы гидравлики и гидравлических машин.

Сын статского советника. Среднее образование получил во 2-й московской гимназии (1889), высшее — на механическом факультете Московского технического училища (МТУ), которое окончил в 1895 со званием инженера-механика. Был оставлен Д. С. Зерновым для приготовления к профессорскому званию. В течение нескольких месяцев работал техником при мастерских Рязанского машиностроительного завода. В 1896 был командирован в Германию, Швецию и Францию, где посетил ряд машиностроительных заводов, слушал лекции в германских высших технических школах (в том числе лекции профессоров Риддера и Мартенса).

По возвращении из-за границы с сентября 1897 преподавал в МТУ проектирование паровых котлов и черчение, с ноября 1898 состоял преподавателем по проектированию и построению машин, с сентября 1909 — адъюнкт-профессор, с февраля 1913 — профессор прикладной механики и теории построения машин. Автор проекта гидравлической лаборатории, руководил ее постройкой, начавшейся в 1899, в дальнейшем возглавлял ее. Одновременно вел преподавание гидравлики, занимался проектированием ряда гидравлических сооружений. В 1911—1914 исправлял должность помощника директора МТУ; в сентябре 1914 утвержден в должности.

В 1914 переведен на службу в Московский сельскохозяйственный институт в качестве профессора и заведующего кафедрой прикладной механики. Одновременно (с сентября 1914) сверхштатный ординарный профессор Московского коммерческого института по кафедре прикладной (практической) механики.

Во время Первой мировой войны распоряжением Главного артиллерийского управления был командирован в США (с сохранением занимаемых должностей в вузах). Указом Временного правительства в апреле 1917 назначен управляющим учебным отделом Министерства торговли и промышленности.

В сентябре 1919 арестован по подозрению в участии в деятельности «Национального центра», расстрелян.

Соз.: Лекции по гидравлике. М., 1901; Гидравлика. М., 1902; Полное решение задач по гидравлике. М., 1911.

Лит.: Александр Иванович Астров // Волчкевич И. Л. Очерки истории Московского высшего технического училища. М., 2000.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 231. Оп. 2. Д. 735 (о службе, 1906). ЦИАМ. Ф. 228. Оп. 2. Д. 10 (о службе А. в 1913—1919; автобиография, 1913; форм. сп. 1914). ЦИАМ. Ф. 417. Оп. 4. Д. 8 (форм. сп. 1919).

Б

БАЗЕН

Петр Петрович (Пьер Доминик)

13.1.1786, Си,
департамент Мозель, Франция —
29.9.1838, Париж

Математик, механик, инженер. Член-корреспондент (1817) и почетный член (1827) Петербургской АН.

Окончил Политехническую школу в Париже (1806).

Был прислан в Россию из Франции Наполеоном I по просьбе Александра I с тремя другими молодыми математиками для создания Института инженеров путей сообщения. С 1810 — профессор этого института, в 1824—1834 — его директор. Окончил службу в России в чине генерал-лейтенанта.

В 1834 вернулся во Францию.

Основные труды — по математическому анализу, геометрии, механике. Разработал теорию движения паровых судов. Исследовал принцип возможных перемещений. Написал ряд учебников по математике и механике для высшей технической школы: «Начальные основания дифференциального исчисления» (1817; издание на рус. яз. — 1819); «Начальные основания интегрального исчисления» (1825; издание на рус. яз. — 1827); «Доказательство начала умозрительных скоростей, рассматриваемое как основание механики» (1832).

Лит.: Гузевит Д. Ю., Гузевит И. Д. П. П. Базен. 1786—1838. СПб., 1995.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 381. Оп. 13. Д. 54 (о назначении директором Ин-та инженеров путей сообщения).
ЦГИА СПб. Ф. 381. Оп. 13. Д. 745 (об увольнении, 1834).

БАЙКОВ

Матвей Андреевич

7(18).8.1800, Екатеринослав —
20.1(1.2).1849, Петербург

Математик.

Из дворян.

Окончил Харьковский университет по отделению физических и математических наук со степенью кандидата (1819). До сентября 1820 состоял инспектором Слободско-Украинской гимназии.

В мае 1822 утвержден магистром чистой и прикладной математики за диссертацию «О различных способах излагать дифференциальное исчисление». С сентября 1822 — адъюнкт по кафедре чистой математики, с 1826 — экстраординарный, с 1828 — ординарный профессор сельского хозяйства и домоводства Харьковского университета.

В августе 1832 уволен из университета в связи с назначением управляющим вновь открытого в Петербурге Земледельческого училища Ведомства уделов.

В университете преподавал низшую чистую математику, плоскую и сферическую тригонометрию, практическую тригонометрию, конические сечения.

Соз.: *Обозрение сельского хозяйства удельных имений в 1832-м и 1833-м годах*. СПб., 1836.

Лит.: *Тихомандрицкий М. А.* М. А. Байков // *Физико-математический факультет Харьковского университета за первые сто лет его существования (1805—1905)*. Харьков, 1908.

БАКЛУНД

Оскар Андреевич (Иоганн Оскар)

16(28).4.1846, приход Ленгхем

близ Карлштадта, Швеция —

16(28).8.1916, Пулково

Астроном. Академик Петербургской АН (с 1883; член-корреспондент с 1881).

Швед по происхождению. Сын мелкого провинциального торговца. Отец не имел средств на образование сына, поэтому с 9-летнего возраста Б. воспитывался в доме родного брата его матери, в имении Ингеруд в провинции Верmland. В Карлштадте Б. окончил 1 или 2 класса среднего учебного заведения, после чего дядя забрал его домой, и несколько лет он служил приказчиком в заводской лавке. Желая получить образование, Б. оставил дом дяди и уехал в Стокгольм, где осенью 1864, подготовившись самостоятельно, поступил в гимназию, а весной 1866 уже получил аттестат зрелости.

Окончил университет в Упсале (1872).

В 1872—1874 был директором технической школы в Гётеборге. В декабре 1874 защитил в Упсальском университете диссертацию, в следующем году получил степень доктора философии и был избран доцентом по кафедре астрономии там же. В конце 1875 приглашен ассистентом Стокгольмской обсерватории.

В 1876—1879 — астроном-наблюдатель Дерптской обсерватории, с 1879 — адъюнкт-астроном Пулковской обсерватории. В 1887, разойдясь во взглядах с О. В. Струве, оставил Пулковскую обсерваторию и занимался научными исследованиями. В 1895, после ухода Ф. А. Бредихина, назначен директором Пулковской обсерватории и оставался на этом посту до конца жизни. Одновременно с 1890 преподавал астрономию на Высших женских (Бестужевских) курсах. С 1892 под его руководством слушательницы получили возможность вести практические занятия в Малой обсерватории АН.

Основные научные работы относятся к небесной механике. Исследовал движение периодической кометы Энке. Объяснил систематическое уменьшение периода обращения кометы Энке вокруг Солнца последовательными периодическими встречами кометы с различными метеорными потоками. В озна-

менование заслуг Б. в исследовании кометы Энке Петербургская АН вынесла решение именовать эту комету в изданиях АН кометой Энке—Баклунда.

Получил одну из первых удачных оценок масс Меркурия и Венеры. Автор ряда работ по геодезии.

При Б. были созданы южные отделения Пулковской обсерватории: в Одессе (1898), Симеизе и Николаеве (1908—1912). Был участником ряда экспедиций для наблюдения солнечного затмения и градусных измерений на Шпицбергене.

Член Лондонского королевского астрономического общества, член-корреспондент Парижской АН, почетный член Русского астрономического общества и др.

От брака с дочерью соборного настоятеля имел семь детей, причем пятеро из них унаследовали таланты отца.

Скончался скоропостижно от паралича сердца.

Соз.: *Главнейшие течения в современной небесной механике*. М., 1910.

Лит.: *Белопольский А. А.* Оскар Андреевич Баклунд, 1846—1916 // *Известия Императорской АН*. 1916. Т. 10. № 13; О. А. Баклунд, академик (некролог) // *Исторический вестник*. 1916. Т. 146. № 10; *Костинский С. К.* О. А. Баклунд // *Природа*. 1917. № 1.

Арх.: Архив РАН. Ф. 707 (личный фонд, 277 ед. хр.). — См.: Архив АН СССР. *Обозрение архивных материалов*. Т. 3. М.; Л., 1950.

БАРСОВ

Антон Алексеевич

1730, Москва —

21.1(1.2).1791, Москва

Математик, филолог, педагог, переводчик, редактор, специалист в области грамматики русского языка. Академик Петербургской АН (1783).

Сын справщика, затем директора Московской синодальной типографии.

Учился в Славяно-греко-латинской академии (Москва), а с 1748 — в Академическом университете в Петербурге. Магистр философии и свободных наук.

Был первым профессором Московского университета по кафедре математики (с 1755), которую возглавлял до 1761.

С 1761 руководил кафедрой словесности, ординарный профессор красноречия.

В университете читал курсы лекций по математике и латинской и русской риторике.

Некоторое время был инспектором двух гимназий при университете, цензором книг, издававшихся в университетской типографии. Был первым редактором «Московских ведомостей». С 1771 состоял

секретарем университетского Вольного русского собрания

Больше известен как филолог, нежели как математик. В лингвистике был последователем М. В. Ломоносова. Его главный труд — «Краткие правила русской грамматики, собранные из разных русских грамматик в пользу обучающегося юношества» (М., 1771) — в течение нескольких десятилетий служил основным учебником русского языка и многократно переиздавался. Издал собрание торжественных речей, посвященных И. И. Шувалову (1788). Составил «Генеральный план, или Устав Московского воспитательного дома» (1763).

В апреле 1755 выступил с речью «О пользе учреждения Императорского Московского университета» на торжественном открытии последнего.

Сог.: Генеральный план Московского воспитательного дома. М., 1763; Собрание речей. М., 1788.

Лит.: Тоболова М. П. Антон Алексеевич Барсов. М., 1993.

БАРТЕЛЬС

Мартин Федорович
(Иоганн Мартин Христиан)

12.8.1769, Брауншвейг —
7(19).12.1836, Дерпт

Математик. Член-корреспондент Петербургской АН (с 1826). Учитель Г. Ф. Гаусса, Н. И. Лобачевского и К. Э. Зенфа.

Сын небогатого мастера-литейщика. Домик родителей Б. находился по соседству с домом Г. Ф. Гаусса. Родители хотели, чтобы Б. стал городским ремесленником, поэтому отдали его в т. н. школу-приют для сирот, своего рода реальное училище. Потом Б. учился в школе «письма и счета» — там обучали каллиграфии и орфографии, счету и религии. В 1783 Б. стал помощником учителя. Через год в ту же школу поступил 7-летний Гаусс. Через некоторое время Б. заметил у Гаусса математические способности и подружился с ним.

В 1791 Б. поступил на юридический факультет Гельмштадтского университета, в 1793 стал студентом Гёттингенского университета. В 1803 получил степень доктора философии.

По приглашению С. Я. Румовского в 1808—1820 в качестве профессора по кафедре математики преподавал в Казанском университете, а с начала 1821 до конца жизни — ординарный профессор по кафедре математики в Дерптском университете.

Основные труды по аналитической геометрии в пространстве.

Именем Б. назван кратер на обратной стороне Луны.

Сог.: Краткий обзор основных формул геометрии трех измерений. СПб., 1830 (на фр. яз.); Лекции по математическому анализу. Т. 1. Дерпт, 1833 (на нем. яз.).

Лит.: Делман И. Я. М. Ф. Бартельс — учитель Н. И. Лобачевского // Историко-математические исследования. 1950. Вып. 3; Рязо Г. Из жизни и деятельности четырех замечательных математиков Тартуского университета (М. Бартельс, Ф. Миндинг, Ф. Э. Молин и Г. В. Колосов) // Ученые записки Тартуского университета. 1955. Вып. 37; Бирман К. О первых научных работах М. Ф. Бартельса // Вопросы истории естествознания и техники. 1974. Вып. 2—3 (47—48).

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 81. Д. 2859 (о подписке на соч. Б. «О высшей аналитике» для уч. заведений Моск. уч. округа, 1829).

БАУМАН

Владимир Иванович

9(21).4.1867, Мензелинск Уфимской губ. —
15.3.1923, Петроград

Геофизик и маркшейдер.

По окончании Петербургского горного института (1890) преподавал горные науки в Красноуфимском техническом училище.

С 1895 работал в Петербургском горном институте; с 1899, после защиты диссертации («Выбор наивыгоднейшей системы координат для маркшейдерских карт и планов»), — профессор созданной в то время первой в России кафедры маркшейдерского дела.

В 1908 Департамент горных дел командировал Б. в Швецию для изучения магнитометрического метода изыскания железных руд. По возвращении он стал активным пропагандистом этого метода геофизической разведки, основоположником его практического внедрения в России. Б. не только освоил шведский опыт, но и обогатил его собственными оригинальными идеями. Предложил простой способ обработки магнитных наблюдений. Провел магнитометрические исследования железорудных месторождений Урала (1914—1917). Разработал первый отечественный курс магниторазведки для вузов и первый учебник по этому курсу.

Один из инициаторов создания первого в СССР научно-исследовательского учреждения в области геофизической разведки — Института прикладной геофизики.

Труды Б. нашли применение при разработке первых законоположений советской власти о маркшейдерской службе.

Сог.: Курс маркшейдерского искусства: В 3 т. СПб., 1905—1908; Курс магнитометрии. Л., 1927; Геологи-

ческая интерпретация результатов магнитометрической съемки // Труды ВИРГ. М.: Л., 1950. Вып. 2.

Лит.: Бахурин И. М. В. И. Бауман // Записки Горного института. 1928. Т. 7. Вып. 2; Суханова Е. М. Владимир Иванович Бауман. М., 1952; Ушаков И. Н. Вклад и развитие идей В. И. Баумана в горной геометрии // Труды ВНИИ горной геомеханики и маркшейдерского дела. Сб. 80. 1970.

БАХМЕТЕВ (БАХМЕТЬЕВ) Борис Александрович

20.7(1.8).1880, Тифлис —
21.5.1951, Нью-Йорк

Ученый в области гидравлики и гидротехники.
Из дворян.

Окончил с золотой медалью 1-ю тифлисскую гимназию (1898) и Петербургский институт инженеров путей сообщения с дипломом инженера путей сообщения (1902 или 1903). Уже в студенческие годы заинтересовался проблемами гидродинамики; летнюю практику проходил в Швейцарских Альпах, на сооружении Симплонского тоннеля.

В 1903 командирован в Западную Европу и США для совершенствования в области гидравлики, гидравлических двигателей, гидроэлектрических устройств и гидротехнических сооружений. Первый год командировки работал в Цюрихском политехническом институте, второй — занимался проектированием гидроэлектрических устройств на реке Теннесси (близ г. Чаттануга, США).

По возвращении осенью 1905 был назначен старшим лаборантом по кафедре гидравлики Политехнического института. Весной 1907 избран преподавателем курса «Гидротехнические сооружения» на электромеханическом отделении. С осени 1910 преподавал на инженерно-строительном отделении курс гидравлики (общий и дополнительный). За работу «О неравномерном движении жидкости в открытом русле» (1911) в октябре 1912 получил звание адъюнкта прикладной механики. В декабре того же года избран экстраординарным профессором по кафедре прикладной механики. Преподавал также в Институте путей сообщения.

Во время Первой мировой войны много времени уделял общественно-политической деятельности. В 1915 включился в работу Международного Красного Креста на территории России. В том же году был командирован в США в распоряжение Центрального военно-промышленного комитета в качестве полномочного представителя и члена Англо-русской торговой комиссии, где занимался организацией поставок военного и прочего снаряжения для российской армии из США и Англии. С марта 1917 пред-

ставлял в США Временное правительство в ранге товарища министра торговли и промышленности, а вскоре был назначен послом России в США. После октябрьских событий 1917 по-прежнему возглавлял посольство России. Благодаря дипломатическому искусству и авторитету Б. в глазах американцев такое положение сохранялось до июля 1922. В эти годы, кроме прочего, Б. взял на себя большой груз заботы о русских эмигрантах, в том числе и выдающихся деятелях науки, среди которых были В. Зворыкин, О. Струве, И. Сикорский, С. Тимошенко и др. Б. создал Российский гуманитарный фонд в США, который возглавлял много лет; был также директором Фонда помощи российским студентам.

В 1922, после подписания Раппальского договора, Б. прекратил работу посла и вернулся к научно-инженерной деятельности. В 1923 открыл в Нью-Йорке консультационную фирму по вопросам проектирования гидравлических систем, стал пайщиком ряда фирм. Научные исследования по вопросам переменных потоков жидкости проводил в лаборатории гидравлики Колумбийского университета в Нью-Йорке. В этом же университете до конца жизни возглавлял кафедру гражданского строительства.

В 1935 принял гражданство США. В последние годы жизни несколько отдалился от эмигрантских кругов и практически не участвовал в жизни русской диаспоры.

Именем ученого назван Бахметевский гуманитарный фонд и Бахметевский архив российской и восточно-европейской истории и культуры, созданный при Колумбийском университете.

Внес существенный вклад в развитие «новой гидравлики», в числе первых применив достижения и методы аэродинамики. В 1907 вышел первый печатный труд Б. — «Современные гидроэлектрические устройства», содержащий описание новейших достижений в этой области, новых приемов регулирования этих устройств. В экспериментальной работе «О сопротивлении водопроводных клапанов» (1908) объяснил действие последних и привел расчеты гидроэлектрических устройств. В 1914 разработал наиболее общий метод интегрирования уравнения неравномерного движения в водотоках любой правильной формы поперечного сечения. В 1916 вышел в свет оригинальный труд «К вопросу о расчете перепадов (О формах сопряжения ниспадающей с водослива струи с уровнем нижнего бьефа)» с приложением таблиц к расчету перепадов, а также таблицы, поясняющей ход вычислений для построения кривых к расчету перепадов. В 1914 избран членом правления Петроградского общества электропередач силы водопадов. Монография Б. «Механика турбулентного движения» (1936) была переведена на ряд языков и удостоена Большой медали Общества дипломированных инженеров Франции.

В СССР работы Б. издавались, так как они были необходимы студентам и специалистам в области прикладной механики, но имя и местонахождение автора оставалось при этом неизвестным. В редакционном предисловии к книге Б. «О неравномерном движении жидкости в открытом русле» (Л., 1928) А. А. Сабанев писал: «Редко кто за 10 лет своей научной деятельности может оставить такие блестящие результаты, как профессор Борис Александрович Бахметев. По природе своей чрезвычайно живой и деятельный, он представлял собой удивительное сочетание превосходного инженера и высокоталантливого профессора. Не было ни одного вопроса практической гидротехники, в котором он в свое время не принимал бы активного участия <...> Энтузиаст в деле пропаганды постройки гидроэлектрических станций, он предвидел чрезвычайное значение электрификации и еще с 1906 года читал — впервые в России — курс утилизации водных сил (на электромеханическом факультете Петербургского политехнического института). Он принимал активное участие во всех современных ему проектах по утилизации гидравлической энергии и является выдающимся пионером в деле пропаганды идеи электрификации России. Своей профессорской деятельностью в Петербургском политехническом институте и Институте путей сообщения он создал целую школу учеников, специалистов в области гидравлики и гидротехники, которых он увлек своим энтузиазмом и любовью к научной постановке практических вопросов в этой чрезвычайно сложной и запутанной области знания <...> Эта работа <...> опередила свое время и может быть оценена по достоинству лишь теперь».

Б. стоял у истоков многих проектов, реализованных уже при советской власти и объявленных ею целиком своими достижениями. Так, он был главным инженером проектируемой гидроэлектростанции на Днепре — это его первый большой проект. Построенная позднее большевиками гидроэлектростанция — известный Днепрогэс. Причем проект Б. был гораздо экономичнее реализованного: он не планировал переселять деревни, затоплять кладбища и др. Б. был главным инженером при проектировании Волховстроя и еще одной гидроэлектростанции в Финляндии, которые вместе с Днепростроем должны были снабжать электроэнергией Петроградскую губернию. Проектирование и постройку всех этих гидроэлектростанций осуществили позднее в значительной степени ученики и помощники Б. Принимал также участие в разработке проекта по ирригации и орошению Средней Азии, в частности Голодной степи.

С 1917 Б. состоял членом (с 1945 — почетным членом) Американского общества гражданских инженеров, Американского общества инженеров-ме-

хаников, Института аэрокосмических наук, членом-учредителем Американского национального фонда научных исследований, членом Национального внешнеполитического совета, Ассоциации прогресса науки, Академии наук штатов Нью-Йорк и Коннектикут.

Награжден почетными премиями Дж. Лори (1937) и Дж. Стивенса (1944).

Пользовался влиянием в американских академических кругах. Был человеком большой культуры и разносторонних интересов. Коллекционировал произведения живописи.

Соз.: О неравномерном движении жидкости в открытом русле. Л., 1928; О равномерном движении жидкости в каналах и трубах. Л., 1929; «Совершенно лично и доверительно!» Б. А. Бахметев — В. А. Маклаков. Переписка, 1919—1951: В 3 т. М.: Стэнфорд. 2001.

Лит.: Памяти Б. А. Бахметева // Новый журнал. Нью-Йорк, 1951. № 26; Тимашев Н. С. Б. А. Бахметев // Возрождение. 1952. Тетрадь 19; Борисов В. П. Бахметев Борис Александрович // Русское зарубежье: Золотая книга эмиграции. М., 1997; Борисов В. П., Волков А. В. Б. А. Бахметев (Бахметьев) — ученый и общественный деятель (новые документы) // Русская культура XX века на родине и в эмиграции. Имена. Проблемы. Факты. М., 2002. Вып. 2.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 381. Оп. 1. Д. 587. Л. 44—47 (студ. дело).

ЦГИА СПб. Ф. 478. Оп. 23. Д. 18. Л. 1—12 об. (личное дело; о службе в Политехн. ин-те, 1903—1917).

РГИА. Ф. 25. Оп. 1. Д. 295. Л. 3—12 (автобиография, форм. сп. 1917).

БЕЙЕР

Евгений Ильич фон

14(26).1.1819, Вологда —
28.12.1899(9.1.1890), Харьков

Математик.

Из дворян. В 1832 поступил учеником низшего отделения (для малолетних) в Главный педагогический институт в Петербурге, в 1836 переведен на среднее, в 1839 — на высшее отделение, а в 1841 окончил курс с золотой медалью. В 1842—1843 совершенствовался в математике под руководством М. В. Остроградского.

В 1843—1845 продолжал образование в университетах Кёнигсберга, Берлина и Парижа у Ф. Ю. Ришело, Л. О. Гессе, К. Г. Неймана, Мозера, Ф. В. Бесселя, К. Г. Якоби, Г. П. Лежён-Дирихле, Я. Штейнера, Ш. Штурма, У. Леверье; занимался теорией интегралов, функций, аналитической геометрией, вариационным исчислением, математической физикой,

геодезией, механикой, т. е. почти всеми разделами чистой и прикладной математики.

По возвращении из-за границы переехал в Харьков и, по прочтении пробных лекций, в сентябре 1845 был определен исполняющим должность адъюнкта по чистой математике в Харьковский университет. После защиты в июне 1849 магистерской диссертации «О решении буквенных алгебраических уравнений» был утвержден в должности адъюнкта. В июне 1858 назначен исполняющим должность экстраординарного, в сентябре 1861 — ординарного профессора по кафедре чистой математики. В октябре 1867 Советом Харьковского университета утвержден в степени доктора чистой математики (без защиты диссертации) и должности ординарного профессора. С 1870 — заслуженный профессор. В 1853—1858 был секретарем физико-математического факультета. Вышел в отставку в 1872, с избранием почетным членом Харьковского университета. Свою библиотеку завещал университету.

Один из основателей (1879) и первый председатель Харьковского математического общества.

Основные труды по математическому анализу и его приложениям.

Соз.: Об интегрировании линейных дифференциальных уравнений с каким угодно числом изменяемых дисциплин. Харьков, 1858; О разностном интегрировании рациональных дробей помощью алгебраических функций, когда это возможно // Математический сборник. 1870. Т. 5. Вып. 1, 2.

Лит.: Тихомандрицкий М. А. Е. И. фон-Бейер (некрологический очерк) // Сообщения Харьковского математического общества. Вторая серия. Харьков, 1900. Т. 7. Вып. 1.

БЕЛЕЛЮБСКИЙ Николай Аполлонович

1(13).3.1845, Харьков —
4.8.1922, Петроград

Инженер-мостостроитель и ученый в области строительной механики.

Сын инженера путей сообщения.

Окончил с золотой медалью таганрогскую гимназию (1862) и Петербургский институт инженеров путей сообщения с занесением имени на почетную мраморную доску (1867). Был оставлен при институте для подготовки к профессорскому званию. С 1873 — экстраординарный, с 1878 — ординарный, с 1897 — заслуженный профессор. В 1905—1906 — директор института. Кроме того, читал курс строительной механики в Горном институте и на Женских политехнических курсах.

Работы относятся к строительной механике и теории прочности материалов. Разработал методы расчета мостовых ферм, оригинальные конструкции металлических пролетных строений, а также нормы и технические условия на железобетонные работы. Изучал (1886) морозостойкость строительных материалов. Внес вклад в изучение цемента. Впервые в мировой практике ввел в норму испытание прочности цемента в семидневном возрасте. Разработал (1888) систему свободного опирания поперечных балок в железнодорожных мостах. По предложению Б. в пролетных конструкциях мостов стали использовать литое железо. Под его руководством разработан «нормальный русский метрический сортмент». Опубликовал (1885) первый в России «Курс строительной механики». Был пропагандистом нового материала — железобетона. Возглавлял комиссию по выработке норм и технических условий на проектирование и возведение железобетонных сооружений (1905—1908). Свыше 50 лет фактически руководил мостостроением в России. По проектам Б. были построены крупнейшие железнодорожные мосты России, в том числе через Волгу, Днепр, Десну и др.

Член бюро Международного общества испытания материалов (с 1895), его президент (с 1912).

Соз.: Литое железо. СПб., 1885; Напряжение в балках и усиление мостов. СПб., 1890; Строительная механика. 3-е изд. СПб., 1897; Расчет сооружений, подвергшихся действию переменной нагрузки. СПб., 1903.

Лит.: Сборник памяти Н. А. Белелюбского. М., 1923; Бобков А. С. Н. А. Белелюбский // Строительная промышленность. 1955. № 12; Прокофьев И. П. Н. А. Белелюбский // Люди русской науки. М., 1965; Глазеньков Г. А., Павлов В. Е. Ректоры Петербургского гос. университета путей сообщения (1809—1989). СПб., 1997.

БЕРВИ Николай Васильевич (Вильгельмович)

3(15).11.1869, Тверь —
после 1901

Математик.

Сын чиновника особых поручений департамента Министерства юстиции.

Среднее образование получил в костромской гимназии (1888), высшее — в Московском университете, где окончил физико-математический факультет по отделению математических наук с дипломом 1-й степени (1892). С января 1893 был оставлен на

два года при кафедре чистой математики для приготовления к профессорскому званию.

С июня 1894 назначен учителем математики в частное реальное училище Воскресенского в Москве.

С июня 1895 — приват-доцент Московского университета по кафедре чистой математики.

В октябре 1896 здесь же защитил диссертацию на степень магистра чистой математики («Решение некоторых общих вопросов теории числовых интегралов») и был утвержден исполняющим должность экстраординарного профессора Юрьевского университета. Однако уже в 1898 в связи с болезнью Б. был вынужден прекратить научную и педагогическую деятельность.

Сог.: Некоторые числовые приложения анализа бесконечно малых и аналитические приложения теории чисел. Функции, имеющие особые линии. М., 1895; Обработка антропологических наблюдений при помощи теории вероятностей // Русский антропологический журнал. 1901. № 1.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 302. Д. 63 (студ. дело).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 64. Д. 244 (о принятии в число прив.-доц.; форм. сп. 1895).

ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 2. Д. 4701 (автобиография, 1895).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 65. Д. 353 (о защите магист. дис.).

ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 2. Д. 4809 (о назначении исп. должность экстраорд. проф. Юрьев. ун-та по каф. чистой математики).

БЕРКЕВИЧ

Леопольд Фомич

15(27).12.1828, г. Седльце Подляской губ. — 1896 или 1897

Астроном. Ученик А. Н. Савица.

Среднее образование получил в гимназии в г. Люблино (1845), высшее — в Петербургском университете по разряду математических наук 2-го отделения философского факультета, где окончил курс со степенью кандидата (1849). Был оставлен для приготовления к профессорскому званию, но в 1850 назначен младшим помощником директора Варшавской астрономической обсерватории и одновременно состоял (с 1850) учителем арифметики и геометрии в уездном училище, а с 1857 — учителем математики в варшавской губернской гимназии.

В 1860 вышел в отставку и за свой счет приехал в Петербург, где начал готовиться к магистерскому экзамену, совмещая свои научные занятия со службой (с 1862) в департаменте Министерства финансов.

По представлению А. Н. Савица в мае 1862 был на два года командирован за границу, где работал под руководством Ганзена, Энке, Петерса, изучая

способы определения орбит планет и комет, вычисления специальной и общей пертурбации, принимая участие в составлении эфемерид планет.

В 1865 в Петербургском университете защитил диссертацию на степень магистра астрономии «Исследование общей пертурбации планеты Юноны, происходящей от действия на нее планеты Нептуна» и был назначен доцентом по кафедре астрономии в Новороссийский университет в Одессе. Здесь, помимо лекций по астрономии, читал лекции по аналитической геометрии.

В 1868 после защиты диссертации на степень доктора астрономии («Исследование движения планеты Юноны») был утвержден экстраординарным, а в мае 1869 — ординарным профессором по кафедре астрономии. Был первым профессором астрономии в Одессе. Под его руководством была организована университетская астрономическая обсерватория. Б. хлопотал о ее достройке и оборудовании, однако ничего не добился. В декабре 1880 оставил университет в связи с выслугой лет.

Помимо университета в 1866—1880 преподавал коммерческую арифметику в Одесском коммерческом училище.

В 1882 переселился в Вильно, позднее переехал в Петербург.

По складу был астрономом-теоретиком. Занимался исследованием движения малых планет Солнечной системы.

Сог.: Исследование движения планеты Юнона. Одесса, 1868.

БЕРНГАРД

Рудольф Богданович

20.5(1.6).1819, мыза (хутор) Фональ, Эстляндская губ. — 3(15).8.1887, Дерпт

Механик, организатор высшего инженерного образования в России.

Среднее образование получил в ревельской гимназии, воспитывался в Архитектурном училище при Академии художеств (1840—1843) и в Строительном училище (позднее — Институт гражданских инженеров). По окончании курса (1846) служил помощником архитектора чертежного правления 1-го округа путей сообщения, руководителем работ воспитанников Строительного училища (1854), преподавателем и профессором строительного искусства в Академии художеств (1865—1877), директором Института гражданских инженеров (1873—1886). Выйдя в отставку, жил в Дерпте.

**БЕРНУЛЛИ
Даниил**

30.1(9.2).1700, Гронинген, Голландия —
6(17).3.1782, Базель

Швейцарский математик, механик и физиолог. Член Петербургской АН (1725), иностранный почетный член (1733).

Сын швейцарского математика Иоганна Бернулли, профессора Гронингенского университета. Брат *Николая Бернулли*.

Среднее образование получил в гимназии в Гронингене (1713), высшее — в Базельском университете (1716). Под руководством отца получил блестящую подготовку по физико-математическим наукам. Начав изучать медицину в Базельском университете, продолжал заниматься ею в Гейдельберге (1718) и Страсбурге (1719). По возвращении в Базель защитил диссертацию «О дыхании» на степень лиценциата медицины (1721). В том же году в Венеции издал первую крупную работу — «Математические упражнения».

В 1725—1733 работал в Петербурге: профессор физиологии (1725—1727) и профессор математики (1727—1733) Петербургской АН.

В 1733 вернулся в Базель, где был назначен профессором физиологии университета; с 1750 — профессор механики там же. Поддерживал тесные связи с Петербургской АН.

Основные научные работы посвящены изучению кровообращения. Для объяснения физиологических процессов применял математические методы. В своем главном труде «Гидродинамика, или Изъяснение сил и движений жидкости» (1738) вывел основное уравнение стационарного движения идеальной жидкости (уравнение Б.), устанавливающее зависимость между скоростью движения, давлением и высотой столба жидкости. Это позволило рассчитывать некоторые параметры кровообращения. Установил зависимость силы сокращения мышц от длины мышечных волокон (принцип Б.). В работе «О движении мышц» (1726) утверждал, что к каждой мышце идут нервы «из черепного или позвоночного мозга». Полагал, что не только нервы дают силы мышцам, но и сосуды, что доказывает «перетяжка сосуда артерного у живой скотины». В работе «О зрительном нерве» определил местонахождение желтого пятна на сетчатке, пользуясь остроумной физической моделью.

Автор трудов по гидродинамике, кинетической теории газов и теории колебаний. Создатель теоретической гидродинамики. Заложил основы кинетической теории газов и обосновал закон Бойля—Мариотта. Предложил (1726) принцип сложения и разложения скоростей.

Провел фундаментальные исследования в области методов численного решения алгебраических уравнений с помощью возвратных рядов. Занимался теорией вероятностей с приложениями к статистике и астрономии. В теории вероятностей впервые использовал исчисление бесконечно малых; применил теорию вероятностей к статистике народонаселения. Впервые ввел в теорию ошибок нормальное распределение и разделил погрешности наблюдений на случайные и систематические, опубликовал первую таблицу нормального распределения.

Проводил исследования по теории рядов, связанные с проблемами механики. В работе о колебании струны (1755) впервые применил к решению соответствующего дифференциального уравнения с частными производными тригонометрические ряды, впоследствии названные рядами Фурье.

Почетный член Берлинской и Парижской (с 1748) академий наук, член Лондонского королевского общества (с 1750) и ряда других академий наук и научных обществ.

Парижская АН 10 раз присуждала Б. премии за лучшие работы по математике и физике.

Сог.: Гидродинамика, или Записки о силах и движениях жидкостей. Л., 1959.

Лит.: Райнов Т. Н. Даниил Бернулли и его работы в Петербургской академии наук // Вестник АН СССР. 1938. № 7—8; Григорьев А. Т., Ковалев Б. Д. Даниил Бернулли. 1700—1782. М., 1981.

**БЕРНУЛЛИ
Николай**

27.1.1695, Базель —
29.7(9.8).1726, Петербург

Математик и механик.

Из семьи швейцарских ученых. Сын математика Иоганна Бернулли. Брат *Даниила Бернулли*.

В 1725 был приглашен в Петербургскую АН в числе ее первых академиков. С 1725 — профессор математики в Петербургской АН. Прожил в России всего восемь месяцев.

Основные работы относятся к теории дифференциальных уравнений и их применению в механике.

Занимался уравнением, позже названным именем Риккати. В отдельных случаях, как и отец, применял метод интегрирующего множителя к решению дифференциальных уравнений первого порядка. Этот же метод, независимо от Б., применяли А. Клеро и Л. Эйлер.

Посмертно (1728) в 1-м томе академического журнала «Commentarii Akademiarum Scientiarum Imperialis Petropolitanae» были опубликованы две его

статьи: по теории дифференциальных уравнений и о движении тел под действием удара.

Лит.: Никифоровский В. А. Великие математики Бернулли. М., 1984.

БЕРНУЛЛИ Якоб

6(17).10.1759, Базель —
3(14).7.1789, Петербург

Математик и механик. Ординарный академик Петербургской АН (1787; адъюнкт — с 1786).

Племянник Даниила Бернулли.

С 1786 работал в Петербургской АН, с 1787 преподавал также в Кадетском корпусе.

Автор ценных трудов по различным вопросам механики — о вращательном движении тела, укрепленного на растяжимой нити, о течении воды в трубах, о гидравлических машинах, по теории изгиба балки и др. Вывел дифференциальное уравнение колебания пластин.

Доказал неверную теорему о том, что одна и та же сила, которая изгибает балку, удлиняя одну часть ее волокон и сжимая другую, так что эпюра сил сопротивления состоит из двух треугольников, способна растянуть все волокна по треугольной эпюре. Получалось, что положение нулевой точки в линейной эпюре сил сопротивления не влияет на прочность балки. Эта неверная теорема надолго задержала развитие учения об изгибе.

Именем Б. назван кратер на видимой стороне Луны.

БЕРНШТЕЙН Сергей Натанович

22.2(5.3).1880, Одесса —
26.10.1968, Москва

Математик. Академик АН УССР (1925) и АН СССР (1929; член-корреспондент — с 1924).

Сын врача.

Окончил в Париже Сорбонну (1899) и Политехническую школу (1901). В 1904 в Париже получил степень доктора математических наук.

В 1908 в Харьковском университете защитил магистерскую диссертацию, посвященную решению двух математических проблем, которые были поставлены Д. Гильбертом в 1900.

Преподавал на Петербургских высших женских политехнических курсах (1907—1908, с 1907 — профессор), на Харьковских высших женских курсах (1908—1918), в Харьковском университете (1908—

1933), в ЛГУ (1934—1941) и в Ленинградском политехническом институте (1933—1941).

С 1935 работал в Математическом институте АН СССР в Ленинграде и в Москве.

Работы касаются почти всех разделов математики. Основные труды относятся к теории приближения функций многочленами, теории дифференциальных уравнений и теории вероятностей. В теории дифференциальных уравнений доказал, что решения уравнений с частными производными эллиптического и гиперболического типов при некоторых достаточно общих условиях являются аналитическими функциями, создал новые методы решения граничных задач для нелинейных уравнений эллиптического типа. Метод вспомогательных функций Б. применяется в теории линейных и нелинейных дифференциальных уравнений с частными производными. В теории приближения функций полиномами продолжил и развил идеи П. Л. Чебышева, а также заложил основы конструктивной теории функций.

В теории вероятностей ввел (1911) неравенство, позволяющее заменить степенную оценку вероятности больших отклонений на экспоненциальную убывающую (неравенство Б.). Дал первое аксиоматическое обоснование теории вероятностей (1917). Проводил исследования по предельным теоремам, по стохастическим дифференциальным уравнениям, по приложениям теории вероятностей к задачам физики и статистики, теории дифференциальных уравнений с частными производными. Автор работ по применению теории вероятностей к задачам биологии. Занимался также вариационным исчислением, функциональным анализом, геометрией, историей и методикой преподавания математики и др. Большинство работ Б. вошло в четырехтомное собрание его сочинений (М., 1952—1964). Многие понятия и теоремы математики названы именем Б. (интерполяционный процесс, многочлены, теоремы, ядро, метод суммирования, проблема, неравенство).

Создатель научных школ по теории дифференциальных уравнений, теории функций и теории вероятностей.

Член ряда зарубежных академий и научных обществ. Лауреат премий Бельгийской АН (1911) и Парижской АН (1920).

Сталинская премия (1942). Награжден двумя орденами Ленина, другими орденами и медалями.

Сог.: О многочленах, ортогональных в конечном интервале. Харьков. 1937; Теория вероятностей. 4-е изд. М.: Л., 1946; Собрание сочинений: В 4 т. М., 1952—1964; Аналитическая природа решений дифференциальных уравнений эллиптического вида. Харьков, 1956.

Лит.: Ахиезер Н. И. Академик С. Н. Бернштейн и его работы по конструктивной теории функций. Харьков, 1955; Гельфонд А. О., Сарманов О. В. К 80-летию С. Н. Бернштейна // Известия АН СССР. Сер. матем.

1960. Т. 24. № 3; Ахиезер Н. И., Петровский И. Г. Вклад С. Н. Бернштейна в теорию дифференциальных уравнений с частными производными // Успехи математических наук. 1961. Т. 16. Вып. 2; Варга Р. С., Карпентер А. Дж. Об одной гипотезе С. Бернштейна в теории приближений // Математический сборник. Новая серия. 1986. Т. 129 (171). Вып. 4; Ермолаева Н. С. Письмо С. А. Бернштейна С. Н. Бернштейну и московская школа теории функций // Историко-математические исследования. Вторая серия. М., 2000. Вып. 5 (40).

Арх.: Архив РАН. Ф. 1582 (личный фонд, 98 ед. хр.).

БЕССЕЛЬ

Александр Васильевич

1839, Петербург —
3(15).5.1870, Одесса

Математик.

Начальное образование получил в Главном немецком училище при церкви Св. Петра в Петербурге, высшее — в Петербургском университете, где окончил курс со степенью кандидата в 1861. Весной 1862 был командирован на два года за границу для совершенствования в прикладной математике.

По возвращении защитил диссертацию «О приведении интегралов иррациональных функций к эллиптическим» и в начале 1865 получил степень магистра чистой математики. По прочтении двух пробных лекций с марта того же года был допущен к преподаванию нового курса — по эллиптическим функциям, затем читал лекции по теории эллиптических функций в качестве приват-доцента. В 1867—1868 снова ездил за границу (за свой счет). По возвращении, с августа 1868, возобновил чтение лекций, а в декабре того же года защитил диссертацию «Об инвариантах простейших систем совокупных бинарных форм» на степень доктора чистой математики.

В мае 1869 избран экстраординарным профессором по прикладной математике Новороссийского университета в Одессе, где в течение 1869/70 учебного года читал курс аналитической механики.

В ноябре 1869 перемещен экстраординарным профессором на кафедру чистой математики. В апреле 1870 избран ординарным профессором.

БИЛИМОВИЧ

Антон Дмитриевич

27.5(8.6).1879, Житомир —
17.9.1970, Белград

Механик, математик. Член Сербской академии наук и искусств (1936; член-корреспондент с 1925;

в 1939—1940 был секретарем отделения естественно-математических наук). Ученик Г. Суслова и П. Воронца.

Сын военного врача. Брат Александра Дмитриевича Билимовича — экономиста, статистика, педагога, публициста, профессора Киевского, а после 1920 — Люблинского и Мюнхенского университетов.

Окончив начальную школу во Владимире и Киевский кадетский корпус с отличием (1896), продолжил обучение в Николаевском инженерном училище в Петербурге, готовясь к карьере военного. Однако, изменив свои планы, поступил на математическое отделение физико-математического факультета Университета Св. Владимира в Киеве. После окончания курса с золотой медалью (1903, дипломная работа — «Приложение геометрических производных к теории кривых и поверхностей») был оставлен стипендиатом и одновременно ассистентом при кафедре механики.

С 1907 — приват-доцент, вел практические занятия по механике и читал дополнительный курс «Малые колебания». В 1912 защитил магистерскую диссертацию «Уравнения движения для консервативных систем и их приложения». В течение двух лет стажировался в Париже и Гёттингене.

По возвращении в Россию в 1914 был назначен профессором Новороссийского университета в Одессе по кафедре прикладной математики. Читал курс теоретической механики, вел научную работу в области аналитической механики. В 1918 избран ректором Новороссийского университета. В 1919 в Одессе опубликовал свою докторскую диссертацию «Соприкасаемые движения твердого тела».

В ноябре 1918 возглавил комиссию по сохранению, обработке и подготовке к изданию работ академика А. Ляпунова.

В январе 1920 оставил Одессу. Поселившись в Сербии, с апреля 1920 работал по контракту, а с ноября 1926 — штатным ординарным профессором прикладной математики на философском (позднее его переименовали в естественно-математический) факультете Белградского университета; читал там курс рациональной (теоретической) механики в векторном изложении, руководил математическим семинаром. Одновременно Б. преподавал высшую математику на сельскохозяйственном факультете. Когда при философском факультете Белградского университета был создан Математический институт, Б. много лет был его директором. Кроме того, в 1929—1936 преподавал в Русско-сербской гимназии.

В апреле 1920 в Югославии была создана Русская академическая группа, Б. вошел в состав ее правления; позднее участвовал в работе Русского научного института в Белграде. Принимал участие в составле-

нии и издании двух выпусков «Материалов для библиографии русских научных трудов за рубежом».

Во время Второй мировой войны, когда Белград был оккупирован немцами, вышел на пенсию (возможно, из соображений безопасности). После освобождения города снова был принят на прежнюю должность ординарного профессора естественно-математического факультета Белградского университета.

В феврале 1955 вышел на пенсию, однако продолжал работать и в Математическом институте, и в Академии.

Первые работы Б. относятся к разделу дифференциальной геометрии. В дипломной работе дал систематическое изложение вопросов дифференциальной геометрии в векторной форме.

В Югославии Б. развивал исследования, начатые им в России. Автор работ по общим проблемам механики. Получил ряд существенных результатов в области механики неголономных систем и показал их применение к решению различных задач механики. Занимался также исследованиями в области небесной механики и механики твердого тела. Сотрудничал с югославским академиком М. Миланковичем, работавшим над теорией сдвига земных полюсов. С 1931 занимался геофизикой, изучал смещение земных полюсов. В последние годы жизни Б. исследовал неаналитические функции, дал их геометрическую интерпретацию и показал их применение в гидродинамике. Интересовался вопросами математического образования. В Югославии опубликовал (в соавторстве с Т. Анджеличем) 6 учебников по геометрии для средних школ, писал статьи о постановке преподавания математики в школе; разрабатывал программу математических знаний для инженеров. Участвовал в подготовке пятиязычного словаря (сербско-русско-франко-англо-немецкого) математических терминов. Автор фундаментального трехтомного учебника по теоретической механике (1933–1955).

Занимался вопросами истории науки. Перевел на сербский язык «Начала» Евклида и снабдил книгу библиографическими примечаниями и подробными комментариями (1957). Автор популярных статей об Архимеде, Евклиде, Г. Галилее, И. Ньютоне, М. В. Ломоносове, а также статей памяти югославских математиков М. Петровича, Б. Петровиича, петербургского профессора А. Хлытчиева.

Создал белградскую школу механиков. В 1932 основал Клуб математиков Белградского университета. Был инициатором создания математического журнала на французском языке для публикации оригинальных работ югославских и зарубежных ученых; эта идея получила воплощение в 1932, и труды югославских математиков стали доступны мировому научному сообществу.

После Второй мировой войны Б. занимался созданием Математического института Сербской АН, открытие которого состоялось в мае 1946. Был одним из основателей Югославского общества механиков, а с 1964 — его почетным председателем.

Лит.: Григорьян А. Т., Фрадлин Б. Н. Роль школы Г. К. Сушлова в развитии механики в Югославии // ВИЕТ. 1977. Вып. 3–4 (56–57); Ермолаева Н. Антон Дмитриевич Билимович // Русское зарубежье. Золотая книга эмиграции. Первая треть XX века. Энциклопедический словарь. М., 1997.

БОБЫЛЕВ Дмитрий Константинович

11(23).11.1842, с. Пезенези

Харьковской губ. —

21.2(6.3).1917, Петроград

Физик и механик. Член-корреспондент Петербургской АН (с 1896).

Окончил 1-й кадетский корпус (1860) и Михайловскую артиллерийскую академию (1862). Службу начал в конной артиллерии. Вскоре, однако, решив посвятить себя профессуре, в 1864 вышел в отставку, выдержал экзамены на аттестат зрелости и в 1867 окончил Петербургский университет со степенью кандидата (как вольнослушатель).

По рекомендации профессора Ф. Ф. Петрушевского был оставлен при университете для приготовления к экзамену на степень магистра. В 1870 защитил про *venia legendi* сочинение о поляризующих призмах и с 1871 читал лекции по учению о теплоте. В том же году, также по рекомендации Петрушевского, приглашен преподавать физику в Институте инженеров путей сообщения; в 1872–1873 читал физику на Высших женских курсах при Медико-хирургической академии в Петербурге.

Организованное в 1873 при Петербургском университете Физическое общество избрало его своим делопроизводителем, и эту должность Б. исполнял до 1877.

В 1873 защитил магистерскую («О распределении электричества на двух шарах и о рассеянии электричества в газах»), а в 1877 — докторскую («Исследование о распределении статического электричества на поверхностях проводников, состоящих из разнородных частей») диссертации.

С 1871 преподавал физику в Петербургском университете (с 1878 — экстраординарный, с 1885 — ординарный профессор, возглавлял кафедру теоретической механики), Институте инженеров путей сообщения (с 1885 — экстраординарный профессор, возглавлял кафедру теоретической механики) и в Медико-хирургической академии.

Работы в области математической физики, механики, гидродинамики, электричества и магнетизма. Вывел (1873) дифференциальное уравнение второго порядка для определения давления жидкости. Указал способ определения потерь живой силы в потоке жидкости, обладающей трением. Изучал давление потока на клин. Исследовал дифференциальные уравнения динамики, в частности принцип Гамильтона—Остроградского, некоторые вопросы кинематики. Вывел формулу для вычисления диссипации энергии в ограниченном объеме вязкой жидкости (1873). Указал на целесообразность применения теории функций комплексного переменного для решения задач математической физики. Одним из первых оценил работы Н. Е. Жуковского.

Автор капитального труда «Курс аналитической механики» (т. 1—2, СПб., 1880—1884). Его «Курс теоретической механики» выдержал несколько изданий. Автор работ «Гидростатика и теория упругости» (СПб., 1886), «Поляризующие призмы» и нескольких работ по электричеству и гидродинамике.

Среди учеников Б. — А. М. Ляпунов и И. В. Мещерский.

Состоял членом ряда научных обществ: Русского физико-химического (президент — 1904; председатель физического отделения — 1904, 1907), Петербургского математического, Московского математического, Харьковского математического, Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии, Физико-математического общества при Казанском университете, Французского физического общества.

Лит.: Д. К. Бобылев (некролог) // Исторический вестник. 1917. Т. 148. № 4; Ляпунов А. М. Дмитрий Константинович Бобылев // Известия АН. Сер. матем. 1917. Т. 11; Ляпунов А. М. Дмитрий Константинович Бобылев. Пг., 1917; Будницкий И. М. К 110-летию со дня рождения Д. К. Бобылева // Вестник машиностроения. 1952. № 11; Ермолаева Н. С. О работах Д. К. Бобылева и И. В. Мещерского по гидродинамической теории струй // Исследования по истории физики и механики. 1988. М., 1988.

Арх.: РГИА. Ф. 740. Оп. 31. Д. 228 (о пенсии вдове Б., 1917).

БОБЫНИН Виктор Викторович

8(20).11.1849, с. Шило
Рославльского у. Смоленской губ. —
25.11.1919, Москва

Математик, историк математики.
Из дворян. Сын помощника губернского секретаря.

Окончил с золотой медалью тульскую гимназию (1867) и Московский университет (1872). Преподавал в военно-учебных средних заведениях, сначала в Нижнем Новгороде, затем в Москве.

В марте 1882 защитил в Московском университете диссертацию *pro venia legendi* на звание приват-доцента по истории математики «Математика у древних египтян (по папирусу Ринде)» и в октябре того же года приступил в качестве приват-доцента к чтению необязательного курса истории математики. С 1917 — профессор.

Основные труды связаны с разработкой истории математики и астрономии в России до основания Петербургской АН. Основал и издавал на собственные средства первый русский журнал по истории математики «Физико-математические науки в их настоящем и прошедшем» (1885—1894), выступал одновременно автором всех статей, биографических очерков, некрологов, рецензий и составителем библиографических обзоров. В 1885—1898 вышло 13 томов журнала, в 1899—1904 еще один том его продолжения «Физико-математические науки в ходе их развития».

Составленная Б. «Русская физико-математическая библиография» в трех томах (1886—1900) имеет ценность и в настоящее время.

Принимал участие в написании 4-го тома «Лекций по истории математики» М. Б. Кантора. В 1882 занимался изучением древнеегипетской математики.

Соз.: Философское научное и педагогическое значение истории математики. М., 1886; Опыт математического изложения логики. Вып. 1—2. М., 1886—1894; Очерки истории развития физико-математических знаний в России. XVII столетие. М., 1886—1890. Вып. 1—2; Яков Бернулли и теория вероятностей // Математическое образование. 1914. № 4.

Лит.: Рыбников К. А. Виктор Викторович Бобынин // Историко-математические исследования. М.; Л., 1950. Вып. 3; Лукомская А. М. Библиографический указатель... работ В. В. Бобынина // Историко-математические исследования. М., 1950. Вып. 3; Зубов В. П. В. В. Бобынин и его труды по истории математики // Труды Института истории естествознания и техники. 1956. Т. 15; Башмакова И. Г., Майстров Л. Е. О первом курсе истории математики в Московском университете // История и методология естественных наук. М., 1982. Вып. 29.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 36. Д. 263 (студ. дело).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 47. Д. 91 (о допущении к соисканию звания прив.-доц. по каф. истории математики, 1878).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 51. Д. 31 (защита дис. на звание прив.-доц., 1882; послужной список, 1914; о смерти).

БОЛОТОВ
Алексей Павлович

17(29).3.1803, с. Гнилое Болото
Кромского у. Орловской губ. —
6(18).3.1853, Марсель

Геодезист и топограф.
Из дворян.

Среднее образование получил в Московском университетском пансионе, затем окончил Московское училище колонновожатых с чином прапорщика (1821). Был оставлен в училище, переведенном в 1823 в Петербург, преподавал здесь сначала фортификацию, а затем математику.

После упразднения училища (1826) переведен в Квартирмейстерскую часть Главного штаба; в апреле 1827 произведен в чин поручика. В 1828–1829 принимал участие в русско-турецкой войне.

С 1823 — адъюнкт-профессор, а затем, с 1832 до конца жизни, — профессор геодезии и топографии Академии Генерального штаба. Генерал-майор (1850).

Автор капитальных трудов, сыгравших большую роль в подготовке геодезистов и топографов, а также в развитии методов геодезических работ в России. Автор первого в мировой литературе капитального «Курса высшей и низшей геодезии» (в 2 ч., СПб., 1845–1849), за который был отмечен Демидовской премией АН, опубликовал также другие учебные пособия («Руководство к геодезии», 1836 и «Руководство к производству хозяйственной съемки, межевания и нивелирования», 1842). В 1836–1837 вышла его книга «Геодезия, или Руководство к исследованию общего вида Земли, построению карт и производству тригонометрических и топографических съемок и нивелировок» (в 2 ч.), включившая в себя сферическую тригонометрию, астрономическую геодезию и высшую геодезию.

Член Русского географического общества с момента его основания (1845), а в 1851–1852 — член его Совета. Принимал участие в работе комиссии, организовавшей астрономические и геодезические работы для исправления межевых атласов (1847–1848), в работе комитета, созданного для составления программы астрономических, геодезических и топографических работ экспедиции Русского географического общества для изучения Камчатки, Курильских и Алеутских островов, а также в работе комитета, созданного для рассмотрения предложений по усовершенствованию способов обработки триангуляции и составления карт. Разработал (1839) новую штриховую шкалу изображения рельефа для планов и карт.

Научная и педагогическая деятельность Б. в Академии Генштаба способствовала тому, что в 1854 там было открыто специальное геодезическое отделение.

Похоронен в с. Любань Новгородской губернии в фамильном склепе жены.

Соз.: Взгляд на современное состояние геодезических и топографических действий // Записки Русского географического общества. Кн. 1. СПб., 1846; Отчет Генерального штаба полковника Болотова о поездке его для обозрения геодезических работ за границей в 1845 г. // Записки Военно-топографического депо. Ч. 10. СПб., 1847; О вычислении многоугольников в тригонометрической съемке // Военный журнал. 1848. № 3.

Лит.: Селихановит В. Г. Алексей Павлович Болотов — военный геодезист и педагог (Очерк жизни и научно-педагогической деятельности). М., 1958.

БОЛОТОВ
Евгений Александрович

14(26).11.1870, Казань —
27.9.1922, Москва

Ученый в области механики.
Сын архитектора.

В 1887 окончил с золотой медалью 1-ю казанскую гимназию. В 1888–1892 — студент математического отделения физико-математического факультета Казанского университета, который окончил с дипломом 1-й степени.

С 1896 — приват-доцент Московского университета по кафедре прикладной математики (читал спецкурс по теории трения и вел практические занятия по механике). С апреля 1897 состоял преподавателем физики Московского училища Св. Екатерины. С октября 1900 работал штатным преподавателем математики и аналитической механики на кафедре аналитической механики Московского технического училища. С августа 1903 там же преподавал аналитическую геометрию. Одновременно с ноября 1904 состоял старшим преподавателем Константиновского Межевого института в Москве.

В конце марта 1907 в Московском университете защитил диссертацию «О движении материальной плоской фигуры, стесненной связями с трением» и в начале мая был утвержден в степени магистра прикладной математики.

С ноября 1914 — в Казани: исполнял должность ординарного профессора по кафедре теоретической и практической механики (руководил кафедрой до 1921), в 1917 стал ректором Казанского университета.

В 1921 переехал в Москву, где после смерти Н. Е. Жуковского возглавил кафедру аналитической механики в МВТУ.

Умер от туберкулеза.

Занимался проблемами аналитической механики, гидромеханики, теории упругости. Привел доказательство принципа Гаусса для механических систем со связями при частичной, а не полной, как рассматривали ранее, их освобождаемости. Автор курсов лекций: «Аналитическая геометрия» (3-е изд., М., 1907), «Математический анализ» (2-е изд., М., 1912).

Сог.: Задача о разложении данного винта на два винта с равными параметрами и следствия ее. Казань, 1893; О принципе Гаусса // Известия Физико-математического общества при Казанском университете. 1916. Сер. 2. Т. 21. № 3.

Лит.: Цыганова Н. Я. Евгений Александрович Болотов. М., 1969; Караваев Ю. В. Трактат Е. А. Болотова о принципе наименьшего принуждения // История и методология естественных наук. Вып. 29. Математика, механика. М., 1982; Ганеева А. Болотов Евгений Александрович // Казанский университет. Библиографический словарь. Т. 1. 1804–1904. Казань, 2002.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 85. Д. 241 (о защите магист. дис.).

ЦИАМ. Ф. 1905. Оп. 3. Д. 313 (форм. сп. 1914).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 64. Д. 484 (форм. сп. 1914).

БОЛЬ

Пирс Георгиевич

11(23).10.1865, Валка —
25.12.1921, Рига

Математик.

Из купеческой семьи. Начальное образование получил в валкской городской школе, среднее — в гимназии г. Феллин (1884).

Окончил Дерптский университет со степенью кандидата (1887). Ученик П. Гельмлинга. В 1886 за кандидатское сочинение «Теория и приложения инвариантов линейных дифференциальных уравнений» награжден золотой медалью.

По окончании курса работал домашним учителем в семье владельцев усадьбы «Лееви» в Эстляндии, затем преподавал в латышской учительской семинарии в Ирлаве.

В 1890 сдал магистерский экзамен по специальности «прикладная математика», а в 1893 защитил в Дерптском университете магистерскую диссертацию («Представление функции от одной переменной тригонометрическими рядами с несколькими

переменными, пропорциональными одной переменной», на немецком языке).

В 1895 приглашен читать лекции в Рижский политехникум. В 1900, после защиты докторской диссертации («О некоторых дифференциальных уравнениях общего характера, применимых в механике», Юрьевский университет; оппоненты — А. Кнезер, Ф. Молин, Д. Граве; в 1910 переведена на французский язык), получил звание профессора.

С началом Первой мировой войны институт был эвакуирован сначала в Москву, затем в Иваново.

С 1918 работал в Ивановском политехническом институте.

В последние месяцы жизни работал в Латвийском университете, основанном в Риге в 1919.

Умер от кровоизлияния в мозг.

Научные труды посвящены главным образом теории функций действительного переменного, теории дифференциальных уравнений с ее приложениями к механике. Развивая качественные методы этой теории, он и получил свои топографические результаты. Наиболее ранние из них содержатся в его докторской работе, тематически примыкавшей к исследованиям А. Пуанкаре и немецкого математика А. Кнезера, который в 1890–1900 был профессором в Дерптском университете и с которым Б. поддерживал тесные научные связи. Докторская диссертация Б. была одной из первых работ, посвященных развитию и систематическому применению качественных методов математического анализа.

В своей магистерской диссертации заложил основы теории почти периодических функций, изучив так называемые квазипериодические функции (которые сам он называл «периодическими в расширенном смысле»), т. е. конечные суммы периодических функций с несоизмеримыми между собой периодами. Доказал (1906) теорему о квазипериодической функции; ввел (1913) понятие устойчивости решения при постоянно действующих возмущениях и понятие индекса. Теория квазипериодических функций Б. стала основой, на которой датский математик Г. Бор (брат знаменитого физика) начал в 1923 строить еще более общую теорию почти периодических функций.

В связи с задачами теории вековых возмущений пришел к изучению распределения дробных частей заданных некоторым образом функций. Впоследствии теорию распределения дробных частей функций успешно разрабатывали И. М. Виноградов и др.

Б. принадлежит приоритет в открытии теоремы о неподвижной точке и применении этой теоремы к теории дифференциальных уравнений. В функциональном анализе известна теорема Б.

Был выдающимся шахматистом.

Сог.: Избранные труды. Рига, 1961; Собрание трудов. Рига, 1974.

Лит.: Мышкис А. Д., Рабинович И. М. Первое доказательство теоремы о неподвижной точке при непрерывном отображении шара в себя, данное латышским математиком П. Г. Бодем // Успехи математических наук. 1955. Т. 10. № 3; Рабинович И. М. Некоторые проблемы небесной механики в трудах П. Г. Боля // Историко-астрономические исследования. 1958. Вып. 4; Мышкис А. Д., Рабинович И. М. Математик Пирс Боля из Риги. Рига, 1965; Гайдук Ю. М. К вопросу о значении в теории почти периодических функций методов П. Боля // Материалы VIII Конференции по истории науки в Прибалтике. Тарту, 1970; Гайдук Ю. М. К оценке научного творчества П. Г. Боля // Материалы IX Межреспубликанской конференции по истории естествознания и техники в Прибалтике (октябрь 1972 г.). Вильнюс, 1972; Хенинг И. А., Рейзинг Л. Э. История некоторых приложений общей теории дифференциальных уравнений, доказанных П. Бодем // Там же.

БОЛЬЦАНИ

Иосиф (Фортунат) Антонович

6.9.1818, Берлин —
13(25).2.1876, Казань

Физик, метеоролог.

Из обедневшей купеческой семьи. Отец — итальянец, мать — немка.

Начальное образование получил в городской школе Берлина.

Служил в торговых конторах (где изучил, для торговых надобностей, языки — английский, французский, а позднее и русский). В возрасте 20 лет был приказчиком кочевавшей по России нотной и эстампной торговли. Был приписан к нижегородскому мещанскому обществу. Интересуясь математикой, самостоятельно прошел курс арифметики и начальной алгебры.

Будучи в Казани, обратил на себя внимание профессоров Казанского университета А. Ф. Попова и Н. И. Лобачевского; последний стал руководить его научными занятиями. Благодаря Лобачевскому в конце 1842 Б. был назначен надзирателем в 1-ю казанскую гимназию, что дало ему возможность заниматься самообразованием.

В 1844 сдал в Казанском университете экзамены за гимназический курс и в августе того же года был определен учителем арифметики в Родионовский институт благородных девиц, где проработал до 1846.

В 1845, сдав экзамены за университетский курс, был удостоен Казанским университетом степени кандидата физико-математических наук (кандидатское сочинение — «Об интегрировании линейных дифференциальных уравнений»). С ноября 1846 по представлению ректора Казанского университета Ло-

бачевского преподавал математику и физику в старших классах 1-й казанской гимназии.

Одновременно под руководством А. Ф. Попова занимался приложением математики к физическим проблемам.

В 1853 защитил магистерскую диссертацию «Математические исследования о распределении гальванических токов в телах данного вида».

С мая 1854 — адъюнкт по кафедре чистой математики, с 1855 — по кафедре физики и физической географии Казанского университета. В июле того же года был утвержден в должности заведующего кафедрой. Большое внимание Б. уделял расширению и оборудованию физического кабинета университета; под его руководством студенты выполняли упражнения по механике, электричеству, оптике.

В 1857 был командирован за границу для приобретения новых приборов для физического кабинета и изучения усовершенствованных способов проведения метеорологических и магнитных наблюдений. За 9 месяцев посетил Берлин, Прагу, Мюнхен, Гёттинген, Брюссель, Париж и Лондон, где осмотрел физические кабинеты и метеорологические обсерватории.

С апреля до конца сентября 1858 пробыл в Петербурге. За это время сдал в Петербургском университете экзамены на степень доктора физики и химии и выполнил экспериментальную работу по электролизу солей в АН.

В декабре 1858 в Петербургском университете защитил диссертацию «Об электролизе солей» и был утвержден в степени доктора физики и химии. С 1859 — экстраординарный, с 1860 — ординарный профессор по занимаемой им кафедре физики и физической географии. Более 20 лет читал курс общей физики для студентов физико-математического факультета и для студентов-медиков. По воспоминаниям студентов, качество его лекций оставляло желать лучшего: они нередко были трудны для восприятия, загромождены математическими расчетами, подчас лишены логики и т. п. Общее недовольство выразилось в форме студенческой ссоры у дома попечителя в 1861: в октябре группа студентов-медиков явилась к попечителю Петербургского учебного округа с требованием отстранить Б. от преподавания физики. При этом многие коллеги отмечали громадную эрудицию Б. Так, геометр Ф. М. Суворов, отмечая широкие знания Б., говорил: «Я уже не упоминаю о математиках и физиках; кто из химиков, натуралистов и медиков не обращался к нему за советами по вопросам, касающимся их специальности? Люди, специально занимающиеся науками философскими, историческими и специальными, всегда высоко ценили его эрудицию и в этой области знаний <...> Он требовал математической точности как от опытных

исследований, так равно и от новых философских теорий...»

В 1868—1871 занимал должность декана физико-математического факультета Казанского университета.

Помимо преподавания занимался общественной деятельностью: в 1861 был избран членом совета при попечителе учебного округа; входил в состав экзаменационной комиссии в гимназиях и университете; был членом университетского суда (1866) и университетским судьей (1872). Участвовал в работе Первого съезда русских естествоиспытателей в Петербурге в 1867, Второго съезда — в Москве в 1869.

Был первым вице-президентом Общества естествоиспытателей при Казанском университете (с мая 1869).

Умер от рожистого воспаления подглазной клетчатки, осложнившегося воспалением мозга.

Область научных интересов — электролиз солей и метеорология. В 1860-х исследовал свойства воды в озере Кабан и реке Казанке. Он определял скорость течения Казанки, изменения температуры воды в этих бассейнах в разное время года, расход воды, температуру ключей в озере и т. д. В это время Б. готовил к печати курс физической географии, однако из-за прогрессирующей слепоты не смог его закончить. Не опубликовал ни одной экспериментальной работы по физике, но всегда охотно консультировал молодых математиков, придумывал оригинальные приборы для физического кабинета и метеорологической обсерватории. Был пионером в области использования аэростата для исследования физических свойств атмосферы. Таким образом он подготовил почву для возникновения аэрологии — раздела метеорологии, который пользуется средствами воздухоплавания для физического исследования атмосферы.

Соз.: Математические исследования о распределении гальванических токов. Казань, 1855; Теория якоби-евых функций и эллиптических интегралов // Ученые записки Казанского университета. 1856. Кн. 3.

Лит.: Ганеева А. Больцани Иосиф Антонович // Казанский университет. Биобиблиографический словарь. Т. 1. 1804—1904. Казань, 2002.

БОРГМАН

Иван Иванович

12(24).2.1849, Петербург —
4(17).5.1914, Петербург

Физик, педагог.

Сын купца, «обрусевшего финляндского уроженца»; мать русская.

Окончил 2-ю петербургскую гимназию с золотой медалью (1866) и физико-математический факультет Петербургского университета со степенью кандидата (1870). Еще студентом участвовал в организации первого в России физического практикума студентов (открыт в 1865 Ф. Ф. Петрушевским), позже руководил его отделением.

В следующем году был оставлен при университете на два года для подготовки к магистерскому экзамену, с этого времени участвовал в руководстве практическими занятиями студентов в физической лаборатории.

В 1873—1875 совершенствовал образование за границей: слушал лекции в Гейдельбергском университете и занимался там в лаборатории профессора К. С. Кирхгофа.

В 1875 был назначен сначала консерватором, а затем лаборантом при физической лаборатории; оставался в этой должности до 1883.

С сентября 1875 читал лекции по физике на так называемых «Владимирских курсах», предшествовавших Высшим женским курсам. На последних он читал лекции по общему курсу экспериментальной физики в течение 11 лет — с самого основания курсов (1878) до их преобразования в 1889, а затем, после некоторого перерыва, в 1901 снова включился в работу и оставался на ВЖК до последнего года жизни. Некоторое время исполнял обязанности секретаря педагогического совета курсов. Б. был основателем кафедры физики на ВЖК, открыл при них физический кабинет.

Весной 1877 защитил диссертацию *pro venia legendi* на право чтения лекций в университете «О гальваническом сопротивлении углей при различных температурах»; в этой работе впервые были получены количественные результаты о значительном уменьшении сопротивления углей при увеличении температуры, обнаружено влияние лучеиспускания и для многих углей определены температурные коэффициенты. С осени того же года читал лекции в университете в качестве приват-доцента. Читал лекции почти по всем физическим дисциплинам, преимущественно для студентов старших курсов математического отделения.

Осенью 1878 защитил диссертацию на степень магистра физики («О влиянии окружающей среды на электродинамические явления и об определении функции намагничивания жидкостей»), в 1882 — на степень доктора («О нагревании железа при прерывчатом намагничивании»).

В 1876—1883 читал лекции по физике на Женских педагогических курсах.

В 1886—1899 преподавал курс механической теории теплоты, теорию электричества и теорию электротехники в Петербургском практическом технологическом институте. В 1887—1888 преподавал

в Институте гражданских инженеров, в 1899—1914 читал теоретический курс электричества в Электротехническом институте, где получил звание почетного инженера-электрика.

С января 1883 в течение ряда лет преподавал физику членам императорской семьи, в том числе наследнику-цесаревичу, будущему императору Николаю II.

С июня 1888 — экстраординарный, с 1894 — ординарный, с 1902 — заслуженный профессор Петербургского университета. С 1884 заведовал кафедрой физики. Был одним из инициаторов создания (1901), а позднее директором Физического института при университете. В 1905—1910 — первый выборный ректор университета, оставил этот пост в знак протеста против нарушения полицией прав студентов.

Жил при Физическом институте в здании Петербургского университета.

Умер от инфаркта миокарда.

Основные труды в области электрических и магнитных явлений, электрических колебаний и разрядов в газах. Впервые изложил на русском языке электромагнитную теорию Дж. К. Максвелла (1893—1895). В 1911—1914 издавал сборник «Новые идеи в физике» (вышло семь выпусков).

Одним из первых в России изучал физические свойства радиоактивных веществ, главным образом свойства лучей, испускаемых радиоактивными веществами. Еще в январе 1896 одновременно и независимо от Дж. Дж. Томсона наблюдал способность лучей Рентгена ионизировать воздух и опубликовал статью, посвященную некоторым свойствам этих лучей. В апреле 1897 появилась первая работа Б. по радиоактивности, в которой сообщалось, что урановые лучи способны вызывать термолюминесценцию. Проводил исследования радиоактивности российских лечебных грязей и воды некоторых минеральных источников, совершенствовал методику ее измерения. Работы Б. по радиоактивности были известны и за границей. Б. занимался популяризацией новой отрасли знания.

Один из организаторов и член Русского физико-химического общества, Московского общества любителей естествознания, Французского физического общества.

Член Совета торговли и мануфактур.

С 1875 по 1902 редактировал физическую часть «Журнала Русского физико-химического общества», где напечатаны почти все его работы.

В 1906 избран членом Государственного совета от АН и Петербургского университета, но в 1907 вышел из его состава в знак протеста против роспуска Государственной думы.

В 1912—1914 был гласным Петербургской городской думы, членом думской больницы комиссии и попечителем Петропавловской больницы. Член

партии народной свободы, которая неоднократно выдвигала его выборщиком в Государственную думу от Петербурга.

В числе учеников Б. — В. Ф. Миткевич, Д. А. Романский и др.

Соз.: Магнитный поток и его действия. СПб., 1892; Основания учения об электрических и магнитных явлениях. Ч. 1—2. СПб., 1893—1895; О радиоактивности целебных грязей // Дневник XII Съезда русских естествоиспытателей и врачей. Отд. 2. М., 1910; Природа рентгеновских и радиевых лучей // Труды Первого Всероссийского съезда по борьбе с раковыми заболеваниями. СПб., 1915.

Лит.: И. И. Боргман (некролог) // Исторический вестник. 1914. Т. 136. № 6; Хвольсон О. Д. Биография и общая характеристика деятельности И. И. Боргмана // ЖРФХО. Физический отдел. 1915. Т. 47. Вып. 1; Булгаков Н. А. Научная деятельность проф. И. И. Боргмана // Там же; Афанасьев А. П. Учительская деятельность И. И. Боргмана // Там же; Лермонтов В. В. Мои воспоминания об И. И. Боргмане // Там же; Егоров Н. Г. Воспоминания университетского товарища // Там же; Голоушкин В. Н. Иван Иванович Боргман // Успехи физических наук. 1951. Т. 44. Вып. 2; Корзухина А. М. Боргман Иван Иванович // Отечественная история. Энциклопедия. Т. 1. М., 1994; Русаков В. П. И. И. Боргман и история российского научного сообщества физиков конца XIX — начала XX века // Исследования по истории физики и механики 2000 г. М., 2001.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 5. Д. 3473 (студ. дело).

БРАНДТ Александр (Рудольф) Андреевич

28.8(9.9).1855, Петербург —
13.2.1933, г. Блед, Югославия

Ученый в области прикладной механики и термодинамики.

Окончил Петербургское коммерческое училище (1873) и Петербургский институт инженеров путей сообщения (1878) и был определен на службу в Департамент шоссейных и водных сообщений Министерства путей сообщения младшим помощником начальника станции. В июле 1885 назначен старшим инженером в Комиссию по устройству коммерческих морских портов. В 1887 командирован в Египет для ознакомления с работами на Суэцком канале. В 1888 выезжал в Голландию, Бельгию и Францию, где изучал конструкцию грунтоподъемных машин.

С 1889 — экстраординарный, с 1896 — ординарный профессор Института инженеров путей сообщения. С 1894 заведовал кафедрой паровых машин и термодинамики. С августа 1896 по декабрь 1901 руководил здесь всей учебной работой, был инспекто-

ром классов, дважды был избран на пост директора института (1906—1911 и с января 1917 по октябрь 1918). Одновременно (с октября 1903 до 1917) преподавал термодинамику в Петербургском политехническом институте.

В 1905—1906 был членом петербургского комитета кадетской партии. Советскую власть не принял. В апреле 1918 подал в отставку с поста директора института.

В ноябре 1918 был командирован в Киевский политехнический институт. По некоторым сведениям, по дороге, в Могилеве, был арестован местной Чрезвычайной комиссией.

С декабря 1918 жил в Киеве. В 1919—1920 — в Крыму, под Алуштой, в своем имении Семидворье.

В октябре 1920 на пароходе «Константин» выехал из Севастополя в Константинополь, отсюда перебрался в Белград, где до конца жизни состоял профессором Белградского университета по кафедре прикладной механики.

Труды по общей и технической термодинамике. Первым в России (1903) разработал термодинамический метод круговых процессов Н. Л. С. Карно, выведя 8 формул термодинамики однокомпонентных систем (для теплоемкостей переходов из одного агрегатного состояния в другое и др.). Автор работ в области теории паровых машин, проблем их применения на локомотивах и судах, общей и технической термодинамики. Предложил ряд графических методов для решения задач технической термодинамики. Применил уравнение состояния Я. Д. Ван-дер-Ваальса к выводу формулы для внутреннего давления жидкости (1911). Автор оригинального курса термодинамики. П. П. Лазарев писал об этом курсе: «Ясное и обстоятельное изложение, большое количество диаграмм и ряд оригинальных, принадлежащих автору методов изложения вопроса и новых выводов и таблиц делают этот обширный курс прекрасным пособием для изучения термодинамики не только в высших технических школах, к которым специально относятся главы чисто технического характера, но и для университетов, где можно смело рекомендовать превосходное руководство профессора Брандта». Автор содержательного «Очерка истории паровой машины и применения паровых двигателей в России» (СПб., 1892). В 1896 издал курсы по паровым котлам и паровым машинам.

Был человеком разносторонних интересов: в 1914 выпустил брошюру «Заметки по археологии Крыма» и «Орошение садов подземною водою сухих крымских горных речек».

Опубликовал «Указатель литературы по термодинамике и ее приложениям».

Свободно говорил на трех европейских языках. В 1925 издал на сербском языке курс технической термодинамики.

В 1930 в Белграде опубликовал мемуары «Листья пожелтевшие. Передуманное и пережитое».

Похоронен в Белграде.

Соз.: Вывод уравнений термодинамики из рассмотрения обратимых циклических и нециклических процессов // Журнал Русского физического общества. 1903. Т. 35. Вып. 2; О соотношении между формулами Стефана для внутреннего давления жидкостей и уравнением Ван-дер-Ваальса // Там же; Основания термодинамики: В 2 т. 4-е изд. М.: Пг., 1923; Об аксиоматике теоремы Карно и второго закона термодинамики // Записки Русского научного института в Белграде. Вып. 2. Белград, 1930; Очерк истории применения паровых двигателей в России со времени их появления до 1875 года // Записки Русского научного института в Белграде. Вып. 4. Белград, 1931.

Лит.: Писо-Ульский Г. Н. Памяти проф. А. А. Брандта. Обзор его научной деятельности // Записки Русского научного института в Белграде. Вып. 8. Белград, 1933; Профессор Александр Андреевич Брандт (некролог) // Инженер. Белград, 1933. № 1 (29).

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 478. Оп. 23. Д. 39 (о службе в Петерб. политех. ин-те, 1902—1917).

БРАУН

Иосиф Адам

1712, Аш (Богемия) —

22.9(3.10).1768, Петербург

Физик. Член Петербургской АН (1748).

В 1746 был приглашен в Петербургскую АН на кафедру физики.

Открыл свойства замерзания и плотности ртути. Автор многочисленных публикаций по физике и метеорологии, помещенных в академических изданиях (на латинском языке).

БРАШМАН

Николай Дмитриевич

14(25).6.1796, м. Росенов,

близ г. Брюнна, Моравия —

13(25).5.1866, Москва

Математик и механик. Член-корреспондент Петербургской АН (1855).

Сын купца. Первоначальное образование получил в доме родителей.

Окончил Венский политехнический институт и Венский университет (1821). Был оставлен при университете репетитором высшей математики. Одновременно был приглашен домашним учителем

к князю Яблоновскому, по рекомендации которого в 1823 отправился в Петербург.

С 1823 жил и работал в России. С января до июня 1824 работал учителем математики и физики в Петропавловском училище в Петербурге. В марте 1825 определен в Казанский университет адъюнктом физико-математических наук и в течение 9 лет преподавал чистую математику, сферическую астрономию и механику. Одновременно с октября 1825 исправлял должность главного надзирателя при казанской гимназии, а в 1826 — должность инспектора студентов университета.

С августа 1834 — экстраординарный профессор Московского университета по кафедре прикладной механики, а с января 1835 — ординарный профессор.

В январе 1836 был назначен инспектором частных учебных заведений в Москве; в 1837 на него было возложено наблюдение за руководством практическими упражнениями студентов Педагогического института; в следующем году Б. был назначен инспектором классов в Училище ордена Св. Екатерины и Александровское училище.

В октябре 1839 принял российское подданство.

В 1842 совершил заграничную поездку, во время которой посетил Германию, Францию и Англию и сблизился с европейскими математиками; таким образом имя Б. стало известным за границей.

В письме попечителю Московского учебного округа С. Г. Строганову от 24.8.1848 А. Гумбольдт так отзывался о Б.: «Г-н Брашман не только математик высшего порядка, но и человек большого таланта, с разносторонними познаниями, интересный собеседник. Он произвел такое же впечатление и на крупных математиков, которыми гордится Франция» (Переписка А. Гумбольдта с учеными и государственными деятелями России. М., 1962. С. 156).

В октябре 1859 получил звание заслуженного профессора. В сентябре 1864 по состоянию здоровья вышел в отставку, прослужив на преподавательской работе 40 лет.

Похоронен на кладбище Даниловского монастыря в Москве.

Основные труды относятся к гидромеханике и принципу наименьшего действия. Разработал научные основы преподавания механики. Написал лучший для своего времени учебник «Курс аналитической геометрии» (1836), удостоенный Демидовской премии АН. Вторую Демидовскую премию получил за труд по механике («Теория равновесия тел», 1838).

Основатель Московского математического общества и его печатного органа «Математический сборник», первый номер которого вышел в год его смерти.

Учредил при Московском университете премию (в 300 рублей) за лучшее сочинение на заданную

тему по чистой или прикладной математике. (Б. писал: «Желая способствовать к развитию самостоятельности молодых людей по чистой и прикладной математике, я намерен учредить при Математическом факультете постоянную двухгодичную премию в 300 рублей для награждения лучшего самостоятельного труда по чистой или прикладной математике».) Этой премии были удостоены, в частности, Н. Е. Жуковский и С. А. Чаплыгин за свои ранние сочинения по механике. Учениками Б. были П. Л. Чебышев и О. И. Сомов.

Сог.: Теория равновесия тел твердых и жидких. М., 1837; Речь о влиянии математики на развитие умственных способностей. М., 1841; Теоретическая механика. М., 1859.

Лит.: Биография Н. Д. Брашмана, заслуженного профессора Имп. Московского университета, со списком его трудов. М., 1866; Лихолетов И. И., Майстров Л. Е. Николай Дмитриевич Брашман. М., 1971.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 3. Д. 230 (форм. сп. 1834).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 3. Д. 280. Л. 27–29 (об утверждении орд. проф., 1835).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 131. Д. 38 (форм. сп. 1835).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 132. Д. 8 (об утверждении орд. проф.).
РГИА. Ф. 733. Оп. 35. Д. 5 (форм. сп. 1850).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 33. Д. 263 (об увольнении от службы в ун-те, 1864).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 33. Д. 206 (об избрании поч. чл. ун-та, 1864).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 33. Д. 613 (об утверждении проекта правил для соискания и раздачи матем. премии Б., 1864).

БРЕДИХИН

Федор Александрович

26.11(8.12).1831,

Николаев Херсонской губ. —

1(14).5.1904, Петербург

Астроном, академик Петербургской АН (1890).

Из старой дворянской фамилии. Предки его были стольниками в Москве и за заслуги жалованы поместьями в Курской, Костромской и Херсонской губерниях. Прадед Б. был капитан-поручиком Преображенского полка при Екатерине II, дед служил в конной гвардии, а отец был офицером (капитан-лейтенантом) Черноморского флота. Мать Б. — урожденная Рогуля, сестра адмирала Рогули, второго коменданта Севастополя во время его осады.

До 14 лет воспитывался в степной усадьбе отца под руководством отставного директора херсонской гимназии З. С. Соколовского. Среднее образование получил в пансионе при Ришельевском лицее в Одессе.

се (1851), высшее — в Московском университете (1851—1855). Был оставлен при университете на два года для приготовления к профессорскому званию; совершенствовал образование за границей. После сдачи магистерских экзаменов (1857) назначен исполняющим должность адъюнкта по кафедре астрономии и наблюдателем при обсерватории. Магистр астрономии («О хвостах комет», 1862), через два года — доктор («Возмущения комет, не зависящие от планетных притяжений», январь 1865). С февраля 1863 — экстраординарный, с февраля 1865 — ординарный, с ноября 1882 — заслуженный профессор, в 1873—1876 — декан физико-математического факультета Московского университета. В 1873—1890 — директор университетской обсерватории. В 1890—1895 — директор Пулковской обсерватории.

В 1897 «во внимание к блестящей профессорской и ученой деятельности и постоянной преданности как Университету, так и науке» Московский университет избрал Б. своим почетным членом.

Умер от воспаления легких.

Исследования Б. охватывают все основные разделы астрономии того времени. С 1875 изучал химический состав излучающих газовых туманностей. Проводил спектроскопические наблюдения над Солнцем, его выступами и протуберанцами. Создал (1877) классификацию комет. Развил теорию образования метеорных потоков. О. Л. Струве высоко отзывался о Б.: «В работах Бредихина больше всего поражает смелость мысли: он не останавливается ни перед какими затруднениями. Напротив, все мельчайшие детали интересовали его, и из кажущегося хаоса необъяснимых явлений он воздвиг стройную систему, носящую теперь название "Бредихинской теории кометных хвостов". Интересно отметить, что громадный успех работ Бредихина в области изучения комет отразился на всем дальнейшем развитии русской астрономии. Изучение комет стало как бы привилегией русских ученых. Достаточно отметить, что большинство работ молодых русских астрономов — начиная с дипломных статей при университетах и кончая крупными мемуарами на степень доктора астрономии — так или иначе занимались кометной астрономией. Еще и теперь влияние Ф. А. Бредихина сказывается в том, что большинство печатных работ о кометах принадлежит перу русских астрономов».

Был талантливым лектором.

Президент МОИП (1886—1890). Первый президент Русского астрономического общества (1890—1904). Член ряда других научных обществ.

Похоронен в фамильном склепе около церкви Богоявления в усадьбе Погост, недалеко от г. Кинешмы Костромской губернии.

Соз.: Колебания кометного ядра // Математический сборник. М., 1867. Т. 2. Вып. 3. Отд. 1; О хвостах комет. 2-е изд. М., 1934; Этюды о метеорах. М., 1954.

Лит.: Ф. А. Бредихин (некролог) // Исторический вестник. 1904. Т. 96. № 6; Струве О. Л. Федор Александрович Бредихин (к столетию со дня рождения) // Записки Русского научного института в Белграде. Вып. 6. Белград, 1932; Орлов С. В. Ф. А. Бредихин. Его жизнь и деятельность. М., 1957; Дадаев А. Н. События столетней давности. Пулковская обсерватория: уход О. В. Струве и директорство Ф. А. Бредихина // На рубежах познания Вселенной (Историко-астрономические исследования). Вып. 24. 1992.

Арх.: Архив РАН. Ф. 705 (личный фонд, 31 ед. хр.). — См.: Архив АН СССР. Обзорение архивных материалов. Т. 3. М.; Л., 1950.

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 20. Д. 351 (студ. дело, 1851).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 26. Д. 731 (об утверждении и. д. адъюнкта, 1857).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 34. Д. 53 (об утверждении в степени д-ра астрономии).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 34. Д. 35 (о назначении орд. проф., 1865).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 42. Д. 154 (об избрании деканом, 1873).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 51. Д. 440 (об утверждении засл. проф., 1882).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 56. Д. 457 (форм. сп., 1887).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 58. Д. 582 (об оставлении на службе, 1889).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 65. Д. 529 (об избрании поч. чл. Москов. ун-та, 1897).

БРИЛИНГ

Николай Романович

1(13).10.1876, Клин Московской губ. —
15.3.1961, Москва

Ученый в области автомобилестроения, двигателей внутреннего сгорания и теплотехники, член-корреспондент АН СССР (1953), академик Академии артиллерийских наук (1947), заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1946).

Родился в семье агронома. С 1897 — студент Московского технического училища. Был подвергнут аресту и высылке (1899) на один год в Уфимскую губернию за распространение большевистской газеты «Искра»; в 1900—1902 вновь стал студентом; в 1902 опять был арестован, что заставило его в том же году выехать из России для продолжения образования сначала в Политехникуме Штутгарта, затем в Карлсруэ. В 1904 вернулся на родину, но не был допущен к защите дипломного проекта в Московском техническом училище из-за нового ареста.

в результате чего в том же году вновь уехал за границу для завершения образования в Дрезденском техническом университете, который закончил в 1906. В том же году защитил в Московском техническом училище дипломный проект по двигателям внутреннего сгорания; в 1907 защитил там же докторскую диссертацию «Потери в лопатках паротурбинного колеса», в которой впервые осветил все факторы, определяющие коэффициент полезного действия паротурбинного колеса. С 1908 преподавал в Московском техническом училище (с 1917 — профессор); читал курсы по двигателям внутреннего сгорания и паровым турбинам; в 1915 по его инициативе там была организована подготовка специалистов по транспортным двигателям. Одновременно вел конструкторскую работу по ротационным печатным машинам на петербургском заводе ДК (в 1914—1917 — директор).

В 1918 организовал и возглавил научно-исследовательскую автомобильную лабораторию при Научно-техническом отделе ВСНХ (в 1920 преобразована в Научный автомобильный и моторный институт, директором которого был до 1928).

В 1922 арестован за «контрреволюционную деятельность», подлежал принудительной высылке за границу в составе группы «антисоветской интеллигенции», но благодаря заступничеству общественных организаций избежал изгнания. Проходил в качестве обвиняемого на процессе «Промпартии» и в 1930—1933 находился в заключении, работал в Особом техническом бюро ОГПУ над созданием нового авиационного двигателя. С 1933 до конца жизни — профессор и заведующий кафедрой «Автомобили и автотракторные двигатели» Московского автомобильно-дорожного института (МАДИ). В 1948—1959 был начальником и главным конструктором ОКБ Министерства машиностроения СССР. В 1959—1961 работал в Лаборатории двигателей АН СССР.

Основные труды по автомобилестроению, двигателям внутреннего сгорания, теплотехнике. Автор фундаментальных монографий «Двигатели внутреннего сгорания» (1911) и «Исследование рабочего процесса и теплопередачи в двигателе Дизель» (1931). Впервые представил формулы для подсчета теплопередачи и предложил новый метод теплового расчета двигателя внутреннего сгорания. Разрабатывал (с 1942) теоретические основы применения короткоходных конструкций транспортных двигателей (в 1945—1948 в его ОКБ были созданы и прошли стендовые и рабочие испытания модели двух семейств короткоходовых дизелей ДБ).

Под его руководством сконструирован ряд оригинальных автомобильных и авиационных двигателей, а также одна из моделей аэросаней. Участвовал в создании первого советского малолитражного ав-

томобиля НАМИ-1. Занимался также проектированием и расчетами нефте- и газопроводов.

Соз.: Исследование рабочего процесса и теплопередачи в двигателе Дизель. М.: Л., 1931; Двигатели внутреннего сгорания. 3-е изд. М.: Л., 1935.

Лит.: Рабочие процессы в двигателях внутреннего сгорания: Сб. ст. (К 100-летию со дня рождения Н. Р. Брилинга). М., 1978.

Арх.: Архив РАН. Ф. 1554 (личный фонд, 237 ед. хр.). ЦИАМ. Ф. 372. Оп. 3. Д. 406 (студ. дело, 1897). ЦИАМ. Ф. 372. Оп. 1. Д. 986. Л. 28, 57, 58 (секретная переписка попечителя учеб. округа и дир. Тех. уч-ща о высылке Б., 1898—1900). ЦИАМ. Ф. 224. Оп. 1. Д. 775 (дело об изобретении Б. спиртового двигателя двойного расширения для авиации и автомобилей, 1915). ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 809-а (дело проф. Б., 1922—1935). ГАРФ. Ф. 1742. Оп. 1. Д. 4344 (тюремный фотопортрет).

БРОННЕР Ксаверий Иванович (Франц Ксаверий)

23.12.1758, Гехштедт
близ Аугсбурга, Бавария —
17.8.1850, Аарау, Швейцария

Физик.

Из бедной рабочей семьи: дед и отец работали на кирпичных заводах. Зимой, когда завод не работал, отец зарабатывал изготовлением из пакли пряжи для мешков, ткал из соломы навесы на двери и для покрытия гряд, делал струны для музыкальных инструментов, мастерил клетки, игрушки, ульи, продавал канареек и голубей, зарабатывал игрой на скрипке.

Б. рано отдал в школу при монастыре. В 1769 он был принят в иезуитскую семинарию г. Диллинген. Здесь он пробыл четыре года, за это время начал писать стихи, полюбил поэзию.

В 1773 орден иезуитов был распущен, и школа прекратила свое существование. Вскоре после этого Б. поступил в духовную семинарию г. Нейбурга, где пробыл три года. В 1776 вступил в бенедиктинский орден, принял имя Бонифация; во время новiciaта и первых лет монашества много занимался науками (в том числе математикой, механикой, физикой и др.), так что монастырское начальство в январе 1782 отправило его для дальнейшего совершенствования в математике в католический университет в Эйхштадте, где он пробыл до осени 1783. Осенью 1777 постригся в монахи. Вопреки предостережениям стал членом масонского ордена, вступил в об-

шение с иллюминатами. Испытывал религиозные сомнения, тем не менее в 1782 был посвящен в сан дьякона, в апреле 1783 стал пресвитером. В августе 1785, не выдержав монастырской жизни, Б. бежал из монастыря и долго скитался по Швейцарии. После продолжительной переписки с духовными властями в ноябре 1786 переселился в иезуитский монастырь в Диллинген, где ему дали место помощника библиотекаря и заставили учиться истории, чтобы затем ее преподавать, и загрузили канцелярской работой. До 1793 занимался ненавистной ему канцелярской работой, а в свободное время — механикой.

В июле 1793 снова бежал из монастыря — вначале в Цюрих, а в декабре того же года — во Францию с намерением быть «свободным учителем народа» — так Б. понимал роль священника. Во Франции пережил много приключений и разочарований и в начале января 1795 вернулся в Цюрих. Здесь он нашел работу — описание предметов естественно-исторического собрания, принадлежавшего городу. Вскоре стал редактором цюрихской газеты. В Цюрихе провел несколько лет, о которых почти ничего не известно. После основания Швейцарской республики в 1799 был правителем канцелярии министра искусств и наук, затем — министра юстиции.

В 1802 друзья нашли ему место учителя математики и физики в школе в кантоне Аарау. Здесь Б. проработал несколько лет, до переезда в Казань. В это время сблизился с *М. Ф. Бартельсом*.

В сентябре 1809 обратился к попечителю учебного округа *С. Я. Румовскому* с просьбой о кафедре физики или — лучше — математики.

В сентябре 1810 по приглашению *С. Я. Румовского* Б. приехал в Петербург и сразу был утвержден ординарным профессором теоретической и опытной физики в Казанском университете. Читал физику на латинском и французском языках, поскольку еще не знал русского. Организовал обучение студентов латыни. Кроме физики читал минералогию и конхиологию (по собственному собранию раковин). Много внимания уделял оборудованию и приведению в порядок физического кабинета. Вел метеорологические наблюдения и результаты публиковал в «Казанских ведомостях». С июня 1812 одновременно занимал должность (первого!) директора педагогического института, учрежденного при университете для подготовки учителей гимназий и училищ из кандидатов и магистров. Б. организовал помещения для института, контролировал успеваемость учащихся, следил за их образом жизни, кругом чтения. В 1814—1817 был инспектором студентов. Участвовал в работе различных университетских комиссий.

В 1817 отправился в отпуск в Швейцарию и в Россию уже не вернулся; из Казанского университета официально был уволен в 1820.

Перешел в протестантизм. Остаток жизни провел в Аарау, занимая должности учителя, архивариуса и библиотекаря. Был более известен как поэт, чем как ученый. В 1787—1794 издал в Цюрихе три тома стихотворений и рассказов, написал автобиографию. После возвращения из России возобновил свою стихотворческую деятельность и в 1828—1845 напечатал ряд произведений, имевших успех.

Как физик не оставил о себе почти никакой памяти.

Лит.: *Нагуевский Д.* Профессор Франц Ксаверий Броннер, его дневник и переписка (1758—1850 гг.). Казань, 1902.

БРОУНОВ Петр Иванович

21.12.1852(2.1.1853), Петербург —
24.4.1927, Ленинград

Метеоролог.

Сын художника, учителя рисования при Воспитательном обществе благородных девиц, позднее ставшего преподавателем Академии художеств.

Окончил Ларинскую гимназию с золотой медалью (1871) и математическое отделение физико-математического факультета Петербургского университета с золотой медалью (1875). Был оставлен при университете для приготовления к экзамену на степень магистра физической географии и в течение года посещал лекции естественного отделения, а затем, с июля 1877, поступил на службу в Главную физическую обсерваторию на должность старшего наблюдателя и физика отделения штормовых предупреждений и метеорологического бюллетеня.

В 1880 оставил службу, сдал экзамен на степень магистра и поступил преподавателем математики, физики и космографии в 1-й кадетский корпус и Мариинскую женскую гимназию. В конце апреля 1882 защитил диссертацию на степень магистра физической географии «Поступательное движение циклонов и антициклонов в Европе и в особенности в России», в которой предложил новое правило определения пути циклонов. В конце того же года стал читать лекции в качестве приват-доцента в Петербургском университете; читал необязательный курс общей метеорологии, земного магнетизма и атмосферной оптики. В феврале 1886 получил премию профессора Ильенкова за сочинение на тему, предложенную физико-математическим факультетом: «Законы поступательного движения циклонов и антициклонов в России и предсказание погоды». В сентябре 1886 получил степень доктора физической географии после защиты диссертации «Временные барометрические максимумы в Европе».

В 1887 был командирован за границу для ознакомления с магнитными и метеорологическими учреждениями Западной Европы.

В 1888 Русское географическое общество присудило Б. золотую медаль за сочинения по метеорологии.

В 1889–1890 читал лекции по физике и физической географии на Высших женских курсах.

С декабря 1890 — ординарный профессор Университета Св. Владимира в Киеве. С 1891 заведовал метеорологической станцией университета, которую он превратил в метеорологическую и магнитную обсерваторию. С 1892 занимался организацией метеорологической и сельскохозяйственной сети в Киевской, Полтавской, Черниговской, Харьковской, Курской, Орловской, Калужской, Смоленской, Минской, Могилевской, Гродненской и Виленской губерниях. Уже к концу 1893 число наблюдательных пунктов достигло 500.

В 1895 вернулся в Петербург. С 1897 заведовал Метеорологическим бюро Департамента земледелия. Одновременно с 1900 был профессором Петербургского университета; читал лекции по физическому земледелию (история земледелия, строение суши, учение об океанах, реках и озерах). С 1908 — заслуженный профессор. С 1916, после смерти А. И. Воейкова, до конца жизни возглавлял кафедру метеорологии и физической географии.

Предложил (1878) методы предсказания движения циклонов по изменению давления, объяснил образование и движение циклонов. Обнаружил в жизни культурных растений «критические периоды», выяснил, как связано распределение влаги и среднего давления воздуха на Земле с распределением различных почв. Подготовил (1925) атлас изоклиматических зон Земли. Ввел понятие «наружной» (географической) оболочки Земли, составляющей предмет физической географии как науки.

Соз.: Поступательное движение циклонов и антициклонов в Европе и преимущественно в России // Записки Императорского Русского географического общества. 1882. Т. 12. Вып. 1; Европейские бури и предсказание их // Морской сборник. СПб., 1884. № 11; Краткий курс физической географии. СПб., 1885; Антициклоны в Европе и их теория // Морской сборник. 1886; Основания учения о погоде // Метеорологический вестник. 1891. № 4–6; Барометрические максимумы в Европе и их теория // Морской сборник. СПб., 1886. № 11, 12; 1887. № 1; О производстве наблюдений над грозами и осадками // Университетские известия. Киев, 1893; Метеорология как наука о вихревых движениях воздуха // Морской сборник. 1897. № 3; Курс физической географии. СПб., 1910 (2-е изд. — Пг., 1917); Атмосферная оптика. М., 1924; Курс метеорологии. Л., 1927; Петр Иванович Броунов (Автобиография) // Труды

по сельскохозяйственной метеорологии. 1928. Вып. 20; Избранные сочинения: В 2 т. Л., 1957.

Лит.: Максимов С. А. П. И. Броунов — основоположник сельскохозяйственной метеорологии. Л., 1952.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 16860 (студ. дело). ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 1. Д. 8346 (о допущении к чтению лекций в качестве прив.-доц., 1882).

БРУН

Генрих Карлович

26.5.1806, Фридрихсгам, Финляндия —
29.1.1854, Одесса

Математик.

Сын крупного коммерсанта. Рано лишившись родителей, поступил на воспитание к дяде, который, видя любознательность племянника, в 1815 поместил его в лучший петербургский пансион пастора реформатской церкви Ж. фон Муральта. После пятилетнего обучения в пансионе в 1821 Б. поступил в Петербургский университет, однако через год перешел в Медико-хирургическую академию, где тоже пробыл лишь около года, а в 1823 поступил на философский факультет Дерптского университета. Выдержав в 1825 экзамен на степень кандидата философии, Б. отправился в Германию, где последовательно слушал курсы естественных и философских наук в Берлине, Гёттингене и Гейдельберге.

В 1828 в Гёттингене защитил диссертацию «De Cycloidis aequatione atque indole», за которую получил степень доктора философии и магистра свободных наук.

В 1831 был приглашен занять кафедру физики в Ришельевском лицее и занял ее в августе, но вскоре перешел на кафедру чистой математики. В августе 1836 вышел в отставку. В июле следующего года вновь занял ту же кафедру и оставался на ней уже до конца жизни.

Одновременно в 1844–1851 преподавал арифметику и геометрию в Главном училище садоводства в Одессе, а с сентября 1849 состоял инспектором классов Одесского института благородных девиц.

Работы Б. касались всех отделов чистой математики: аналитической геометрии, высшей алгебры, дифференциального и интегрального исчисления и теории вероятностей. В работе «О решении численных уравнений по способам Горнера и Грегге» (Одесса, 1851) впервые решил численное уравнение 12-й степени. Его «Собрание задач и предложений, относящихся к линиям второй степени» (Одесса, 1838) включает вполне обработанную, важнейшую часть чистой математики — изучение кривых линий второй степени. За этот труд АН наградила Б. Де-

мидовской премией. Два других труда Б. также удостоены АН Демидовской премии — «Руководство к политической арифметике» (Одесса, 1845) и «Руководство к вариационному исчислению» (Одесса, 1848).

БУБНОВ

Иван Григорьевич

6(18).1.1872, Нижний Новгород —
13.3.1919, Петроград

Корабельный инженер, механик и математик. Основоположник строительной механики корабля. Сын управляющего гостиницей.

В 1881—1887 учился в нижегородском реальном училище. Окончил механическое отделение Морского инженерного училища в Кронштадте (1891) и Морскую академию в Петербурге (1896).

В 1891 был прикомандирован к петербургскому порту в качестве младшего помощника судостроителя и назначен на постройку эскадренного броненосца «Полтава». Спуск его на воду (сентябрь 1894) по времени совпал с поступлением Б. в Морскую академию, по окончании которой (его имя было занесено на почетную мраморную доску) в 1896 он был снова назначен в петербургский порт и одновременно оставлен при академии преподавателем курса «Проектирование боевых судов»; с 1910 — ординарный, с 1916 — заслуженный профессор. Одновременно с 1904 по 1914 преподавал на кораблестроительном отделении в Петербургском политехническом институте (с 1904 — адъюнкт по прикладной механике, в том же году избран экстраординарным профессором по кафедре строительной механики, с 1909 — ординарный профессор по кафедре прикладной механики). Кроме того, в 1898—1900 состоял старшим помощником судостроителя на Балтийском заводе, с 1900 — старшим помощником заведующего Опытным бассейном А. Н. Крылова (в Опытном бассейне проводились испытания моделей кораблей), в 1908—1914 — заведующим Опытным бассейном.

В труде «Напряжения в обшивке судов от давления воды» (1902) впервые выяснил основные вопросы расчета пластин, работающих в составе корпуса судна. Дал математическое обоснование вопросов местной и общей прочности судов. Предложил классификацию расчетных нагрузок, действующих на корабль. Разработал метод нахождения приближенного решения операторного уравнения в виде линейной комбинации элементов заданной линейно независимой системы, который применил к решению ряда задач теории упругости (позднее этот метод был усовершенствован Б. Г. Галеркиным и получил название «метод Бубнова–Галеркина»). Разрабатывал

приближенный метод интегрирования дифференциальных уравнений теории упругости. Исследовал динамику спуска судна со стапеля на воду. Автор фундаментального труда «Строительная механика корабля» (1909—1911), единственного в то время по строгой научности и полноте изложения. Теоретические работы Б. нашли широкое применение при проектировании линейных кораблей (1908—1910). Построил первую в России подводную лодку «Дельфин» с двигателями внутреннего сгорания (заложена в 1902) и подводную лодку типа «Барс» (заложена в 1912).

Соз.: Строительная механика корабля. Ч. 1—2. СПб., 1912—1914; Труды по теории пластин. М., 1953; Избранные труды. Л., 1956.

Лит.: Благоевский С. Н. О работах И. Г. Бубнова по теории корабля // Труды Ленинградского кораблестроительного института. 1951. Вып. 8; Новожилов В. В. Иван Григорьевич Бубнов и строительная механика // Проблемы строительной механики корабля. Л., 1973; Григорьев Э. И. Метод Бубнова: Итоги. Формулировка. Развитие. М., 1996; Рассол И. Г. Иван Григорьевич Бубнов. 1872—1919. М., 1999.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 478. Оп. 23. Д. 41 (о службе Б. в Политех. ин-те, 1904—1914).

БУБНОВ

Николай Михайлович

21.2(2.2).1858, Киев —
2.10.1943, Люблина

Историк математики.

Из купеческой семьи. Среднее образование получил в 3-й петербургской гимназии, окончив ее с золотой медалью (1877).

Окончил историко-филологический факультет Петербургского университета со степенью кандидата (1882).

В 1890—1891 — профессор Высших женских курсов в Петербурге, в 1891—1917 — киевского Университета Св. Владимира.

После 1917 в эмиграции.

Исследования относятся к истории математики. Несколько работ посвящено математике раннего Средневековья. Доказывал самостоятельность европейской культуры в развитии арифметики. Средствами палеографии исследовал происхождение арабских цифр и арифметику абака. Издал (1899) математические работы Герберта Ориакского, показал, что его сведения в области математики почерпнуты из античных источников, а в области астрономии он пользовался арабскими переводами сочинений Птолемея.

Член Папской АН.

Соз.: Арифметическая самостоятельность европейской культуры. Киев, 1908.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 19324 (студ. дело).

БУГАЕВ

Николай Васильевич

2(14).9.1837, с. Душети Тифлисской губ. —
29.5(11.6).1903, Москва

Математик. Член-корреспондент Петербургской АН (1897). Ученик *Н. Д. Брашмана* и *А. Ю. Давидова*. Из дворян. Сын военного врача. Отец писателя *А. Белого*.

По окончании 1-й московской гимназии с золотой медалью (1855) поступил в Московский университет, который окончил со степенью кандидата (1859). Затем продолжил образование в Николаевской инженерной академии в Петербурге, где слушал лекции *Н. В. Остроградского*. Недолгое время служил в 5-м саперном батальоне. Совершенствовал образование в Германии и Париже.

В марте 1863 защитил в Московском университете магистерскую («Сходимость бесконечных рядов по их внешнему виду»), а в 1866 — докторскую («Числовые тождества, находящиеся в связи со свойствами символа E ») диссертации.

С октября 1865 — доцент, с февраля 1867 — экстраординарный, с декабря 1869 — ординарный, с 1890 — заслуженный профессор чистой математики Московского университета, читал курсы по теории функций комплексного переменного, а также по эллиптическим функциям, конечным разностям. С октября 1884 — секретарь физико-математического факультета. Дважды был деканом физико-математического факультета: в 1887—1891 и с 1893 до конца жизни.

Один из основателей Московского математического общества (его президент в 1891—1903) и его печатного органа — «Математический сборник».

Труды посвящены главным образом математическому анализу и теории чисел. Исследовал сходимость рядов, дал общую теорию сходимости рядов, позволяющую единым методом получать все известные в то время признаки сходимости рядов. Дал систематическое изложение теории прерывных функций. Изучал некоторые приложения теории эллиптических функций. Опубликовал ряд учебных пособий: «Введение в теорию чисел», «Руководство к арифметике», «Начальная алгебра», «Начальная геометрия».

Был активным членом Московского психологического общества, в «Трудах» которого поместил интересное исследование о свободе, а в журнале «Вопросы философии и психологии» напечатал реферат

«Математика и научно-философское мирозерцание», в котором сделал попытку классификации математических наук на анализ, или математическое учение о непрерывном, и аритмологию, или учение об индивидуальном, прерывном. Анализ применим к явлениям механики, астрономии и физики, где точные законы выражаются формулами, определяемыми уравнениями. Аритмология охватывает явления, которые не могут быть объяснены с точки зрения одной прерывности: например, химические элементы определяются числами, не подчиняющимися закону непрерывности, а химические тела вступают в соединение только в определенных пропорциях.

Разнообразил чтение лекций анекдотами из жизни великих математиков прошлого.

Соз.: Теорема Эйлера о многогранниках. Свойства плоской геометрической сети // Математический сборник. М., 1867. Т. 2. Вып. 2. Отд. 1; Учение о числовых производных // Там же. 1870. Т. 5. Вып. 1.

Лит.: Н. В. Бугаев (некролог) // Исторический вестник. 1903. Т. 93. № 7; *Ляхтин Л. К.* Николай Васильевич Бугаев. М., 1904; *Ляхтин Л. К.* Труды Н. В. Бугаева в области анализа // Математический сборник. 1905. Т. 25; *Минин А. П.* О трудах Н. В. Бугаева по теории чисел // Там же; *Демидов С. С.* Н. В. Бугаев и возникновение московской школы теории функций // Историко-математические исследования. М., 1985. Вып. 29; *Шапошников В. А.* Философские взгляды Н. В. Бугаева и русская культура конца XIX — начала XX вв. // Историко-математические исследования. Вторая серия. 2002. Вып. 7(42).

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 24. Д. 210 (студ. дело). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 32. Д. 183 (о защите магист. дис.; печ. экземпляр; отзыв *А. Давидова*). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 196. Д. 39 (об утверждении Б. доцентом). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 35. Д. 61 (о защите докт. дис., 1866). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 198. Д. 16 (об утверждении Б. экстраорд. проф.). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 38. Д. 698 (об избрании орд. проф.). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 60. Д. 299 (об увольнении с должности декана). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 72. Д. 412 (о смерти Б.; форм. сп. 1903).

БУДАЕВ

Николай Сергеевич

1833—16(29).9.1902, Петербург

Физик, механик, математик. Ученик *М. В. Остроградского*.

Из дворян.

По окончании Главного педагогического института в Петербурге с золотой медалью за сочинение

«Теория маятника» (1853) был оставлен при нем исправляющим должность адъюнкт-профессора по кафедре математики и утвержден в этой должности в 1857, после защиты магистерской диссертации («Общая теория равновесия твердых тел, погруженных в жидкость») в Петербургском университете.

После упразднения института в 1859 Б. поступил на службу сначала во 2-е Военное Константиновское училище, а затем в Михайловскую артиллерийскую академию и училище, где состоял штатным гражданским преподавателем математики; читал здесь теоретическую механику.

В 1865–1889 читал лекции в Петербургском университете: сначала в качестве приват-доцента, с 1878 — штатного доцента, а с 1885 — экстраординарного профессора; заслуженный профессор университета. В разное время преподавал курсы: теории упругости твердых тел, механики материальной точки, начертательной, высшей и аналитической геометрии.

В 1865 предложил новую университетскую программу по высшей геометрии, составленную по курсу французского математика М. Шеля «Геометрия положения» и предназначенную для студентов 3-го курса.

Из трудов Б. напечатаны: «Теория маятника» (СПб., 1853), «Общая теория равновесия твердых тел, погруженных в жидкость» (СПб., 1856), «Теоретическая механика. Ч. 1. Механика материальной точки» (СПб., 1871), «Механика. Лекции...» (СПб., 1879).

Соз.: Механика системы точек и кинематика точек. СПб., 1885.

Лит.: Н. С. Будаев (некролог) // Исторический вестник. 1902. Т. 90. № 11; Будаев Н. С. (некролог) // Отчет о состоянии и действиях С.-Петербургского университета за 1902 г. СПб., 1903.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 13. Оп. 1. Д. 4092 (о службе, 1853–1859).

БУКРЕЕВ

Борис Яковлевич

25.8(6.9).1859, Львов Курской губ. —
2.10.1962, Киев

Математик. Ученик В. П. Ермакова и М. Е. Ващенко-Захарченко.

Сын учителя Львовского уездного училища.

Окончил курскую классическую гимназию с серебряной медалью (1878). Б. писал в своей автобиографии: «Окончив гимназию, я мечтал быть студентом-медиком Киевского университета, но после уже первого посещения анатомического театра пришлось

отказаться от этой мечты». В 1878 он поступил в Университет Св. Владимира в Киеве на математическое отделение. Слушал лекции по математике В. П. Ермакова, М. Е. Ващенко-Захарченко, П. Э. Ромера, по физике — М. П. Авенариуса и Н. Н. Шиллера, по механике — И. И. Рахманинова, по астрономии — М. Ф. Хандрикова, по химии — А. И. Базарова. В 1880 получил золотую медаль за сочинение «Геометрическая теория движения неизменяемой плоской фигуры в своей плоскости». По окончании университета (1882) был оставлен при нем для приготовления к профессорскому званию.

К осени 1885 сдал магистерские экзамены. После прочтения пробных лекций получил звание приват-доцента (1887) и в 1886–1887 преподавал математику (курс теории функций) в Киевском университете и на Высших женских курсах.

В 1883–1886 опубликовал свои первые статьи по общей теории целых и мероморфных функций, развивая идеи теории аналитических функций К. Вейерштрасса.

В конце февраля 1887 в Киевском университете защитил магистерскую диссертацию «О разложении трансцендентных функций на частные дроби», которая содержала, помимо изложения общей теории функций, многочисленные примеры конкретных разложений. (Оппонентами на защите были М. Е. Ващенко-Захарченко, В. П. Ермаков и В. П. Максимо-виг.)

Весной 1887 отправился в заграничную командировку для подготовки докторской диссертации; работал в Германии под руководством И. Л. Фукса; слушал лекции известных ученых, в том числе Г. Гельмгольца, К. Вейерштрасса, Л. Кронекера.

Весной 1889 вернулся в Россию и в мае в Университете Св. Владимира защитил докторскую диссертацию «О фуксовых функциях нулевого ранга с симметрическим основным полигоном» (оппоненты — Ермаков и Ващенко-Захарченко). Это была первая отечественная работа по теории автоморфных функций, фундамент которой за несколько лет до того заложили Ф. Клейн и А. Пуанкаре.

В июле 1889 получил звание экстраординарного профессора, а через полгода стал ординарным профессором кафедры чистой математики. После выслуги 30 лет с января 1913 переведен в число внештатных профессоров и продолжал преподавание. В 1930-е руководил кафедрой геометрии.

Кроме университета с 1896 преподавал на Высших женских курсах, а в 1898–1926 состоял профессором Киевского политехнического института. Руководил сектором геометрии в Математическом институте АН УССР.

В Киевском университете читал: введение в анализ, дифференциальное и интегральное исчисление

и их приложение к геометрии, теорию интегрирования дифференциальных уравнений и др. Первым здесь с 1897 читал теорию поверхностей как самостоятельный предмет. Автор первого систематического изложения теории поверхностей на русском языке (1900).

Занимался отдельными вопросами теории функций комплексного переменного. Ему принадлежат также исследования по теории рядов, вариационному исчислению, неевклидовой геометрии и др. Исследовал (1889) фуксовы функции нулевого ранга с симметричным основным полигоном. В теории поверхностей изучал дифференциальные инварианты и параметры, впервые применив к ним симметричные координаты. В последние годы жизни работал в области неевклидовой геометрии, в частности геометрии Лобачевского.

Курсы его были значительно выше по уровню математической строгости, чем у киевских математиков старшего поколения.

Сохраняя редкую работоспособность до самого конца своей долгой жизни, продолжал публиковать свои работы в столетнем возрасте.

В Киевском университете преподавал с 1885 около 75 лет.

Один из основателей (1890) и член Киевского физико-математического общества. Член первого в России Московского математического общества (с 1893).

Учениками Б. были Г. В. Пфейффер, П. В. Воронец и др.

Заслуженный деятель науки УССР (1940). Награжден орденом Ленина.

Соз.: К теории функции гаммы // Университетские известия. Киев, 1889. № 11; Элементы теории поверхностей. Курс, читанный в 1897 г. // Университетские известия. Киев, 1898. № 1, 9, 12; О распределении корней одного класса целых трансцендентных функций // Математический сборник. М., 1898. Т. 16. Вып. 1; Курс приложений дифференциального и интегрального исчисления к геометрии. Элементы теории поверхностей. Киев, 1900; Курс определенных интегралов. Киев, 1903; Введение в теорию рядов. Киев, 1906; Элементы теории определителей. Киев, 1907. 2-е изд. — 1914; Элементы алгебраического анализа. Киев, 1912.

Лит.: Белоусова В. П., Ильин И. Г. Б. Я. Букреев // Успехи математических наук. 1950. Т. 5. Вып. 2; Белоусова В. П., Добровольский В. А. Б. Я. Букреев // Киевские математики-педагоги / Ред. А. Н. Боголюбов. Киев, 1979.

Арх.: ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 824-а (сп. науч. тр., автобиография, 1935).

БУЛГАКОВ Николай Александрович

19.2(3.3).1867, Петербург — 1936

Физик.

Из духовного звания. Окончил с золотой медалью 2-ю петербургскую гимназию (1885), затем Петербургский университет (1889).

В 1895 защитил магистерскую («О распространении электрических колебаний вдоль проволоки»), в 1904 — докторскую («Решение задачи о намагничивании кольца») диссертации.

В 1893—1901 преподавал в Петербургской духовной семинарии, одновременно в 1899—1903 — на женских педагогических курсах.

С 1898 — преподаватель Технологического института, с 1897 — приват-доцент Петербургского университета; с 1911 — экстраординарный профессор университета.

Исследовал взаимовлияние индукционных токов, земной магнетизм, природу электрона. Предложил метод определения самоиндукции при помощи камертона.

Вице-президент Русского физико-химического общества (1912—1913) и его физического отделения (1913).

Соз.: К вопросу о распределении электричества на поверхности проводника, имеющего форму кольца с круговым меридиальным сечением // ЖРФХО. Ч. физ. 1897. Т. 29. Вып. 5; К теории кольцевых функций // Там же. 1898. Т. 30. Вып. 1; Вычисление электроемкости кольца // Там же. Вып. 3; Поверхности равного потенциала в электрическом поле, окружающем наэлектризованное кольцо // Там же. Вып. 5.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 24732 (студ. дело, 1885).

БУНИЦКИЙ Евгений Леонидович

16(28).6.1874, Симферополь —
7.8.1952, Прага

Математик.

Из дворян. Сын военнослужащего.

Окончил Ришельевскую гимназию в Одессе с золотой медалью (1892) и физико-математический факультет Новороссийского университета с дипломом 1-й степени (1896). Оставлен на два года стипендиатом для приготовления к профессорскому званию.

С 1898 работал одним из редакторов журнала «Вестник опытной физики и элементарной математики», вел раздел задач. С 1900 преподавал в разных средних учебных заведениях Одессы.

Осенью 1903 выдержал экзамены на степень магистра чистой математики и в марте 1904 стал приват-доцентом Новороссийского университета в Одессе. В этот период занимался теорией дифференциальных уравнений. В 1906–1907 совершенствовал образование в Гёттингене, работая в лаборатории Д. Гильберта, под влиянием которого занялся теорией интегральных уравнений.

В 1910 стал штатным доцентом Новороссийского университета. В марте 1914 защитил здесь диссертацию на степень магистра чистой математики («К теории функций Грина для обыкновенных линейных дифференциальных уравнений»), в которой получили дальнейшее развитие результаты Д. Гильберта и его ученика В. Вейсфалля для уравнения n -го порядка в случае как непрерывных, так и дифференцируемых коэффициентов при линейных однородных граничных условиях. В сентябре 1915 был назначен сверхштатным экстраординарным профессором по кафедре чистой математики. Читал лекции по дифференциальному исчислению, теории функций комплексного переменного, вариационному исчислению и теории вероятностей. Одновременно преподавал на Высших женских курсах, где читал элементарную алгебру, вариационное исчисление, интегрирование дифференциальных уравнений в частных производных и теоретическую механику.

В 1916 опубликовал свою докторскую диссертацию «К вопросу о решении обыкновенных линейных дифференциальных уравнений при данных предельных условиях». С 1918 — ординарный профессор.

В 1922 эмигрировал, поселился в Праге. Участвовал в организации Русского народного университета в Праге. С 1931 преподавал на естественно-научном факультете в Карловом университете в качестве приглашенного профессора, а с мая 1935 работал там по договору. Читал различные курсы математического анализа, а также курс элементарной геометрии на основе высшей математики.

Во время войны, когда вузы были закрыты, Б. жил на преподавательскую пенсию; занимался вопросами страхового исчисления. С 1945 вернулся к преподаванию в Карловом университете. Для своих чешских студентов иногда читал лекции на русском языке, чтобы познакомить их с русской математической терминологией. До 78 лет читал лекции по вариационному исчислению, по интегральным уравнениям и их приложениям к страховому исчислению и к математической физике, а также курсы теории обыкновенных дифференциальных уравнений и уравнений в частных производных с приложениями их к математической физике.

Исследования Б. относятся к теории чисел, методам приближенных вычислений, в том числе к проблемам интерполяции, к математической логике,

к геометрии, непрерывным дробям и другим разделам математического анализа. Интересовался вопросами школьного обучения.

В одесский период состоял активным членом математического отделения Новороссийского общества естествоиспытателей.

Соз.: Теоретическая арифметика. Прага, 1926.

Лит.: Ермолаева Н. Евгений Леонидович Буницкий // Русское зарубежье. Золотая книга эмиграции. Первая треть XX века: Энциклопедический словарь. М., 1997.

Арх.: РГИА. Ф. 740. Оп. 18. Д. 63. Л. 66–68 (форм. сп. 1915).

ГАРФ. Ф. 5776. Оп. 2. Д. 25 (автобиография, сп. тр., 1923, автор.).

БУНЯКОВСКИЙ Виктор Яковлевич

4(16).12.1804, м. Бара
Могилевского у. Подольской губ. —
30.11(12.12).1889, Петербург

Математик, механик. Ординарный академик Петербургской АН (1841; экстраординарный академик с 1830; адъюнкт с 1828) и ее вице-президент (1864–1889).

Сын полковника уланского полка. Лишился отца в возрасте 5 лет.

Начальное образование получил в Москве, в доме друга своего отца графа А. П. Тормасова. В 1820–1825 вместе с сыном графа учился за границей, в том числе в Кобурге (здесь брал частные уроки), Лозанне (слушал лекции в академии) и Париже. В то время в Париже преподавали такие знаменитые ученые, как П.-С. Лаплас, Ж. Б. Фурье, С. Д. Пуассон, О. Л. Коши, А. М. Лежандр, А. М. Ампер и др. Б. занимался у Коши. В 1824 получил степени бакалавра и лиценциата. В мае 1825 он защитил диссертацию (она состояла из двух работ: по аналитической механике и математической физике) и получил от Парижского факультета наук степень доктора математики.

По возвращении (1826) поселился в Петербурге и занимался педагогической деятельностью: преподавал математику в 1-м кадетском корпусе (1826–1831), в Морском корпусе (1828–1864), в Горном институте и в Институте путей сообщения (1830–1846).

В 1846–1859 читал курсы аналитической механики, теории вероятностей и математического анализа в Петербургском университете. Лекции Б. были увлекательны и доступны.

С 1858 был главным экспертом правительства по вопросам статистики и страхования.

Автор более 160 работ, относящихся преимущественно к теории чисел и теории вероятностей с ее приложениями, ряд работ посвящен вопросам анализа, геометрии и алгебры. Интересовался практикой вычислений, предложил усовершенствованный вариант русских счетов.

В работе «Основания математической теории вероятностей» (СПб., 1846) содержатся, кроме оригинального изложения самой теории вероятностей, история возникновения и развития этой науки и множество ее приложений к страхованию, демографии и т. п. Ряд более поздних статей Б. посвящен статистике народонаселения, подсчету вероятных контингентов русской армии («О вероятной численности контингентов русской армии в 1883—1885 гг.»), решению задач судопроизводства, определению погрешности наблюдений и т. п. В 1818 в «Современнике» поместил статью, привлекая общее внимание — «О возможности введения определенных мер доверия к результатам некоторых наук и преимущественно статистики». В 1873—1874 в «Записках АН» напечатал «Антропобиологические исследования и их приложение к мужскому населению России» — в основу этого сочинения были положены определение состава мужского населения в России по возрастам и затем аналитическое сопоставление метрических данных последних лет. Разработал основания эмеритальной пенсионной кассы морского ведомства, и его труд по проектированию этой кассы послужил к учреждению целого ряда подобных касс на выработанных им началах. Сделав в 1869 вывод эмпирического закона о смертности, упростил этим решение вопросов относительно страхования капиталов и пожизненных доходов. Изобрел планиметр, пантограф, прибор для суммирования квадратов и другие инструменты.

В теории чисел развивал алгебраическую теорию и аналитические методы. Работы о сравнениях, квадратичном законе взаимности и другие возродили в отечественной науке интерес к теории чисел, успешно разрабатывавшейся в Петербургской АН в XVIII в.

В области математического анализа занимался теорией неравенств (неравенство Б., 1859), изучал вопросы максимумов и минимумов функций и ряд вопросов интегрального исчисления.

Работы Б. по геометрии относятся преимущественно к теории параллельных линий.

Сыграл огромную роль в повышении уровня преподавания математики в высшей школе и в расширении ее учебной программы. Составленный им «Лексикон чистой и прикладной математики» (вышел первый том, до буквы «Е», 1839) имел большое значение для математического просвещения и введения научной терминологии. Автор учебников для средней школы: «Арифметика» (СПб., 1844), «Про-

грамма и конспект арифметики для руководства в военно-учебных заведениях» (СПб., 1849). Принимал участие в составлении и совершенствовании программ по математике для военно-учебных заведений.

Почетный член всех российских университетов и многих научных обществ, вице-президент и почетный вице-президент последних.

При АН была учреждена премия им. Б. за лучшие сочинения по математике.

Соз.: Основания математической теории вероятностей. СПб., 1846; Учебные руководства для военно-учебных заведений. Математика. Арифметика. 2-е изд. СПб., 1852; Опыт о законах смертности в России и о распределении православного народонаселения по возрастам. СПб., 1875; О вращательном движении в сопротивляющейся среде системы пластин постоянной толщины и определенного контура вокруг оси, наклоненной относительно горизонта // Историко-математические исследования. М., 1985. Вып. 28; Определение радиуса-вектора в эллиптическом движении планет // Там же.

Лит.: Андреев К. А. Виктор Яковлевич Буняковский. Некрологический очерк. Харьков, 1890; Прудников В. Е. В. Я. Буняковский — ученый и педагог. М., 1954; Мельников И. Г. О работах В. Я. Буняковского по теории чисел // Труды Института истории естествознания и техники. 1957. Т. 17; Ермолаева Н. С. О докторской диссертации В. Я. Буняковского // Историко-математические исследования. М., 1985. Вып. 29; Шейнин О. Б. О работах В. Я. Буняковского по теории вероятностей. М., 1988; Виктор Яковлевич Буняковский (К 200-летию со дня рождения). Киев, 2004; Международная конференция памяти В. Я. Буняковского (16—21 августа 2004. Киев). Киев, 2004; Список публикаций В. Я. Буняковского / Сост. Н. С. Ермолаева, Г. Н. Сытая // Историко-математические исследования. Вторая серия. М., 2005. Вып. 10 (45).

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 381. Оп. 13. Д. 388 (о принятии профессором, 1830).

ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 2. Д. 2240 (об избрании поч. чл. Москов. ун-та, 1858).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 26. Д. 866 (об избрании поч. чл. Москов. ун-та).

БУРАЧЕК

Степан (Стефан)

Анисимович (Онисимович)

12(24).1.1800, имение Заньки
Нежинского у. Черниговской губ. —
26.12.1876(7.1.1877)

Генерал-лейтенант корпуса корабельных инженеров (1869), профессор Морской академии, писатель.

Из древнего дворянского рода. Сын адмирала О. И. Бурачека. Предки Б. были выходцами из Галицкой Руси.

Окончил училище корабельной архитектуры в Петербурге (1817), при котором и был оставлен в должности преподавателя, инспектора классов и библиотекаря.

В 1821–1831 служил в Астрахани, куда по его настоянию была переведена верфь из Казани. Возглавлял Астраханское адмиралтейство, в короткие сроки реконструировал Астраханскую судостроительную верфь (введена в эксплуатацию в 1826). За годы работы здесь по проектам Б. были построены 8 бригав, 2 парохода и транспортные суда, составившие ядро Каспийской флотилии. Созданные Б. в 1827 40-силые колесные пароходы «Кура» и «Предприятие» были первыми на Каспийском море паровыми судами.

В 1831 был переведен в Петербург для наблюдения за постройкой военных кораблей для Балтийского флота. Одновременно состоял преподавателем теории и практики кораблестроения, а также корабельной архитектуры в офицерских классах Морского корпуса в Петербурге. После преобразования офицерских классов в Морскую академию (1862) продолжал читать здесь те же курсы, вошел в состав ученого совета.

В 1844 построил пароход-фрегат «Храбрый», в 1853 — пароход «Нева».

В 1846 издал свои лекции по алгебраическому анализу, которые он читал в Морской академии и за которые АН признала его достойным Демидовской премии. Читал также курсы «Наука и искусство корабельного зодчества» и «Теория сопротивления воды плавающим судам». Б. первым, опираясь на строго научные данные, доказал несостоятельность идеи постройки круглых судов.

Изобретатель и конструктор кораблей и корабельной техники. Вывел (1821) расчетные формулы, позволяющие по заданным основным измерениям с большой точностью проектировать обводы подводной части судна. Усовершенствовал теорию расчета подводной части корабля. Разработал особую систему набора корпуса судна, впервые ввел в практику кораблестроения понятие о коэффициенте теоретического чертежа. Разработал теорию сопротивления воды движущемуся кораблю. Создал оригинальный метод вычисления необходимой мощности судового двигателя. В 1835 закончил работу «Теория крепости лесов и металлов с приложением к строительству кораблей» — первый в истории кораблестроения труд по теории сопротивления кораблестроительных материалов, в котором он рассмотрел вопрос прочности, а также свойства и качества различных древесных пород и металлов. В этом

труде Б. привел ряд теоретических обоснований практического использования кораблестроительных формул, которые облегчали работу конструкторов-кораблестроителей.

С 1840 занимался журнальной деятельностью: совместно с П. А. Корсаковым основал журнал «Маяк современного просвещения и образованности. Труды ученых и литераторов русских и иностранных». С 1842 издавал его единолично под измененным названием: «Маяк, журнал современного просвещения, искусства и образованности в духе народности русской». В этом издании сочетались дух мистицизма и национализм. В нем резко критиковалось все современное, а идеалы указывались в далеком прошлом. Всю русскую литературу, от Карамзина до Лермонтова, Б. именовал «растлением», Пушкина обвинял в мелком, поверхностном мышлении, «нечистом» вкусе и неупорядоченной воле и т. п. Журнал просуществовал до 1845, принес Б. большие убытки.

С 1851 увлекся гомеопатией, которую связал с благотворительностью, занимаясь бесплатным лечением бедных. Результатом этого увлечения стала книга «Человеческий организм, да и вся природа есть гомеопатическая лаборатория жизненных производств» (СПб., 1869).

В 1870-х Б. заинтересовался старокатолическим движением в Германии и написал по этому поводу ряд книг («Слово к западным христианам», «Папство, протестантизм, кальвинизм и православие», «Римский Истукан»).

В 1875 перенес нервный удар. Это, однако, не мешало ему по-прежнему интересоваться мистико-философскими и общественными вопросами, особенно движением в пользу балканских славян.

Соз.: Попытка упростить, удешевить, обезопасить паромеханику и вообще отопление. СПб., 1867: Наука и искусство корабельного зодчества // Морской сборник. 1872. № 6–9, 11.

Лит.: Быховский И. А. Корабельных дел мастера С. О. Бурачек, А. А. Попов, И. Ф. Александровский, С. К. Джевецкий. Л., 1961; Прасол А. Наследники чести // Морской сборник. 1990. № 7; Записка С. А. Бурачека о конструкции судна с электромагнитной машиной (1839 г.) / Вступительная статья, публикации и комментарий Л. И. Брылевской и М. Ф. Хартанович // Деятели русской науки XIX–XX вв. Вып. 2. СПб., 2000; Балабин В. В. «Практика, осмысленная наукой, есть техника...» (военный судостроитель — С. О. Бурачек) // Вопросы истории естествознания и техники. 2001. № 3.

БЫКОВ**Николай Алексеевич**

6(18).12.1862, с. Ивановка
Мензелинского у. Уфимской губ. —
23.4.1939, Ленинград

Ученый в области прикладной механики и тепло-
техники, специалист по двигателям внутреннего
сгорания.

Из семьи коллежского регистратора, умершего,
когда младенцу было три месяца. Воспитывался ма-
терью — сельской учительницей, работавшей в Бу-
гульминском уезде Самарской губернии.

Среднее образование получил в самарской гим-
назии. В 1881 поступил на математическое отде-
ление физико-математического факультета Казанско-
го университета. В 1882 за участие в студенческих
волнениях исключен из университета и выслан под
гласный надзор полиции в город Бугульму Самар-
ской губернии. В 1883 продолжил обучение в Казан-
ском университете, но уже на медицинском факуль-
тете, который окончил в 1888 со званием лекаря.
Работал земским врачом.

В 1896 окончил Петербургский технологический
институт с занесением его имени на мраморную дос-
ку. В 1897 совершенствовал образование в Цюрихе
и Дрездене.

С 1899 преподавал в Технологическом и Элект-
ротехническом институтах Петербурга. В 1902 впер-
вые в России стал читать курс лекций по двигателям
внутреннего сгорания, а также курс паровых тур-
бин.

В 1910 избран ординарным профессором по ка-
федре прикладной механики Электротехнического,
а в 1911 — Технологического институтов. В 1914—
1918 — директор Электротехнического института.

С 1918 работал начальником кафедры проекти-
рования двигателей внутреннего сгорания в Военно-
морской академии в Ленинграде.

В 1900—1930 участвовал во всех испытаниях но-
вых тепловых машин; вел экспертизу новизны изоб-
ретений в Комитете по изобретательству.

Соз.: Термодинамика. М.: Л., 1928; Дополнительные ста-
тьи по термодинамике. Л., 1929.

Лит.: Андреевский Н. А. Проф. Н. А. Быков // Дизелестро-
ение. 1939. № 7; Быков Николай Алексеевич (1862—
1939) // Школа и производство. 1962. № 12; Чугу-
нова Н. Быков Николай Алексеевич // Казанский
университет. Биобиблиографический словарь. Т. 1.
1804—1904. Казань, 2002.

БЮЛЬФИНГЕР**Георг Бернгард**

23.1.1693, Каништадт, Вюртемберг —
18.2.1750, Штутгарт

Физик. Почетный член Петербургской АН (1731).
Образование получил в Тюбингене и Галле.

В 1721—1724 — профессор философии Тюбин-
генского университета.

В 1725—1730 — профессор кафедры физики Пе-
тербургской АН, с 1726 — первый заведующий Фи-
зическим кабинетом АН. Из-за интриг управляю-
щего академической канцелярией И. Д. Шумахера
в 1731 вернулся в Тюбингенский университет, одна-
ко поддерживал с Петербургской АН тесные связи.

Осуществил ряд интересных опытов в области
теплоты, капиллярности, работал над усовершен-
ствованием термометров, барометров, воздушных
насосов. Под его руководством проводились систе-
матические метеорологические наблюдения. Был
сторонником картезианства и предложил в 1728
свою вихревую теорию тяготения, носившую явно
антиньютонковский характер. В 1735 дал правильное
решение задачи об изгибе консольной балки прямо-
угольного сечения силой, приложенной на свобод-
ном конце консоли. Читал публичные лекции по
экспериментальной физике, преподавал физику
в академической гимназии.

Соз.: De solidarum resistentia specimen // Commentarii
Academiae Scientiarum Imperialis Petropolitanae ad
annum 1729—1735. 1735. Т. IV.

Лит.: Малинин Н. Н. Георг Бернгард Бюльфингер // Кто
есть кто в сопротивлении материалов. М., 2000.

**БЯЛОБЖЕСКИЙ
(БЯЛОБЖЕСКИЙ)****Чеслав Теофилович (Теофилович)**

31.7(12.8).1878,
Пошехонье, близ Ярославля —
12.1.1953, Варшава

Физик.

По окончании Университета Св. Владимира в Ки-
еве (1901) был оставлен при нем для подготовки
к профессорскому званию. В 1908 получил двухго-
дичную заграничную командировку для совершен-
ствования образования во Францию, где в лабора-
тории профессора П. Ланжевена в Коллеж де Франс
в Париже занимался исследованием ионизации в га-
зах, а также явления проводимости в твердых и жид-
ких диэлектриках под влиянием радиоактивных ве-
ществ.

Вернувшись на родину, до 1919 продолжал работать в Университете Св. Владимира; с 1913 — профессор.

В 1919 переехал на постоянное жительство в Польшу. До 1921 был профессором Ягеллонского университета в Кракове, с 1921 до конца жизни — профессором Варшавского университета, с 1931 здесь же заведовал лабораторией. Одновременно в 1931—1953 — директор Института теоретической физики Варшавского университета.

Научные работы связаны с изучением проблем термодинамики, теории относительности, кванто-

вой теории, спектрографии, астрофизики, а также философских вопросов физики. Исследовал роль давления излучения во внутреннем равновесии звезд. Первым высказал (1913) идею о лучистом переносе энергии в звездах. Внес вклад в исследование проблемы причинности в современной физике.

Сог.: Ионизация жидких и твердых диэлектриков. Киев, 1911; Теория свободной газовой сферы. Киев, 1913; О космогонических гипотезах // Университетские известия. Киев, 1913.

Арх.: РГИА. Ф. 733. Оп. 154. Д. 30. Л. 295—297 (отчет о работе в Коллеж де Франс, 1908, автогр.).

В

ВАСИЛЬЕВ Александр Васильевич

24.7(5.8).1853, Казань —
6.10.1929, Москва

Математик. Ученик П. Л. Чебышева.

Из дворян. Сын известного Китаиста, по матери — внук астронома И. М. Симонова, ректора Казанского университета.

В 1855 семья переехала в Петербург.

Окончил 5-ю петербургскую гимназию с золотой медалью (1870) и Петербургский университет со степенью кандидата и золотой медалью (1874).

В 1875—1878 в качестве приват-доцента читал в Казанском университете лекции по теории функций.

С января 1879 по январь 1880 стажировался за границей: в Берлине слушал лекции К. Вейерштрасса, Л. Кронекера и Ф. Клейна, в Париже — Ш. Эрмита.

В 1880 опубликовал в «Ученых записках Казанского университета» (т. 47) свою магистерскую диссертацию «О функциях рациональных, аналогичных с функциями двоякопериодическими», в которой конечные группы линейных преобразований применяются к исследованию рациональных автоморфных функций. С июня 1880 — доцент по кафедре чистой математики. В 1884 защитил диссертацию на степень доктора чистой математики («Теория отделения корней систем алгебраических уравнений»), в которой изложен и дополнен метод характеристик Л. Кронекера и общие результаты применены к от-

делению комплексных корней одного алгебраического уравнения.

С июня 1884 — экстраординарный, с августа 1887 — ординарный профессор Казанского университета по кафедре математики. С 1899 — заслуженный профессор. Читал курс «Введение в анализ», включавший начала теоретической арифметики, развитие понятия о числе, теорию чисел, теорию комплексных чисел и теорию пределов; кроме того, читал курс интегрирования дифференциальных уравнений.

Один из активнейших членов, а с 1884 — председатель физико-математической секции Казанского общества естествоиспытателей, которая по его инициативе в 1890 была преобразована в Казанское физико-математическое общество; в 1890—1907 состоял его председателем. Одновременно участвовал в работе земских учреждений Казанской губернии в области народного просвещения. Был гласным Свияжского уездного и Казанского губернского земств, Казанской городской думы. В 1906 избран членом 1-й Государственной думы от Казанской губернии (кадет, входил в левую оппозиционную группу). В 1907—1917 состоял выборным членом Государственного совета от АН и университетов, где занимал либерально-буржуазную позицию.

В 1907 переехал в Петербург и до конца жизни преподавал в Петербургском (Ленинградском) университете, а с 1911 одновременно и на Высших женских (Бестужевских) курсах. Один из создателей (1921) и первый председатель Петроградского математического общества.

Основные работы посвящены теории функций действительного переменного, теории коннексов, истории и философии математики. Занимался функциями, инвариантными относительно конечных групп дробно-линейных подстановок, отделением корней систем алгебраических уравнений с привлечением геометрии многомерных пространств и теории потенциалов в этих пространствах и др.

Крупный деятель математической культуры. Пропагандировал передовые математические теории, в частности неевклидову геометрию. В ряде работ популяризировал геометрические открытия *Н. И. Лобачевского*, первым обратил внимание на его выдающиеся труды по алгебре и математическому анализу, был редактором первого собрания геометрических сочинений *Лобачевского* и автором его первой научной биографии (1914). В своих лекциях знакомил слушателей с новыми проблемами алгебры и теории групп, теории гиперкомплексных чисел, теории множеств и т. д. Автор книг о современных направлениях научной мысли. Редактор сборников «Новые идеи в математике» (№ 1–10, 1912–1915), которые издавал вместе с П. С. Юшкевичем.

Интересовался вопросами философии науки и истории математики. Так, во «Введении в анализ» (Казань, 1904, 1908) дал весьма содержательное и увлекательное систематическое и историческое изложение учения о числе и его обобщениях. Опубликовал очерк истории теории чисел и небольшую, но содержательную книгу по истории математики в России с основания Академии наук до 1863 — первый обобщающий труд в этой области. Автор книги «Пространство, время и движение».

В 1900 организовал в Казанском университете студенческий физико-математический кружок.

Первым из русских ученых выбран членом-корреспондентом Международной академии истории науки, основанной в 1929.

Сог.: Целое число. Пг., 1919; Математика. Вып. 1 (1725–1826–1863). Пг., 1921.

Лит.: *Парфентьев Н. Н.* Заслуженный профессор математики Александр Васильевич Васильев // Известия Казанского физико-математического общества. Т. 24. 1924; *Парфентьев Н. Н.* А. В. Васильев как математик и философ // Ученые записки Казанского университета. 1930. Кн. 6; *Синцов Д. А.* В. Васильев как педагог и популяризатор // Математическое образование. 1930. № 6; *Бажанов В. А.* Профессор А. В. Васильев. Ученый, организатор науки, общественный деятель // Историко-математические исследования. Вторая серия. М., 2002. Вып. 7 (42).

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 16451 (студ. дело). РГИА. Ф. 733. Оп. 151. Д. 27. Л. 126–132 (форм. сп. 1899).

ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 1. Д. 10104 (о допущении к чтению лекций по чистой математике, 1907).

ВАЩЕНКО-ЗАХАРЧЕНКО Михаил Егорович (Георгиевич, Юрьевич)

31.10(12.11).1825, с. Малиевка
Золотоношского у. Полтавской губ. —
14(27).8.1912, Киев

Математик. Ученик *И. И. Рахманинова*.
Из потомственных дворян.

Окончил Золотоношское уездное училище (1838) и 2-ю киевскую гимназию с серебряной медалью (1844).

Проучился два года на втором отделении философского факультета в Университете Св. Владимира в Киеве (1844–1846) и примерно столько же в Сорбонне и Коллеж де Франс в Париже (1847–1848), где слушал лекции таких выдающихся математиков, как О. Л. Коши, Ж. А. Серре и Ж. Лиувиль. В общей сложности пробыл за границей почти восемь лет в связи с необходимостью лечения.

В конце 1853 вернулся в Киев, сдал экзамены за университетский курс и кандидатское сочинение («Об определенных интегралах»), был утвержден в степени кандидата и начал преподавательскую деятельность в средних учебных заведениях. Преподавал математику в кадетских корпусах и физику в Институте благородных девиц.

В 1860–1861 сдал магистерские экзамены.

В июне 1862 защитил магистерскую диссертацию по символическому исчислению («Символическое исчисление и приложение его к интегрированию линейных дифференциальных уравнений»). Оппонентами на защите были *Н. А. Дьяченко* и *М. И. Талызин*. Эта работа была первым и долгое время единственным трудом по операционному исчислению на русском языке.

С января 1864, после прочтения пробных лекций, стал приват-доцентом Киевского университета. Первые лекции В.-З. были посвящены теории вероятностей и затем теории чисел, а впоследствии он перечитал почти все математические курсы. Первым начал преподавать теорию вероятностей в Киевском университете (с 1863 с перерывами до 1875).

В конце марта 1867 защитил докторскую диссертацию («Риманова теория функций составного переменного») — первую в России и одну из первых в мировой литературе работу по систематизации и популяризации идей Римана в области теории функций комплексного переменного. В 1867 был избран экстраординарным, в 1868 — ординарным профессором и работал в Киевском университете до 1902 (с 1896 преподавал без вознаграждения). Читал здесь аналитическую геометрию, алгебраический анализ, теорию чисел, неевклидову геометрию, проективную геометрию и другие курсы.

Состоял членом редакции «Университетских известий», в 1870—1883 был членом попечительского совета по математике, в 1868—1897 — членом университетского суда.

Основные работы посвящены теории линейных дифференциальных уравнений, символическим методам, теории вероятностей и истории математики. Одним из первых в России пропагандировал символические методы, геометрическую теорию функций, проективную геометрию, теорию инвариантов, теорию групп и т. д. В 1862 издал первую на русском языке монографию о символическом исчислении и о приложении его к решению линейных дифференциальных уравнений. Интересовался историей математики. Перевел «Начала» Евклида («Начала Евклида с пояснительным введением и толкованиями», Киев, 1880). В предисловии к этому переводу дал одно из наиболее ранних у нас изложений неевклидовой геометрии. Автор «Истории математики» (т. 1, Киев, 1883), доведенной в основном до эпохи Возрождения и носящей главным образом компилятивный характер, однако весьма насыщенной сведениями.

Автор 12 учебных руководств по различным направлениям математики. Один из основателей (1890) Киевского физико-математического общества, член-корреспондент математического общества в Бордо (с 1883).

Как преподаватель и один из руководителей принимал участие в работе женской гимназии, организованной его женой.

Оказал большое влияние на развитие русской математической культуры. Особенно способствовал подъему уровня преподавания на физико-математическом факультете Киевского университета. Один из лучших учеников В.-З. Б. Я. Букреев вспоминал о своем учителе: «Его мало интересовали подробности выкладок и вычислений, всю свою энергию он вложил в изложение философии и психологии любимой им науки, в выяснение основы ее идей, исторической их преемственности, взаимной связи их между собою. Трудно указать другого русского математика-ученого, который в таком совершенстве был бы знаком с математической литературой <...> Он обладал самым ценным в педагоге качеством: он заражал других своей любовью к науке» (Киевская мысль. 1912. № 225. С. 3).

Соз.: Краткий обзор теории вероятностей // Университетские известия. Киев, 1864; Лекции разностного исчисления. Киев, 1868; Теория определителей и теория форм. Киев, 1877; Исторический очерк математической литературы халдеев. Киев, 1881; Исторический очерк математической литературы индусов. Киев, 1882; Характер развития математических наук у различных народов древнего и нового мира до XV века. Киев, 1882; Исторический очерк

развития аналитической геометрии. Киев, 1884; Аналитическая геометрия двух и трех измерений. 2-е изд. Киев, 1884; Алгебраический анализ, или Высшая алгебра. Киев, 1887; Высшая алгебра. Теория представлений и приложение ее к алгебраическим вопросам. Киев, 1890; Проективная геометрия. Киев, 1897; Вариационное исчисление // Университетские известия. Киев, 1899. Июнь—август.

Лит.: Гайдук Ю. М. О роли педагогов-математиков М. Е. Ващенко-Захарченко и М. С. Волкова в популяризации идей Лобачевского // Математика в школе. 1956. № 2; Грацианская Л. Н. М. Е. Ващенко-Захарченко // Историко-математические исследования. Вып. 14. М., 1961; Сапсай Р. А. Труды М. Е. Ващенко-Захарченко в области теории вероятностей // Из истории математического естествознания: Сборник научных трудов. Киев, 1984.

Арх.: РГИА. Ф. 733. Оп. 150. Д. 293. Л. 370—396 (форм. сп. 1888).

ВЕЙНБЕРГ Борис Петрович

20.7(2.8).1871, Петергоф —
апрель 1942, Ленинград

Физик и геофизик.

Родился в семье поэта и переводчика, ученого и литературоведа, академика Петербургской АН по разряду изящной словесности П. И. Вейнберга.

В 1889 окончил с золотой медалью частную гимназию Я. Г. Гуревича в Петербурге и в том же году поступил на физико-математический факультет Петербургского университета. В 1891 напечатал свою первую научную работу. По окончании курса (1893) был оставлен при университете. Одновременно преподавал в средних учебных заведениях Петербурга.

В 1899 перешел приват-доцентом по кафедре физики в Новороссийский (Одесский) университет. В 1905 защитил магистерскую диссертацию «Влияние среды на электрические магнитные взаимодействия». В 1906—1909 — приват-доцент по кафедре физики Петербургского университета. Читал лекции по курсу земного магнетизма. Помимо этого преподавал на Высших женских (Бестужевских) курсах (читал лекции по оптике и термодинамике) и в Психоневрологическом институте. В 1907 защитил в Петербургском университете докторскую диссертацию «О внутреннем трении льда», удостоенную малой Ломоносовской премии Петербургской АН.

В 1909—1924 — ординарный профессор и заведующий кафедрой физики Томского технологического института. Был членом Томской городской думы. Один из инициаторов создания в Томске Сибирских высших женских курсов (октябрь 1910).

В течение нескольких лет был их директором. С 1924 работал директором Главной геофизической обсерватории в Ленинграде. С 1940 заведовал отделом НИИ земного магнетизма.

Умер во время блокады Ленинграда.

Основные труды посвящены физике твердого тела, гляциологии и гелиотехнике. С 1901 проводил исследования по определению коэффициента внутреннего трения ряда металлов, затем изучал кристаллические тела. Предложил (1906) теорию движения льда по наклонному руслу. Изучал движение арктических льдов, а также физико-механические свойства льда. Сконструировал (1906) термобур, который не разрушал льда механически, а лишь плавил его под собой. В 1909—1914 организовал 23 экспедиции по Сибири и Монголии. С 1927 руководил работами по термотехнике. Разработал методику расчета солнечных установок. Автор ряда изобретений по гелиотехнике (солнечные паровые котлы, опреснители и др.). Один из создателей сибирской школы гляциологов.

Сог.: О внутреннем трении льда. СПб., 1906; Общий курс физики. Т. 1—2. СПб., 1908—1910; Из воспоминаний о Д. И. Менделееве как лекторе. Томск, 1910; Солнечные опреснители. Л., 1933; Лед: свойства, возникновение и исчезновение льда. М.; Л., 1940.

Лит.: Кравец Т. П. Борис Петрович Вейнберг (некролог) // Успехи физических наук. 1945. Т. 27. Вып. 1; Памяти Б. П. Вейнберга // Метеорология и гидрология. 1947. № 6.

Арх.: ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 866 (материалы к биографии. 1934—1937).

ВЕЛИХОВ

Павел Аполлонович

7(19).12.1875, Петербург —
27.5.1930, Москва

Ученый в области строительной механики, мостостроения и материаловедения, профессор (1913).

Сын юриста. Окончил с золотой медалью 6-ю петербургскую гимназию (1894) и Петербургский институт инженеров путей сообщения (1899). Работал (1899—1913) в Московском инженерном училище, где занимал должность заведующего механической лабораторией (с 1906 — секретарь Совета), и в Московском техническом училище (с 1913 — адъюнкт-профессор), параллельно занимался инженерной деятельностью в Московском обществе для сооружения подъездных железнодорожных путей в России, сначала в должности инженера, а через год возглавил технический отдел, где занимался проектированием мостов и других инженерных сооружений, в частности моста через реку Виндау, мостов Москов-

ской окружной железной дороги. С организацией в 1918 Экспериментального института путей сообщения занимал должность помощника заведующего отделом пути и одновременно (с 1918) читал в Московском высшем техническом училище лекции (в 1928—1929 — декан инженерно-строительного факультета), а также (с 1920) спецкурс строительной механики и теории упругости в Московском институте инженеров железнодорожного транспорта.

В июле 1922 был арестован по обвинению в антисоветской деятельности, подлежал высылке за границу в составе группы «антисоветской интеллигенции», но благодаря ходатайству руководства Наркомата путей сообщения постановлением Коллегии ГПУ от 23 апреля 1923 был освобожден под подписку о невыезде из Москвы, хотя дело против него было прекращено лишь в 1927 «в связи с тем, что обвинение в антисоветской деятельности подтверждено не было». Но 12 июня 1929 В. вновь был арестован, в ожидании решения о своей судьбе находился в Бутырской тюрьме. Его обвиняли в том, что он «состоял членом контрреволюционной организации, проводил <...> политику строительства, направленную к срыву дорожного хозяйства Союза ССР, путем оттягивания средств из госбюджета и вкладывания их в дорожное строительство без увязки с планом экономического развития страны и применения методов строительства, дающих отрицательные показатели». «Дорогие, бесценные мои! — писал он родным 15 января 1930. — Я не могу найти достаточно сильных слов, чтобы описать Вам то состояние, в котором я нахожусь уже восьмой месяц, ничего не зная о Вашей судьбе, да и о своей-то судьбе ничего толком не зная!» В своем последнем письме из тюрьмы (от 25 февраля 1930) он писал: «Как же провожу время? Много думаю, обдумываю новое издание моей теории инженерных сооружений, твердо решил написать для моих внучат мои воспоминания, читаю <...> Самое скверное, что нервы напряжены все время — все восемь-девять месяцев непрерывно — ведь каждую минуту днем и ночью могут вызвать — на допрос, для перевода в другую тюрьму или камеру, мало ли для чего!»

Приговорен Коллегией ОГПУ 4 апреля 1930 по обвинению в шпионской, контрреволюционной и вредительской деятельности к высшей мере наказания, через полтора месяца приговор был приведен в исполнение. Похоронен на Ваганьковском кладбище. Реабилитирован 11 декабря 1963 посмертно за отсутствием состава преступления.

Сог.: Введение в курс металлических конструкций. М., 1910; Строительная механика. М., 1914; Теория упругости. М., 1926; Краткий курс строительной механики. М., 1927.

Лит.: Зензинов Н. А. Велихов // Транспортное строительство. 1993. № 3; Павел Аполлонович Велихов — ученый и человек. М., 1994.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 231. Оп. 2. Д. 82 (доклад В. о применении организационно-методических мероприятий при проведении учебно-железнодорожных изысканий в 1901 в окрестностях Москвы для студентов Москов. инж. уч-ща с приложением перечня трасс, смет и инструкций по производству изысканий, 1901—1902).

РГАСПИ. Ф. 2. Оп. 2. Д. 1245 (список антисов. профессуры, 31.07.1922).

ВЕЛЬМИН

Владимир Петрович

20.7.1885, Киев —

22.9.1974, Киев

Математик.

Сын священника.

Среднее образование получил в киевской гимназии (1894—1903, золотая медаль).

Окончил математическое отделение физико-математического факультета Университета Св. Владимира в Киеве с дипломом 1-й степени (1907). Оставлен при университете на два года (1907—1909) для приготовления к профессорскому званию по кафедре чистой математики. Еще будучи студентом, за сочинение «О кривых линиях третьего порядка» — тема была предложена Д. А. Граве — получил золотую медаль.

Весной 1909 выдержал испытания на степень магистра чистой математики и в июле 1909 назначен в Варшавский университет доцентом по кафедре чистой математики.

Летом 1910 и 1912 побывал в Германии, где встречался с профессором Марбургского университета К. Гензелем, в Гёттингенском университете участвовал в семинаре Д. Гильберта.

В ноябре 1913 в Университете Св. Владимира защитил магистерскую диссертацию «О квадратичном законе взаимности в произвольной квадратичной области» и получил степень магистра.

С конца 1913 — профессор Варшавского университета, заведующий кафедрой алгебры и теории чисел. В 1915 в связи с военными действиями вместе с университетом переехал в Ростов-на-Дону. С декабря 1922 по декабрь 1924 — ректор университета.

В 1935 получил ученую степень доктора физико-математических наук без защиты диссертации.

Заведовал кафедрой алгебры и теории чисел в Ростовском университете до июня 1950, после чего работал в Киевском технологическом институте легкой промышленности.

Основные работы посвящены решению различных вопросов алгебры и теории чисел, ряд работ — о приближенных вычислениях и непрерывных дробях.

В. хорошо знал всемирную историю, был знатком классической художественной литературы, владел древними языками — мог по памяти декламировать оды Горация и отрывки из «Одиссеи». Даже в глубокой старости, в последние годы жизни, вплоть до осени 1973, совершал многочасовые прогулки по окрестностям Киева.

Соз.: Введение в теорию алгебраических чисел // Варшавские университетские известия. 1914. № 2; Лекции по высшей алгебре, читанные в Ростовском университете. Ростов-на-Дону, 1918; Лекции по дифференциальной геометрии. Ростов-на-Дону, 1919; Лекции по теории определителей. Ростов-на-Дону, 1919; Теория квадратичных форм. Ростов-на-Дону, 1936; О числе идеальных классов квадратичных областей. Ростов-на-Дону, 1937; К теории решения алгебраических уравнений в радикалах. Ростов-на-Дону, 1940; К теории делимости в квадратичных полях. Ростов-на-Дону, 1946; О совпадении алгебраических полей. Ростов-на-Дону, 1946.

Лит.: Добровольский В. О. Володимир Петрович Вельмин // Вісник Київського університету. 1961. № 4; Штокало И. З., Калужний Л. А., Благовещенский Ю. В., Боголюбов А. Н. Владимир Петрович Вельмин (к 80-летию со дня рождения) // Украинский математический журнал. 1965. Т. 17. № 5; Калужний Л. А., Литвер Е. Л., Мокрицев К. К. и др. Владимир Петрович Вельмин (некролог) // Успехи математических наук. 1976. Т. 31. Вып. 1 (187).

ВЕСЕЛОВСКИЙ

Иван Семенович

2(13).9.1796, Могилев —

12(24).4.1867

Физик.

Из дворян. Сын секретаря магистрата, позднее — поверенного по частным судебным делам.

В двухлетнем возрасте лишился отца. До 1803 воспитывался дома, потом в Могилевской духовной семинарии (до 1810), а затем перешел в могилевскую губернскую гимназию, которую окончил в 1812. В сентябре 1813 поступил на физико-математический факультет Московского университета, где окончил курс в 1816 со степенью кандидата. В том же году поступил на медицинский факультет и в июле 1823, защитив диссертацию «De vitis aeris atmosphaerici corpus humanum vivum afficientibus», окончил его со степенью доктора медицины и был определен лектором математики и физики в медицинском институте.

С декабря 1823 — секретарь медицинского факультета. В январе 1825 по поручению князя А. П. Оболенского организовал при университете

аптеку. С марта 1825 — адъюнкт-профессор математики и физики при Московском отделении Медико-хирургической академии. В том же году оставил должность секретаря и полностью посвятил себя преподаванию: читал лекции по физике и математике в университете и академии с учетом потребностей студентов-медиков, то есть уделяя основное внимание тем предметам, которые имели прямое отношение к химии, физиологии, патологии и т. п.

В сентябре 1829 оставил службу в университете.

С марта 1833 — экстраординарный, с июня 1833 по август 1838 — ординарный профессор Медико-хирургической академии. Одновременно с января 1836 состоял ординарным профессором Московского университета по кафедре физики. В августе 1838 оставил преподавание в академии, а в январе 1839 по состоянию здоровья уволился и из университета.

Из сочинений Веселовского кроме его диссертации известны всего две статьи об электричестве в журнале «Магазин естественной истории, физики и химии» и одна статья о нервной системе в «Вестнике естественных наук и медицины». Заметного следа в истории физики не оставил.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 109. Д. 305 (студ. дело).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 113. Д. 420 (об утверждении в степ. канд. физ.-матем. наук, 1816).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 81. Д. 559 (об утверждении в степени д-ра медицины и назначении лектором математики и физики; типограф. экземпляр дисс., 1823).

ЦИАМ. Ф. 433. Оп. 45. Д. 43 (об утверждении адъюнктом математики и физики).

ЦИАМ. Ф. 433. Оп. 54. Д. 46 (об утверждении экстраорд. проф. МХА).

ЦИАМ. Ф. 433. Оп. 57. Д. 9 (об утверждении орд. проф. физики Москов. ун-та).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 7. Д. 167 (представление к знаку отличия, 1838).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 7. Д. 245 (об увольнении от службы, 1839).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 170. Д. 19 (об увольнении от службы, 1839).

ВИСКОВАТОВ Василий Иванович

26.12.1779(6.1.1780), Петербург —
8(20).10.1812, Петербург

Математик и механик. Академик Петербургской АН (1807; адъюнкт с 1803). Ученик С. Е. Гурьева.

Окончил Артиллерийский и инженерный корпус в Петербурге.

Преподавал математику и механику в Артиллерийском кадетском корпусе. С 1810 — профессор

чистой и прикладной математики Института корпуса инженеров путей сообщения в Петербурге.

Основные труды посвящены теории цепных дробей, математическому анализу и вариационному исчислению. Предложил оригинальный метод разложения дробно-рациональных функций в цепные дроби. Вывел необходимые условия существования решения вариационных задач (элементарным путем).

При изложении теории аналитических функций Лагранжа впервые употребил русский термин «производная функция».

В механике пытался дать строгое доказательство параллелограмма сил (1805) и принципа возможных скоростей (1809).

Лит.: Ожигова Е. П. В. И. Висковатов // Математика в Петербургской академии наук в конце XVIII — первой половине XIX века. Л., 1980.

Арх.: С.-Петербургский филиал Архива РАН. Разряд (коллекция) I. Оп. 117 (рукописные труды В., Э. Д. Коллинса и Ф. И. Шуберта, 1795—1840; 28 ед. хр.).

ВИТКОВСКИЙ Василий Васильевич

1(13).11.1856, крепость
Новогеоргиевск Варшавской губ. —
20.3.1924, Ленинград

Военный астроном и геодезист, генерал-лейтенант.

Окончил курс на геодезическом отделении Академии Генштаба (1885). Работал адъюнктом-астрономом на Пулковской обсерватории и в 1885 опубликовал ставшее классическим исследование «Пулковский горизонтальный круг» (Записки Военно-топографического отдела Главного штаба. 1885. Ч. 40).

В 1885—1889 возглавлял геодезические съемки и триангуляцию Финляндии и Петербургской губернии.

С 1889 занимался педагогической деятельностью в военных и гражданских учебных заведениях. С 1897 — профессор геодезии и астрономии геодезического отделения Академии Генштаба.

После поездки в США, где знакомился с работами американских геодезистов, издал путевые записки «За океан» (СПб., 1894).

Автор руководств по геодезии, картографии и топографии, которыми пользовалось не одно поколение военных топографов и геодезистов.

Председатель отделения математической картографии Русского географического общества (1897—1905).

По воспоминаниям Д. А. Граве, интересовался музыкой, был хорошим пианистом. У него была скрипка Страдивари, и часто вместе с Граве они играли дуэты: В. на рояле, а Граве — на скрипке Страдивари. В школе военных топографов, где В. преподавал, он устраивал музыкальные вечера, на которые приглашал и профессоров.

Соз.: Астрономические определения основных пунктов триангуляции С.-Петербургской губернии. СПб., 1895; Картография. СПб., 1907; Практическая геодезия. СПб., 1898 (2-е изд. — СПб., 1911); Топография. 4-е изд. Л., 1940.

Лит.: Крылов А. Н. Памяти В. В. Витковского // Успехи физических наук. 1924. Т. 4. Вып. 6; Картушин В. М. Выдающийся русский геодезист В. В. Витковский. 1856–1924 // Известия Всесоюзного географического общества. 1955. № 87. Вып. 2; Баринев В. А. Василий Васильевич Витковский. М., 1973.

ВИТРАМ

Федор Федорович

17(29).9.1854, Рига —
23.12.1914(5.1.1915), Петербург

Астроном и геодезист.

Окончил рижскую губернскую гимназию (1873) и Дерптский университет со степенью кандидата математических наук (1878).

С 1878 состоял сверхштатным астрономом Пулковской обсерватории, потом штатным вычислителем. После защиты диссертации на степень доктора астрономии и геодезии (1885) был назначен адъюнкт-астрономом и получил заграничную командировку на год для участия в триангуляции и других работах в Северной Германии и Алжире.

В 1887 — ординарный профессор и заведующий кафедрой практической астрономии и геодезии в Академии Генерального штаба в Петербурге. С 1912 — заслуженный профессор. В 1891 назначен совещательным астрономом военно-топографического отдела, с 1895 — Морского министерства. С 1907 — старший астроном Пулковской обсерватории.

Составил таблицу для определения времени по наблюдениям звезд на равных высотах.

Определил разности долгот Архангельска и Пулкова, Пулкова и Потсдама. Произвел нивелировку между Кронштадтом и Петербургом. Принимал участие в обработке градусных измерений на Шпицбергене и в экспедициях для наблюдения полных солнечных затмений (1896, 1907, 1912 и 1914).

Предложил метод, вспомогательные таблицы и звездную карту, по которым легко могут быть по-

добраны пары звезд для нахождения широты по так называемому способу М. В. Певцова.

Работа В. «Определение по телеграфу разности долгот Архангельска и Пулкова в 1887 г.» (совместно с А. И. Вилькицким) дала опорную долготу для съемки Белого моря.

Работы В. позволили установить связь основного нуля высот Балтийского моря — нуля Кронштадтского футштока с остальной нивелирной сетью.

Внес вклад в развитие сферической астрономии, разработал формулы для предвычисления затмений.

Создал школу военных геодезистов, среди его учеников — путешественники П. К. Козлов, М. Е. Грум-Гржимайло.

Председатель Русского астрономического общества (1910–1913).

Соз.: Allgemeine Jupiter Störungen des Enkeschen Kometen. СПб., 1883 (магистерская диссертация); Zur Berechnung der speciellen Störungen der Kleinen Planeten. СПб., 1885 (докторская диссертация); Нивелировка между Кронштадтом и С.-Петербургом в 1892 г. // Записки по гидрографии. 1894. Вып. 15; Отзыв о труде Л. О. Струве «Обработка наблюдений покрытий звезд Луной во время полных лунных затмений» // Известия Русского астрономического общества. 1915. Вып. 21. № 6.

Лит.: Ахматов В. Ф. Ф. Витрам (некролог) // Известия Русского астрономического общества. 1915. Вып. 21. № 8; Ф. Ф. Витрам (некролог) // Исторический вестник. 1915. № 4.

Арх.: РГИА. Ф. 733. Оп. 123. Д. 134. Л. 22–29 (форм. сп. 1903).

ВИШНЕВСКИЙ

Викентий Карлович

1781–1(13).6.1855, Петербург

Астроном. Член Петербургской АН (адъюнкт астрономии с 1804, экстраординарный академик с апреля 1807, ординарный академик — с февраля 1815).

Родился в Польше в семье стряпчего.

Астрономическое образование получил в Берлине (1800–1803). Ученик И. Э. Боде.

С 1803 — помощник директора обсерватории Петербургской АН в Петербурге. В составе АН долгое время оставался единственным представителем практической астрономии В 1806–1815 осуществил цикл работ по картографии России: провел ряд географических экспедиций, во время которых проделал путь протяженностью 160 000 км и определил географические координаты около 250 населенных пунктов.

Первый профессор астрономии Петербургского университета (с 1819).

Известен своими наблюдениями комет, особенно ярких комет 1807 и 1811. С успехом наблюдал их, в то время как другие астрономы Европы уже потеряли их из виду. Много занимался наблюдениями планет, в особенности только что открытых первых малых планет — Цереры, Паллады и Юноны. Эти наблюдения, публиковавшиеся в изданиях АН и в «Берлинском астрономическом ежегоднике», положили начало известности В. в астрономическом мире. Ф. В. Бессель отзывался о В. как о виртуозе по части наблюдений и неподражаемом исследователе. Непременный секретарь АН А. Ф. Миддендорф в отчете АН за 1854—1855 подчеркнул, что «вооруженный плохими инструментами Вишневский состязался с самыми известнейшими в Европе астрономами <...> и он остался победителем».

В 1835 из-за постигшей В. глухоты он оставил профессуру, но продолжал работать в АН и в Гидрографическом департаменте Морского ведомства.

Лит.: Перель Ю. Г. Викентий Карлович Вишневский // Историко-астрономические исследования. М., 1955. Вып. 1: Хартановиг М. Ф. Академик Петербургской академии наук Викентий Вишневский // Деятели русской науки XIX—XX веков. Вып. 2. СПб., 2000.

Арх.: С.-Петербургский филиал Архива РАН. Разряд (коллекция) I. Оп. 131 (рапорты и письма В. из географо-астрономических экспедиций по европейской части России, 1808—1815; 45 ед. хр.).

С.-Петербургский филиал Архива РАН. Разряд (коллекция) I. Оп. 134 (рукописные труды и материалы, 1805—1847; 41 ед. хр.).

ВЛАДИМИРСКИЙ Алексей Сергеевич

1(13).4.1827, Митава —
1881, Москва

Физик-экспериментатор, общественный деятель в области распространения научных и технических знаний.

Сын священника.

Окончил Московскую духовную семинарию (1846) и Московский университет (1850), работал в последнем.

В 1868—1876 заведовал кафедрой общей и прикладной физики в Московском техническом училище, был первым заведующим этой кафедрой.

Был одним из организаторов объединения московских физиков через Общество любителей естествознания, антропологии и этнографии и одно время состоял председателем Отделения физических наук. Один из учредителей Политехнического музея (1872), первый директор его отдела прикладной физики.

Соз.: Очерк истории открытия гальванопластики. М., 1869; Гальванические элементы и батареи А. С. Владимирского // Из воскресных объяснений при Московском политехническом музее. М., 1880. Т. 3. Ч. 2. № 16.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 15. Д. 272 (студ. дело).

ВЛАСОВ Алексей Константинович

16(28).1.1868, с. Власовка
Покровского у. Владимирской губ. —
21.5.1922, Москва

Математик.

Из крестьян.

Первоначальное образование получил в земском народном училище, после чего учился во Владимирском духовном училище и семинарии, затем поступил в 6-й класс владимирской гимназии. По ее окончании в 1888 поступил на математическое отделение физико-математического факультета Московского университета. На первом курсе написал работу «Об особенностях расположения Паскалевых линий для 6 точек конического сечения», которая привлекла внимание В. Я. Цингера. Закончив курс с дипломом 1-й степени в 1892, по предложению В. Я. Цингера и Б. К. Млодзеевского был оставлен для приготовления к профессорскому званию. После сдачи магистерских экзаменов и по прочтении пробных лекций (1895) был зачислен приват-доцентом. После защиты магистерской диссертации («Линейные системы конических сечений в их проективном и метрическом строении», ноябрь 1901) получил в 1903 заграничную командировку на один год, который провел в Гёттингене, где слушал лекции и посещал семинары профессоров Ф. Клейна, Д. Гильберта, Г. Минковского.

В мае 1910, после защиты диссертации «Полярные системы высших порядков в формах первой ступени», был утвержден в степени доктора чистой математики.

В 1911 оставил Московский университет с группой профессоров и преподавателей в знак протеста против политики царского правительства в области высшего образования. В 1907—1917 был ординарным профессором Московского коммерческого института, профессором Высших женских курсов (с 1901) и преподавателем в Училище живописи, ваяния и зодчества (1897—1917). Вернулся в университет на кафедру математики в качестве экстраординарного профессора в мае 1917. Одновременно с 1920 преподавал в Высшей аэрофотограмметрической школе.

Умер от болезни сердца.

Основные направления работ — проективная геометрия, в частности теорема Паскаля. В магистерской (1901) и докторской (1909) диссертациях дал строгое проективное исследование линейных систем конических сечений и полярных систем высших порядков в формах первой ступени. Детально исследовал вопрос об особенностях паскалевых линий для шести точек конического сечения, для чего рассмотрел четырехмерное геометрическое пространство и построил в нем конфигурацию из точек, прямых, плоскостей и трехмерных пространств, которая служит аналогом паскалевой конфигурации. Особое значение имеет его оригинальное и простое доказательство основной теоремы аксонометрии, сформулированной в 1860 немецким геометром К. Польке и обобщенной в 1864 Г. Шварцем: всякий полный четырехсторонник есть параллельная проекция некоторого тетраэдра. Эта работа В., напечатанная посмертно (Математический сборник. 1925. Т. 32), положила начало применению методов высшей синтетической геометрии к начертательной геометрии.

Автор известного «Курса высшей математики» (М., 1914, 1916; 5-е изд. — 1952).

Соз.: Новый способ построения поверхности 2-го порядка по 9-ти точкам // Математический сборник. 1906. Т. 26. Вып. 1; Введение в высшую математику. М., 1912; Курс высшей математики: В 2 т. М., 1914, 1916; Теория вероятностей. М., 1915.

Лит.: Глазьев Н. А. А. К. Власов (некролог) // Математический сборник. 1925. Т. 32. Вып. 2.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 302. Д. 145 (студ. дело, 1888). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 70. Д. 478 (о защите магист. дис., 1901).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 88. Д. 421 (В. — д-р чистой математики; о смерти В.).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 429. Д. 112а. Л. 165—168 (ходатайство об избрании В. экстраорд. проф. ун-та, подписанное Б. Млодзеевским, Д. Егоровым, Н. Лузиным, Л. Лахтиным).

ЦИАМ. Ф. 417. Оп. 4. Д. 25 (форм. сп. 1919).

ЦМАМ. Ф. 1609. Оп. 1. Д. 721. Л. 18—19 (биограф. В. и отзыв о его трудах Д. Е. Егорова, 1920—1922, автограф).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 95. Д. 744 (биограф. сведения, 1917; о смерти, погребении и пособии семье, 1922).

ВОЕЙКОВ

Александр Иванович

8(20).5.1842, Москва —
27.1(9.2).1916, Петроград

Климатолог и географ, основоположник климатологии в России. Член-корреспондент Петербургской АН (1910).

Из старого московского дворянского рода, ведущего начало от служившего еще в дружине Дмитрия Донского Воейко Войтяговича и давшего России в пушкинские времена поэта и журналиста А. Ф. Воейкова. Сын полковника кавалерии, участника войны 1812, и дочери известного государственного деятеля, сенатора Д. Б. Мертваго. В возрасте 5 лет В. лишился отца, вскоре умерла и мать. Воспитанием В. и его младшего брата занималась тетка по матери — С. Д. Мертваго; семья жила в своем подмосковном имении.

Получив прекрасное первоначальное образование, свободно владея французским, английским и немецким языками, еще 14—16-летним юношей В. побывал с родными в Западной Европе, Турции, Греции, Сирии и Палестине. После поездки, в 1858, на приемных экзаменах в Казанский университет получил двойку по физике. Потерпев неудачу и понимая, что ему не хватает знаний, В. поселился в Петербурге, готовясь к экзаменам в университет.

В 1860 поступил на физико-математический факультет Петербургского университета; в 1861, когда в связи со студенческими волнениями университет был закрыт, уехал учиться в Германию, побывал в Берлине, Гейдельберге и Гёттингене, в последнем получил степень доктора философии после защиты диссертации «О прямой инсоляции в различных местах земной поверхности» (1865).

В 1866 вернулся в Россию, в том же году был избран членом Географического общества, где и сосредоточил свою научную и общественную работу. В том же году получил приглашение стать внештатным помощником директора Главной физической обсерватории Петербургской АН Л. Ф. Кемца, однако административной работе предпочел изучение природы и от предложения отказался.

В 1880 получил степень доктора физической географии в Московском университете «во внимание к его ученым трудам и исследованиям по климатологии и метеорологии» *honoris causa*. В своем представлении в физико-математический факультет А. Г. Столетов писал: «А. И. Воейков <...> без сомнения, один из самых замечательных современных деятелей по климатологии — не только у нас в России, но и вообще. Об этом лучше всего свидетельствует прилагаемый обширный список его трудов, из коих некоторые имеют первостепенную важность.

Воейков — географ и климатолог не только по книгам, но и по личному знакомству с отдаленными странами. В Америке Северной, Средней и Южной он провел более двух лет, более года — в Японии, Ост-Индии и на Зондских островах; знаком с Палестиной и Египтом и т. д. Он путешествовал (на собственные средства) как ученый исследователь: измерял высоты, делал метеорологические наблюдения,

собирал климатологические и статистические данные. Общие результаты своих путешествий Воейков изложил в двух выпусках «Очерков из путешествия по Индии и Японии» (СПб., 1878) и в ряде статей <...>

Эти многолетние путешествия и полное знакомство с метеорологической литературой дали ему возможность существенно обогатить науку обильными фактами, новыми выводами...»

В 1881 участвовал в работе Международного географического конгресса в Венеции, где выступил с докладом о влиянии леса на температуру и влажность воздуха.

С ноября 1881 читал лекции в Петербургском университете («Климаты в условиях ледникового периода» и «Температура воды океанов и их отношение к термостатике земного шара»). С 1882 — приват-доцент, с 1884 — доцент, с 1885 — экстраординарный, с 1887 — ординарный, с 1912 — заслуженный профессор Петербургского университета по кафедре физики и физической географии.

Не имел семьи, будучи убежденным холостяком. Хотя П. И. Некрасов, написавший биографию В., отмечает, что, по семейным воспоминаниям, примерно около 1870 произошло знакомство В. с С. В. Ковалевской. В. глубоко увлекся ею и сделал ей предложение, на что она якобы ответила: «Вашим другом, Александр Иванович, всегда, вашей женой — никогда!»

Совершил много поездок по европейской части России, Кавказу, Крыму и Средней Азии, по Западной Европе, Южной и Передней Азии, Северной, Центральной и Южной Америке, Южному Китаю и Японии. Почти все свои поездки совершал за свой счет. Отличался непритязательностью к дорожным удобствам и необычайной выносливостью. Обладал большими способностями к иностранным языкам.

Среди многочисленных работ В. наибольшее значение имеет капитальный труд «Климаты земного шара, в особенности России» (1884; в 1887 опубликован на немецком языке), в котором впервые была вскрыта физическая сущность и рассмотрена структура сложных климатических процессов, выявлены роль отдельных климатообразующих факторов и взаимодействие климата с другими компонентами природы. При изучении климатических и географических явлений впервые применил метод балансов. Разработанная им классификация рек по гидрологическому режиму является основой последующих классификаций. Заложил основы учения о снеге и палеоклиматологии. Большой цикл работ посвящен вопросам географии и экономики населения и активного воздействия человека на природу. Предсказал возможность развития культуры чая и цитрусовых в Закавказье и ценных видов хлопчатника в Средней Азии, разрабатывал научные основы

мелиорации земель и методов повышения урожайности сельскохозяйственных культур, выявлял новые районы для организации климатических лечебных мест.

В 1883 в Русском географическом обществе возник Метеорологическая комиссия, созданная по его инициативе в 1870 и затем упраздненная, возглавлял ее до конца жизни; труды этой комиссии были сосредоточены на сельскохозяйственной метеорологии, особенно на изучении снежного покрова. Основал первый метеорологический журнал «Метеорологический вестник» (1891—1935), в течение 25 лет был его главным редактором; создал сеть добровольных наблюдателей по агроклиматологии. Из важных работ В. по метеорологии и климатологии можно назвать: «Климат области муссонов Восточной Азии» (1879), «Учебник метеорологии для средней школы» (1891), «Курс метеорологии» (1903), «Климат восточного побережья Черного моря» (1899), монографию «Метеорология» (т. 1—4, 1903—1904). С 1881 представлял отечественную науку на международных географических конгрессах. В 1892—1904 — редактор отдела географии Энциклопедического словаря Брокгауза и Ефрона.

Один из инициаторов и организаторов специального географического высшего образования в России и первый директор Высших географических курсов (1915).

Член многих отечественных и почетный член зарубежных научных обществ. В 1949 имя В. было присвоено Главной геофизической обсерватории в связи с ее 100-летием.

Председатель Вегетарианского общества. Автор книги «Пища человека, ее влияние на выносливость и способность к работе в зависимости от климата» (1910).

Умер от воспаления легких. Похоронен на кладбище Александро-Невской лавры в Петербурге.

Сог.: Избранные труды: В 4 т. М.: Л., 1948—1957; Избранные сочинения. Сельскохозяйственная метеорология. М., 1957.

Лит.: А. И. Воейков (некролог) // Исторический вестник. 1916. Т. 143. № 3; Некрасов П. И. А. И. Воейков — климатолог и географ (1842—1916). М., 1940; Тимашев А. К. Воейков. М., 1957; Коровченко А. С. А. И. Воейков в Петербурге—Петрограде // Человек и стихия: (Научно-популярный гидрометеорологический сборник на 1992 г.). СПб., 1991; Федосеев И. А. А. И. Воейков (1842—1916) // Творцы отечественной науки. Географы. М., 1996.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 49. Д. 27 (о возведении в степ. д-ра физ. географии).

ВОИНОВ Александр Павлович

Около 1782 —
3(15). 5.1834, Ярославль

Профессор естественной истории.
Из духовного звания.

Учился в гимназии при Московском университете (1790—1798). Окончил Московский университет (1803), в феврале 1804 получил «степень кандидата естественных наук, особенно физики». В конце июня 1805, «по испытанию и по одобрении рассуждения физико-математическим отделением», произведен в степень магистра философии и свободных наук.

Причислен к физико-математическому отделению по классу физики и до 1809 занимал должность секретаря отделения.

С февраля 1808 по сентябрь 1809 состоял учителем русского языка в Московском воспитательном доме. В июле 1809 Советом Московского университета избран профессором Демидовского высших наук училища. Видимо, с 1832 — на пенсии.

Арх.: РГИА. Ф. 733. Оп. 30. Д. 62 (форм. сп. 1830; о смерти).

ВОЙНАРОВСКИЙ Павел Дмитриевич

3(15).2.1866, Севастополь —
13(26).6.1913, Петербург

Электротехник, специалист по электросвязи, передаче электроэнергии по воздушным и кабельным линиям.

Сын преподавателя русской словесности.

Окончил лицей в Марселе (1883), физико-математический факультет университета в Марселе со званием лиценциата математических наук (1886) и Техническое училище почтово-телеграфного ведомства в Петербурге (1890).

Работал сначала техником, а затем механиком городских телеграфов в Москве. В 1904 Главным управлением почт и телеграфов был командирован за границу для усовершенствования в электротехнике и телеграфном деле; побывал в Вене, Париже, Берлине, Цюрихе, Брюсселе. В Электротехническом институте в Льеже (Бельгия) в 1895 получил диплом инженера-электрика с отличием.

С 1894 работал в Петербургском электротехническом институте (с 1904 — профессор, с 1905 — инспектор, в 1906—1912 — директор института).

Умер от рака горла.

Проводил исследования в области телефонии, проблем передачи электроэнергии по кабелям и воздушным линиям. Автор проекта (1895) междугородной телефонной линии Петербург—Москва, построенной в 1898, — самой протяженной по тем временам линии в Европе. Разработал теорию электрического кабеля (1912). Исследовал влияние трамвайного транспорта на линии связи. Предложил методы расчета электрических сетей. Дал расчет (1901) температурного режима работы проводов и кабелей. Автор первых в России оригинальных трудов и прикладных разработок, а также лекционных курсов по телефонии, электрическому освещению, электрическим измерениям, электрической тяге.

В 1903 составил атлас чертежей и рисунков различных способов укладки кабелей.

По проектам В. было выполнено освещение Московского и Петербургского почтамтов, центральных улиц Москвы, Большого и Малого театров и др. Занимался проектированием и пуском первых трамваев в Петербурге, Смоленске, Харькове, Кременчуге и др. В 1910 участвовал в строительстве моста Петра Великого в Петербурге.

Был организатором и участником первых всероссийских электротехнических съездов и международных конгрессов.

Первым в России начал читать для студентов Электротехнического института курсы: «Передача и распределение механической энергии» (1896), «Электрическая тяга» (1896), «Электрические измерения» (1896), «Теория переменных токов» (1902), «Устройство воздушных и кабельных линий» (1903—1905), «Передача энергии на большие расстояния» (1908).

Во время своего директорства основал традицию съездов выпускников института (с 1908).

Сог.: Теоретический и практический курс электротехники. Ч. I. СПб., 1897; Ч. II. СПб., 1899; Ч. III. СПб., 1902; Теоретическое и практическое руководство по телефонии. СПб., 1899; Теория электрического кабеля. СПб., 1912.

Лит.: П. Д. Войнаровский (некролог) // Исторический вестник. 1913. Т. 133. № 7; Богарова М. Д. Выдающийся деятель электротехнического образования П. Д. Войнаровский // Труды по истории техники. Материалы 1-го Совещания по истории техники. М., 1953. Вып. 6; Северинов К. М. Жизнь на благо Отечества. К 130-летию со дня рождения П. Д. Войнаровского // Петербургский журнал электроники. 1995. № 3; Северинов К. М., Северина В. П. П. Д. Войнаровский — ученый, инженер, педагог // Известия СПб ГЭТУ «ЛЭТИ». Сер. «История науки, образования и техники». СПб., 2006. Вып. 1.

ВОРОНЕЦ**Петр Васильевич**

8.7.1871, Смоленская губ. —
27.10.1923, Симферополь (?)

Математик и механик. Ученик Г. К. Суслова.
Сын помещика.

Окончил рижскую гимназию с золотой медалью (1892) и физико-математический факультет Киевского университета (1896). Своей специальностью избрал теоретическую и аналитическую механику. Был оставлен при кафедре механики для подготовки к профессорскому званию.

В 1898 опубликовал свою первую научную работу о вращении твердого тела вокруг неподвижной точки, отмеченную золотой медалью.

В 1899 сдал магистерские экзамены и приступил к чтению лекций в Киевском университете по математике и механике; одновременно читал курс механики в Киевском политехническом институте.

В 1903 в Киевском университете защитил магистерскую («Уравнения движения твердого тела, катящегося без скольжения по неподвижной плоскости»), а в 1907 — докторскую («Преобразование уравнений динамики с помощью линейных интегралов движения, с приложением к задаче об n телах») диссертации.

В 1908—1920 — профессор Киевского, в 1921—1923 — Симферопольского университетов.

Работы относятся к области дифференциальных уравнений, векторного анализа, динамики, неголономной механики. Вывел уравнение движения неголономных систем в форме, включающей функции, зависящие лишь от времени, обобщенных координат и некоторых линейных функций обобщенных скоростей. Получил эти уравнения путем обобщения принципа Гамильтона—Остроградского для неголономных систем, применил их для решения ряда задач.

Внес вклад в развитие динамики твердого тела, особенно в случае качения и верчения. Установил (1906) общее преобразование уравнений Лагранжа 2-го рода с помощью линейных относительно скоростей интегралов, рассматриваемых как неголономные связи.

Выполнил ряд работ в области небесной механики и аналитической теории дифференциальных уравнений динамики.

Соз.: Геометрическое исследование эйлера случая вращения твердого тела около неподвижной точки, удостоенное золотой медали // Университетские известия. Киев, 1898. № 4, 5; Об уравнениях движения для неголономных систем // Математический сборник. 1901. Т. 22. Вып. 4; Об одном преобразовании уравнений динамики // Университетские из-

вестия. Киев, 1902. Т. 42. № 7; К задаче о движении твердого тела, катящегося без скольжения по данной поверхности под действием данных сил // Университетские известия. Киев, 1910. Т. 50. № 10.

Лит.: Фрадлин Б. Н. П. В. Воронеж — один из основоположников неголономной механики // Труды Института истории естествознания и техники. М., 1961. Т. 43; Путья Т. В., Фрадлин Б. Н. Петр Васильевич Воронеж (к 100-летию со дня рождения) // Прикладная механика. 1971. Т. 7. Вып. 10; Фрадлин Б. Н. Научное наследие П. В. Воронца // История механики в России. Киев, 1987.

ВОРОНОЙ**Георгий Феодосьевич**

16(28).4.1868, м. Журавка
Пирятинского у. Полтавской губ. —
7(20).11.1908, Варшава

Математик. Член-корреспондент Петербургской АН (1907).

Родился в имении своего отца, в то время занимавшего должность профессора русской словесности Нежинского лицея князя Безбородко. (Позднее работал директором бердянской, прилукской и кишиневской гимназий.)

Среднее образование получил в бердянской, а затем прилукской гимназиях, в последней в 1885 получил аттестат зрелости. Окончил Петербургский университет с дипломом 1-й степени (1889). Кандидатское (дипломное) сочинение посвятил теории чисел Д. Бернулли. Был оставлен при университете для подготовки к профессорскому званию по кафедре чистой математики. В годы студенчества вынужден был подрабатывать уроками.

В 1894 защитил там же магистерскую диссертацию («О целых алгебраических числах, зависящих от корня неприводимого уравнения третьей степени»), в мае 1897 — докторскую («Об одном обобщении алгоритма непрерывных дробей»). За эти работы АН присудила В. премию имени В. Я. Буняковского.

В мае 1894 назначен исполняющим должность доцента, а в июне того же года утвержден экстраординарным профессором по кафедре чистой математики в Варшавском университете, где и работал до конца своей жизни (с перерывом в 1907—1908, когда преподавал в Донском политехническом институте в Новочеркасске, принимал участие в его организации и был деканом механического отделения).

Автор важных открытий в геометрии многогранников и геометрии чисел. Один из создателей геометрии чисел. Опубликовал немного печатных работ — шесть больших мемуаров и столько же небольших

заметок, однако они оставили глубокий след в современной теории чисел. Особенно значительные результаты в этой области изложены в работах В. «Свойства положительных совершенных квадратичных форм» (1907) и «Исследования о примитивных параллелоэдрах» (1908–1909), они тесно связаны с геометрическими исследованиями Е. С. Федорова. В. выяснил, что построенные Федоровым области в пространстве n измерений могут однозначно заполнять все пространство, и пришел к определению выпуклых многогранников, обладающих группой переносов, с помощью которых они однозначно заполняют многомерное пространство, — параллелоэдров. Работа В. «Об одной задаче из теории асимптотических функций» (1903) стимулировала развитие современной аналитической теории чисел. Исследования В. были продолжены И. М. Виноградовым, Б. А. Венковым, Б. Н. Делоне и др. Автор нового метода суммирования рядов (1902), публикация о котором прошла в свое время незамеченной, и в 1919 тот же метод был предложен скандинавским ученым Н. Э. Нерлундом; авторство В. было установлено в 1932.

Дал важное обобщение алгоритма цепных дробей.

Сог.: Собрание сочинений: В 3 т. Киев, 1952–1953.

Лит.: Брайцев И. Г. Ф. Вороной (1868–1908) (некролог). Варшава, 1909; Саковит Г. Н. Памяти Г. Ф. Вороного // Вестник АН СССР. 1954. № 2.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 24628 (студ. дело).

ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 1. Д. 9071 (об оставлении при ун-те, 1889).

ВУЛЬФ

Александр Викторович

12(24).7.1867, Полтава —
18.11.1923, Петроград

Специалист в области электрической тяги.

Сын директора гимназии. Брат Ю. В. Вульфа.

Среднее образование получил в полтавской гимназии, высшее — на физико-математическом факультете Петербургского университета (1889). Около года там же состоял лаборантом по физике.

Преподавал в Инженерной академии и Инженерном училище в Петербурге. Читал курсы теплоты, электричества и основ электротехники; организовал и возглавил лабораторию электротехники.

С 1900 — профессор Варшавского политехнического института. Здесь также организовал электротехническую лабораторию, а в 1903 по совместительству заведовал электростанцией института.

В «Известиях Варшавского политехнического института» за 1901 опубликовал труд «К теории

уравнительных проводов», а в 1904 — «Некоторые дополнения к теории динамомшины в связи с ее расчетом» и первый учебный литографированный курс электротехники.

В 1904–1908 участвовал в строительстве варшавского трамвая в качестве члена строительной комиссии.

С 1907 преподавал в Петербургском политехническом институте, куда М. А. Шателен пригласил В. для организации подготовки инженеров по новой специальности «Электрическая тяга». Здесь, защитив диссертацию «Общий метод расчета электромагнитных механизмов», В. получил звание адъюнкта. В. создал курс «Электрическая тяга» и вел дипломное проектирование. В 1909 он оборудовал первую в России институтскую лабораторию электрической тяги, при которой построил переносную станцию для испытания трамвайного подвижного состава в работе на линии, оборудованной регистрирующими измерительными приборами с искровой записью. С 1912 — профессор, в 1916–1920 — декан электромеханического факультета Петроградского политехнического института.

Одновременно вел курс «Канализация электрической энергии» в Петербургском технологическом институте (1909–1914).

Автор методики расчета тяговых электродвигателей. В 1912 вышел в свет учебник В. «Электрическая тяга» (второе, посмертное издание вышло в 1926). В этом учебнике основное внимание было уделено теории работы различных систем тяговых электродвигателей (однофазного, трехфазного и постоянного тока) и выбору параметров тягового электрооборудования.

Участник разработки и реализации плана ГОЭЛРО. По его докладу на первом заседании в апреле 1920 рабочая группа утвердила общую программу разработки плана электрификации по Северному району. Осенью 1920 М. А. Шателен совместно с В. и А. А. Горевым подготовили и издали «Основания проекта электрификации Северного района».

Выдвинул идею о связи проблем электрификации железных дорог с электрификацией прилегающих районов. Обосновал необходимость применения для железнодорожного транспорта постоянного тока высокого напряжения (до 5000 вольт).

Сог.: Нагревание тягового электродвигателя и его определение // Известия С.-Петербургского политехнического института. Отдел техники, естествознания и математики. 1909. Т. 12. Вып. 2; Краткий очерк развития электрической тяги // Электричество. 1924. № 1; Электрическая тяга. 2-е изд. Л., 1926.

Лит.: Памяти А. В. Вульфа // Электричество. 1924. № 1; Зензинов Н. А. Создатель научной школы: К 125-летию со дня рождения А. В. Вульфа // Локомотив. 1992. № 6.

ВУЛЬФ**Юрий (Георгий) Викторович**

10(22).6.1863, Нежин Черниговской губ. —
25.12.1925, Москва

Кристаллограф и кристаллофизик. Основоположник рентгеноструктурного анализа и кристаллофизики в России. Член-корреспондент Российской академии наук (1921).

Сын известного педагога, директора гимназии. Брат А. В. Вульфа.

Вскоре после рождения сына отец был переведен в Варшаву, в 5-ю гимназию. Детство и юность В. провел в Варшаве. Окончил 5-ю варшавскую гимназию с серебряной медалью (1881) и естественное отделение физико-математического факультета Варшавского университета по специальности «минералогия и кристаллография» со степенью кандидата (1885). За студенческую научную работу «Опытное исследование электрических свойств кварца» награжден золотой медалью. Оставлен при университете на два года для приготовления к профессорскому званию по кафедре минералогии, с 1886 работал ассистентом профессора П. А. Зилова при физической лаборатории Варшавского университета.

В 1889 получил длительную научную командировку и работал сначала в Петербурге, а затем в Мюнхене (у П. Грота) и в Париже (личным ассистентом у М. А. Корню в Политехническом институте). Результатом этой работы стал обширный труд В. «Оптический метод Корню для измерения упругости твердых тел» (Варшавские университетские известия. 1893. № 9; 1894. № 1—2).

Осенью 1892 защитил в Варшаве диссертацию «Свойства некоторых псевдосимметрических кристаллов в связи с теорией кристаллического строения вещества» на степень магистра минералогии и геогнозии.

С ноября 1892 В. — приват-доцент Варшавского университета. Прочитанная им пробная лекция «О жидких кристаллах» положила начало новой области его исследований. Разгадка сущности образований, открытых О. Леманом и названных им «жидкими кристаллами», была тогда животрепещущей темой как в кристаллографии, так и в физике.

В декабре 1896 в Новороссийском университете в Одессе получил степень доктора минералогии и геогнозии за диссертацию «К вопросу о скоростях роста и растворения кристаллических граней». С августа 1897 — экстраординарный профессор Казанского университета по кафедре минералогии, в ноябре 1898 переведен экстраординарным профессором на кафедру минералогии в Варшавский университет, с декабря 1899 — ординарный профессор, заведу-

ющий кафедрой минералогии Варшавского университета, где проработал до 1908.

В 1909 по приглашению В. И. Вернадского стал приват-доцентом Московского университета по кафедре минералогии. В 1911 оставил университет вместе с большой группой профессоров и преподавателей в знак протеста против реакционной политики министра народного просвещения Л. А. Кассо. В 1911—1917 В. состоял профессором Городского народного университета им. А. Л. Шанявского, здесь создал кристаллографическую лабораторию; читал общий курс «Физическая и химическая кристаллография» и несколько спецкурсов: «Термический анализ», «Рентгенометрия кристаллов» и др. В 1916—1918 возглавлял кафедру минералогии и кристаллографии на Московских высших женских курсах. В 1918 вернулся в Московский университет, где до конца жизни был профессором кафедры минералогии; создал здесь рентгеновский кабинет для изучения структуры кристаллов. В 1919 кристаллографическая лаборатория, созданная В. в Университете Шанявского, была переведена в 1-й МГУ. В 1919 одновременно был деканом химико-фармацевтического факультета 2-го МГУ.

Возглавлял Физическое общество им. П. Н. Лебедева и Объединенную предметную комиссию МГУ.

Автор около 150 работ по проблемам геометрической кристаллографии, гониометрии, кристаллооптики, теории и процесса роста кристаллов, структуры кристаллов, жидких кристаллов, рентгенометрии, истории науки. Установил закон процесса роста кристаллов, согласно которому скорости роста граней кристалла пропорциональны их удельным поверхностным энергиям (закон В.). Выдвинул идеи о плоскости симметрии как основном элементе симметрии, предложил способ вывода всех видов симметрии кристаллов; о пределах точности законов геометрической кристаллографии; способствовал сближению геометрической кристаллографии с физикой и химией. Исследовал причины спайности. Установил зависимость физических свойств кристаллов от их структуры. Разработал графические методы обработки результатов измерений с помощью специальной стереографической сетки (сетка В.). Обнаружил (1895) влияние силы тяжести на форму кристалла во время его роста из раствора, изобрел вращающийся кристаллизатор и разработал метод получения кристаллов правильной формы.

В 1913 независимо от Л. Брэгга вывел условия интерференционного отражения рентгеновских лучей от кристаллов (формула Брэгга-В.), положенные в основу рентгеновской спектроскопии. Первым в России начал рентгеноструктурные исследования.

Как историк науки изучал творчество Е. С. Федорова, Е. Е. Вагнера (1906), А. П. Павлова (1911) и др.

Автор ряда научно-популярных книг: «Как растут кристаллы» (1908), «Симметрия и ее проявление в природе» (1915), «Жизнь кристаллов» (1918) и др.

В Московском университете читал курсы: «Физическая и химическая кристаллография», «Теория внешней формы кристаллов», «Рентгенометрия кристаллов», «Общий курс кристаллографии», «Кристаллохимия и кристаллофизика», «Термический анализ». На Высших женских курсах (2-й МГУ) читал лекции по кристаллографии и минералогии. Создал в Московском университете школу кристаллографов.

Был организатором и директором Института физико-химического исследования твердого вещества (1918; с 1920 — Институт прикладной минералогии, позднее — Всесоюзный институт минерального сырья) и заведующим отделом кристаллофизики этого института.

Соз.: О точности законов геометрической кристаллизации // Варшавские университетские известия. 1903. № 8; Кристаллы, их основные свойства и образование (Курс, читанный в Московском городском народном университете им. Шанявского). М., 1913 (2-н изд. — М., 1926); Основы кристаллографии. М.: Л., 1926; Избранные работы по кристаллофизике и кристаллографии. М.: Л., 1952.

Лит.: Флинт Е. Юрий Викторович Вульф (некролог) // Отчет 1-го МГУ за 1925—1926 гг. М., 1927; Флинт Е. Е. Воспоминания Ю. В. Вульфа // Труды Института кристаллографии АН СССР. 1951. Вып. 6; Лемлейн Г. Г., Кирсанов В. А. Хронологический указатель трудов Ю. В. Вульфа // Труды Института кристаллографии АН СССР. 1951. Вып. 6; Млодзиевский А. Б. Ю. В. Вульф (биографический очерк) // Вульф Ю. В. Избранные работы по кристаллофизике и кристаллографии. М.: Л., 1952; Сонин А. С. Георгий Викторович Вульф, 1863—1925. М., 2001.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 1. Д. 8912 (об оставлении при ун-те, 1888).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 85. Д. 249 (о назначении прив.-доц.).

ЦИАМ. Ф. 224. Оп. 1. Д. 179 (об оказании материальной помощи В. на продолжение исследований новых методов изучения строения кристаллов, 1913—1915).

ЦИАМ. Ф. 635. Оп. 3. Д. 149 (заявление В. об объединении деятельности Ин-та физико-химических исследований твердого вещества и Ун-та им. Шанявского, 1919).

РГАЭ. Ф. 3429. Оп. 7. Д. 1805. Л. 25 (отчет о расходовании средств во время командировки в Германию, Францию и Англию, 1925).

ВЫЖЕВСКИЙ Степан Степанович

1783—1850, Кременец Волынской губ.

Математик.

Из дворян. Римско-католического вероисповедания.

Окончил Педагогический институт при Виленском университете со степенью магистра философии. В 1811 определен учителем философии в виленскую гимназию; в 1813 перемещен на ту же должность в Волынскую (в Кременце) гимназию, переименованную в 1818 в лицей. В лицее в 1818—1820 преподавал геометрию и алгебру.

В 1834—1837 — ординарный профессор чистой и прикладной математики Университета Св. Владимира в Киеве. Как свидетельствует историк Киевского университета М. Ф. Владимирский-Буданов, здесь В. «пришлось преподавать именно чистую математику (дифференциальное, интегральное и вариационное исчисления, аналитическую геометрию и, наконец, статику и динамику); тем не менее преподавание его отличалось большими достоинствами: точностью, ясностью и обширностью. Товарищи признавали его достоинства» (Владимирский-Буданов М. Ф. История Имп. Университета Св. Владимира. Т. 1. Киев, 1884. С. 123). В 1834—1835 читал приложения алгебры к высшей геометрии, в том числе науку о конических сечениях и о поверхностях 1-го порядка. С 1837 в отставке.

Лит.: Матвишин Я. А. Научно-педагогическая деятельность С. С. Выжевского в Киевском университете // Очерки по истории математической физики: Сборник научных трудов. Киев, 1985.

ВЫШНЕГРАДСКИЙ Иван Алексеевич

20.12.1831(1.1.1832),

Вышний Вологек Тверской губ. —
25.3(6.4).1895, Петербург

Математик, механик, государственный деятель. Почетный член Петербургской АН (1888).

Сын священника. С 1882 — потомственный дворянин.

В 1843—1845 учился в Тверской духовной семинарии, но вышел из духовного звания. Окончил физико-математический факультет Главного педагогического института в Петербурге с серебряной медалью и званием старшего учителя (1851). Ученик М. В. Остроградского.

С 1851 преподавал математику и механику во 2-м петербургском кадетском корпусе. В 1854 получил степень магистра математических наук («О движении системы материальных точек, определяемой полными дифференциальными уравнениями»). С 1862 — профессор механики, а в 1875–1878 — директор Петербургского технологического института. В 1858 командирован военным ведомством для осмотра заводов в Киеве и других городах, в 1860 — в Германию, Англию, Францию, Бельгию. С 1859 — член временного Артиллерийского комитета по вопросу о перевооружении армии.

С октября 1858 преподавал в Михайловской артиллерийской академии, с 1865 — профессор практической механики.

До В. преподавание практической механики состояло почти исключительно в изложении общей теории устройства и действия машин, а строительная механика и машиностроение почти не преподавались. В. ввел преподавание теории сопротивления материалов, курса теоретических основ машиностроения, излагал рациональную конструкцию деталей машин. Читал курсы прикладной механики, термодинамики, теории упругости, грузоподъемных машин, токарных станков, паровых машин и др. Ввел для студентов курсовое и дипломное проектирование; первым ввел начала проектирования рабочих станков. В 1860 опубликовал руководство «Элементарная механика», долгое время считавшееся лучшим в России. В конце ноября 1875 оставил службу в академии в связи с назначением директором Технологического института; был избран почетным членом академии.

В 1867–1878 работал инженером-механиком в Главном артиллерийском управлении. Со второй половины 1870-х принимал активное участие в частных капиталистических компаниях, входил в правление Петербургского общества водопроводов, Юго-западных железных дорог и др. С 1884 — член Совета министра народного просвещения, составил проект организации промышленного образования и участвовал в выработке университетского устава 1884. Член Государственного совета (1886). В 1888–1892 — министр финансов. На этом посту ему удалось достичь некоторого сбалансирования бюджета, накопления золотых запасов, укрепления курса бумажного рубля. Проводил политику поддержки отечественного производства, защищал интересы крупного промышленного капитала. Способствовал развитию индустрии, считая ее основой бездефицитного бюджета. Стремясь к сокращению расходов, выступал против сверхсметных ассигнований для военных ведомств. Предложил меры к упрочению вексельного курса и упорядочению денежного обращения. Был противником рабочего законодательства.

Основное направление исследований — теория регулирования хода машин. Основоположник отечественной научной школы теории автоматического регулирования. Разрабатывал теорию регулятора прямого и непрямого действия, доказав, что машина и регулятор — единое целое. Обосновал условие устойчивости систем регулирования («критерий В.»). Впервые введенные в практику метод графического разделения плоскости параметров системы регулирования на области устойчивости и метод исследования качества переходного процесса лежат в основе современной теории регулирования.

Большой заслугой В. является создание научных основ конструирования машин.

Сконструировал автоматический пресс для изготовления призматического пороха, подъемные машины, пресс для испытания материалов, механический перегружатель грузов для речного порта и др.

Занимался организацией высшего технического образования в России, улучшил постановку преподавания прикладной механики.

Был избран почетным членом Московского технического училища (1888).

Ученик В. В. Л. Кирпичев писал о лекциях своего учителя, которые «очаровывали слушателей, сбегавшихся со всех концов Петербурга к 8 часам утра в Технологический институт на лекции даровитейшего профессора <...> Он имел редкий дар приковывать внимание слушателей к объясняемому предмету, заинтересовывать их <...> В то же время он умел просто и ясно излагать самые трудные теории, или, лучше сказать, при его исследовании в науке вовсе не оказывалось ни темных, ни трудных мест!! Как руководитель студенческих проектов <...> он клал душу свою в это дело <...> Он сам заинтересовывался заданными им проектами, придумывал новые способы решения возникающих вопросов и расчетов, творил и создавал, направляя на работу студента».

В 1871 В. организовал кружок специалистов-технологов по прикладной механике для обмена опытом. Кружок получил название «Пентагональное общество», так как в него входили пять человек — Н. П. Петров, В. Л. Кирпичев, П. В. Котурницкий, редактор журнала «Инженер» А. П. Бородин и сам В. Этот небольшой кружок сыграл важную роль в развитии прикладной механики в России.

В последние годы жизни В. передал Технологическому институту 1717 томов своей библиотеки.

Главная заслуга В. — введение в России преподавания машиностроения, т. е. подготовка к отечественному производству машин.

Соз.: Элементарная механика. СПб., 1860; Записка Александру III «Об изменении финансового управления» // Судьбы России: Доклады и записки государственных деятелей о проблемах экономического

развития страны (вторая половина XIX в.) / Сост. Л. Е. Шепелев. СПб., 1994.

Лит.: *Кирпичев В. Л.* И. А. Вышнеградский как профессор и ученый // Вестник Общества технологов. 1895. № 6; *Федосова С. А.* Педагогическая и научная деятельность И. А. Вышнеградского // История механики в России. Киев, 1987; *Степанов В. Л.* И. А. Вышнеградский // Отечественная история. 1993. № 4; *Лазуткин А. А.* Роль железнодорожной политики в стабилизации финансовой системы Российской империи в министерстве И. А. Вышнеград-

ского (1887–1892) // Вестник МГУ. Сер. 8 (история). 1993. № 6.

Арх.: РГВИА. Ф. 351. Оп. 1. Д. 1360 (о приглашении преподавателем чистой математики в Николаевскую инж. академию, 1853–1857).

ЦГИА СПб. Ф. 492. Оп. 2. Д. 1713 (об определении В. профессором Технологического ин-та, 1862). РГВИА. Ф. 310. Оп. 1. Д. 5219 (о преподавании в Михайловской арт. академии, 1875).

ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 2. Д. 4201 (об избрании поч. чл. МТУ).

**ГАДОЛИН****Аксель Вильгельмович**

12(24).6.1828, Финляндия —
15(27).12.1892, Петербург

Ученый в области артиллерийского вооружения, механической обработки металлов, минералогии и кристаллографии. Экстраординарный академик Петербургской АН по физике (1875; член-корреспондент с 1873). Генерал от артиллерии (1890).

Из дворян Великого княжества Финляндского.

Окончил Финляндский кадетский корпус со званием прапорщика (1847) и Михайловское артиллерийское училище (1849) и был оставлен при нем на преподавательской работе. Сначала был репетитором по физике, с марта 1854 — учителем 3-го рода по преподаванию физики и физической географии. С февраля 1856 заведовал техническим артиллерийским училищем, которое готовило техников для артиллерийских заводов и мастерских. Одновременно был инспектором классов Михайловской артиллерийской академии. В 1857 был командирован в Финляндию для геогностических исследований, а летом следующего года — за границу для совершенствования в области артиллерийской технологии, из этой поездки вернулся в феврале 1861. В июле 1859 назначен совещательным членом комиссии Временного артиллерийского комитета по литейной части и железоковательным заводам, а в августе 1860 — совещательным членом комиссии Артиллерийского комитета по машинной части; впоследствии был членом технического комитета Главного артиллерийского управления. С апреля 1861 — инспектор

классов и член Конференции Михайловского артиллерийского училища. В марте 1866 произведен в генерал-майоры. В октябре 1867 назначен адъюнкт-профессором, а через два дня — профессором по предмету артиллерийской технологии Михайловской артиллерийской академии и инспектором местных arsenалов. В январе 1869 получил от Петербургского университета степень доктора минералогии (без защиты диссертации). С 1878 — заслуженный профессор Михайловской артиллерийской академии. В течение многих лет читал в Академии курсы физики и физической географии. Ввел в академии специальный курс артиллерийской технологии. Кроме того, читал в Технологическом институте курс механической технологии.

Автор целого ряда учебников: «Курс о теплороде» (лекции, прочитанные в академии в 1853—1858); «Курс технологии горючих материалов и печей» (1862); «Технология дерева» (1863—1864); «Приготовление пороха» (1864—1865); «Механическая теория теплоты» (1869); «Кристаллография» (1873—1877); «Станки для обработки металлов» (1874—1878); «Чугунолитейное производство» (1874).

Основные работы посвящены внутренней баллистике и механическому испытанию материалов. Исследовал сопротивление стволов орудий давлению пороховых газов, вывел формулу для определения нижнего предела этого сопротивления. Разработал теорию скрепления стволов артиллерийских орудий (1861). Впервые предложил усиливать орудийные стволы, насаживая на них в горячем состоянии цилиндры (так называемые «скрепленные орудия»). Такие орудия выдерживали повышенные давления пороховых газов. Это позволило, не увеличивая общей массы орудия, значительно повысить его мощ-

ГАМАЛЕЯ—ГВИН (ГВЫН)

69

ность и дальностью. Уже в 1865 Обуховский завод приступил к освоению производства новых скрепленных стальных орудий; в результате русская армия приняла на вооружение новую систему орудий в 1867. Особо важное значение теория Г. приобрела при проектировании крупнокалиберной артиллерии (1877). Заложил (1858—1861) основы теории слоистых стен орудий. Принимал деятельное участие в разработке вопросов, связанных с введением нарезных орудий, заряжающихся с казенной части, улучшением пороходелия, введением бездымного пороха. Будучи инспектором местных арсеналов, осуществил переход от казенного труда к вольнонаемным рабочим, снабдил арсеналы паровыми машинами, устроил оружейную мастерскую, преобразованную позднее в завод.

Изучал различные методы обработки металлов, особенно обработку резанием. Автор курсов по технологии металлов.

Ряд работ относится к кристаллографии, геологии, метеорологии, технологии. Вывел 32 группы макросимметрии кристаллов и предложил способ изображения этих групп на сфере, применяемый и в настоящее время. За работу «Вывод всех кристаллических систем и их подразделений из одного принципа» получил Ломоносовскую премию от Петербургской АН (1868). Работами в области минералогии (главным образом кристаллографии) приобрел европейскую известность.

Соз.: О сопротивлении стен орудий давлению пороховых газов при выстреле // Артиллерийский журнал. 1858. № 3; Теория орудий, скрепленных обручами // Там же. 1861. № 12; Вывод всех кристаллографических систем и их подразделений из одного общего начала. М., 1954.

Лит.: Вернадский В. И. Памяти Н. И. Кокшарова и А. В. Гадолина. М., 1893; Шухардин С. В. Аксель Вильгельмович Гадолин // Люди русской науки. М., 1965; Ларман Э. К. А. В. Гадолин. М., 1969.

Арх.: РГВИА. Ф. 310. Оп. 1. Д. 5265 (о присвоении звания засл. проф. Михайловской артиллерийской академии).

РГВИА. Ф. 310. Оп. 1. Д. 5206 (о назначении пенсии).

ГАМАЛЕЯ

Платон Яковлевич

7(18).11.1766, с. Малютинцы
Пирятинского у. Полтавской губ. —
9(21).7.1817, Петербург

Математик, механик и теоретик кораблевождения. Почетный член Петербургской АН (1801). Член Императорской академии наук (1808).

Учился в Киево-Могилянской академии и Морском корпусе (1779—1784). Плавал с 1782, командовал отдельными кораблями и соединениями кораблей.

С 1793 преподавал математику в Морском корпусе. Капитан-командор (1804).

Автор учебника «Высшая теория морского искусства» (1801—1808), охватывающего алгебру, дифференциальное и интегральное исчисления с приложениями к геометрии и навигации, механику, теорию кораблестроения и кораблевождения, морскую практику. Автор ряда работ по механике и физике. Оказал большое влияние на постановку преподавания математики в отечественных специальных учебных заведениях. Занимался историей науки.

ГАМЕЛЬ

Иосиф Христианович

30.1(10.2).1788, Сарепта
Царицынского у. Саратовской губ. —
10(22).9.1862, Лондон

Технолог и механик. Академик Петербургской АН (1829, член-корреспондент с 1813).

Окончил Медико-хирургическую академию в Петербурге (1811). Работал там же.

Опубликовал (1826) «Описание Тульского оружейного завода в историческом и техническом отношении», где изложил химико-технологические методы обработки металлов.

Автор многих статей об изобретениях и открытиях в технических науках.

Соз.: Описание способа взаимного обучения по способам Белля, Ланкастера и др. СПб., 1820; История железного производства в России. 1833; Описание путешествия на Кавказ, предпринятого в 1628 г. по приказу царя Алексея Михайловича для отыскания серебряной руды. М., 1855.

Арх.: Архив РАН. Ф. 85 (личный фонд, 90 ед. хр.). — См.: Архив АН СССР. Обзорные архивных материалов. Т. 1. Вып. 1. М.; Л., 1933.

ГВИН (ГВЫН)

Степан (Стефан)

?—1720, Петербург

Профессор навигации.

Один из трех английских ученых, приглашенных в Россию во время пребывания Петра I в Лондоне в 1698 для преподавания будущим русским морякам математики и мореходных наук.

В Москве после открытия школы математических и навигацких наук преподавал в ней мореходные науки.

В 1716 вместе с Г. Фарварсоном был переведен в Петербург, где в 1715 открылась Морская академия; здесь Г. состоял профессором навигации.

Принимал участие в развитии в России учебной литературы, в том числе в издании гравированных на меди карт.

ГЕЗЕХУС

Николай Александрович

17(29).1.1845, Петербург —
3.9.1919, Петроград

Физик.

Из дворян. Сын корабельного инженера.

Окончил математическое отделение физико-математического факультета Петербургского университета со степенью кандидата (1869). В 1871—1872 слушал лекции и занимался в физической лаборатории Берлинского университета под руководством Г. Гельмгольца и Г. Квинке.

По возвращении с 1873 работал сверхштатным лаборантом физического кабинета Петербургского университета. В конце декабря 1876 получил степень магистра физики за диссертацию «Применение электрического тока к исследованию сфероидального состояния жидкостей». В 1877—1888 состоял приват-доцентом там же и секретарем физического отделения Русского физико-химического общества. Одновременно с ноября 1879 состоял сверхштатным лаборантом физической лаборатории Петербургского университета. Кроме университета преподавал физику на Высших женских курсах, в Инженерном училище и др. В декабре 1882 защитил докторскую диссертацию «Упругое последствие и другие сходные с ним физические явления».

С июня 1888 — ординарный профессор медицинского факультета Томского университета по кафедре физики и физической географии. В 1888—1889 исполнял обязанности ректора.

В конце августа 1889 был переведен в Петербургский технологический институт и в сентябре 1889 покинул Томск. В 1889—1918 состоял профессором и ректором Петербургского (Петроградского) технологического института.

Работы относятся к акустике, молекулярной физике, электричеству, оптике, радиоактивности. Измерил скорость звука в воздухе с высокой для того времени точностью; исследовал звукопроводность твердых тел, электризацию, обусловленную трением, разбрызгиванием и распылением, шаровую мол-

нию; изучал сфероидальное состояние жидкостей, упругое последствие. Исследовал влияние света на проводимость селена, разработал теорию светочувствительности селена. Сконструировал ряд физических приборов для лекционных демонстраций, в частности воздушный калориметр (1899), гигрометр (1902), амперметр (1884) и др. Изучал тепловое действие радия, а также влияние лучей радия на электризацию различных веществ. Его учебник «Основы электричества и магнетизма» выдержал три издания (3-е изд. — 1914).

Редактор ЖРФХО (1911—1918).

Был музыкально одаренным человеком. В Петербурге участвовал в концертах, исполняя в струнном квартете партию первой скрипки.

Умер от истощения.

Соз.: Зависимость между силой света и изменением электропроводности селена // ЖРФХО. Ч. физ. 1883. Т. 15. Вып. 5А, 7А, 8А; Амперметр, основанный на электротермическом явлении Пельтье // ЖРФХО. Ч. физ. 1884. Т. 16. Вып. 8; О светочувствительности селена // ЖРФХО. Ч. физ. 1885. Т. 17. Вып. 7А; Об аналогиях между электрическими и тепловыми явлениями // ЖРФХО. Ч. физ. 1897. Т. 29. Вып. 8; Измерительные приборы: Лекции, читанные в Институте инженеров путей сообщения. СПб., 1898; Гигрометр, основанный на насыщении данного объема влажного воздуха водяным паром // ЖРФХО. Ч. физ. 1902. Т. 34. Вып. 7.

Лит.: Маренин Н. Новая модель калориметра Н. А. Гезехуса и определение с помощью ее теплоемкости сплава олова с сурьмой // Известия С.-Петербургского технологического института. 1908; Якобсон И. И. Русский физик Н. А. Гезехус // Природа. 1949. № 7.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 1. Т. 3. Д. 7777 (о допущении к чтению лекций в качестве прив.-доц.).

ЦГИА СПб. Ф. 492. Оп. 2. Д. 3679 (форм. сп. 1889; выписка из метрики; о пенсии; о смерти).

ГЕЙНЗИУС

Готфрид

27.4.1709, Наумбург —
21.5.1769, Лейпциг

Астроном, математик. Экстраординарный академик по кафедре астрономии Императорской АН (1736—1744), иностранный почетный член (1745).

Учился в Лейпцигском университете — сначала слушал лекции по богословию, а позднее посвятил себя математике. В 1734 получил здесь степень магистра философии и в 1734—1736 был приват-доцентом.

В 1736 был приглашен в Петербург сотрудником к астроному Ж. Н. Делилю. По прибытии назначен

экстраординарным, а в 1741 ординарным профессором астрономии. Помогал Делилю в его астрономических трудах и преподавал математику. Участвовал в составлении «Генеральной карты России» — атласа, бывшего в употреблении до начала XIX в.

В апреле 1743, после конфликта с Делилем, подал в отставку и в мае 1744 был уволен. В том же году уехал в Лейпциг, где стал профессором математики. Связей с Россией не порывал: при его содействии были приглашены несколько академиков и профессоров для Московского университета. В качестве почетного члена АН с 1747 получал пенсию.

Автор многочисленных статей по астрономии, которые публиковались в «Комментариях Академии наук».

Соз.: Описание в начале 1744 года явившейся кометы купно с некоторыми учиненными об ней рассуждениями, причем наперед предложено сокращенное рассуждение о состоянии и свойствах всех комет, переведенное [М. В. Ломоносовым] из Шамберовой энциклопедии. СПб., 1744.

ГЕРМАН Александр Петрович

20.10(1.11).1874, Вятка —
30.11.1953, Ленинград

Ученый в области горной механики, математик. Академик АН СССР (1939) по отделению технических наук (горное дело).

Из дворян. Сын преподавателя физики, позднее директора реального училища.

Окончил саратовскую гимназию (1893), физико-математический факультет Петербургского университета (1897) и Петербургский горный институт со званием горного инженера (1903).

Работал инженером технического отдела на Путиловском заводе в Петербурге, где занимался усовершенствованием оборудования для горнодобывающей промышленности (драги, экскаваторы, буровые станции, машины для обогащения полезных ископаемых, машины для гидравлической разработки россыпей).

С 1907 преподавал в Петербургском горном институте (с 1914 — профессор по кафедре горнозаводской техники). В 1918—1925 — проректор по учебной части, в 1930—1947 — заместитель директора института. Одновременно в 1913—1918 работал помощником управляющего лабораторией Монетного двора.

Разрабатывал теоретические основы горной механики, опубликовал труды по рудничным установкам, машинам для горячей обработки металлов. В 1912 впервые аналитически определил условия

наивыгоднейшей термодинамической отдачи паровых турбин. Дал точное уравнение теоретического напора турбомашин, доказал существование закона конгруэнтности индивидуальных характеристик для геометрически подобных турбомашин и существование типовых характеристик серии турбомашин, указав тем самым правильные пути развития отечественного турбомашиностроения на принципах серийного производства. Провел всестороннее аналитическое исследование динамики рудничного подъема. Рассмотрел новые принципы расчета пневматических двигателей, генераторов, предложил метод расчета пневматических сетей с использованием принципа постоянства давления у приемников сжатого воздуха.

Доктор технических наук (1935, без защиты диссертации).

Создатель советской школы горных механиков. Награжден орденом Ленина и другими орденами.

Соз.: Горная механика: В 2 ч. Л.; М., 1934—1935; Рудничные подъемные установки. М.; Л., 1947 (совм. с Ф. Н. Шклярским).

Лит.: Александр Петрович Герман. М.; Л., 1950; Геронтьев В. И. Академик А. П. Герман // Записки Ленинградского горного института. 1954. Т. 32. Вып. 1; Литвиненко В. С., Смородин С. С. Самый ценный вклад в практику — хорошая теория. К 125-летию со дня рождения акад. А. П. Германа // Вестник РАН. 1999. Т. 69. № 10.

ГЕРМАН Яков (Якоб)

16.7.1678, Базель —
11.7.1733, Базель

Математик. Первый академик-математик Петербургской АН (1725).

Швейцарец по происхождению.

В Базеле изучал богословие, был удостоен степени магистра. Одновременно под руководством Я. Бернулли увлеченно занимался математикой. Результатом этих занятий стал выход Г. из духовного сословия, поскольку он не мог совмещать эти два дела.

В 1700 было опубликовано первое математическое сочинение Г., а в 1701 по предложению Г. В. Лейбница он был избран членом только что основанной Берлинской АН. В 1707, снова по рекомендации Лейбница, Г. был приглашен правительством Венецианской республики занять кафедру математики в Падуанском университете; через некоторое время он был избран членом Болонской академии. В Италии Г. опубликовал несколько математических статей.

В 1713 переселился в Германию и занял профессорскую кафедру во Франкфурте-на-Одере.

В 1724 был приглашен в только организуемую Петербургскую АН. В январе 1725 с ним был подписан контракт, согласно которому «вступает помянутый господин профессор Герман при Императорской Академии Наук в члены высшей математики, на пять лет, и обещается в оное время о приращении академии генерально старание иметь, особливо же части высшей математики в совершенство приводить, о том систему написать и ежедневно по оной, выключая праздники, в пользу учащегося юношества по одному часу читать и в своей науке одного или двух студентов в совершенство привести».

Г. составил для императора Петра II краткие учебники арифметики, геометрии и архитектуры гражданской и военной, все они были напечатаны в 1728.

В 1730, согласно условиям контракта, Г. был уволен в отставку с возведением его в почетные члены АН и назначением пенсии. При этом Г. обязался вести с АН переписку по научным вопросам и опекать русских молодых людей, которые могут прибыть в Базель для занятий в местном университете.

В Базеле Г. занял кафедру нравственной философии и оставался ее профессором до конца жизни.

Широко применял полярные координаты, разрабатывал аналитическую геометрию в пространстве, изучал кривые на шаровой поверхности, первый в России занимался историей математики. Предложил новое решение задачи о нахождении центра колебаний.

Соз.: *Форономия, или Две книги о силах и движениях твердых и жидких тел.* Амстердам, 1716.

ГЕРШУН

Александр Львович

17(29).10.1868, г. Соколка

Гродненской губ. —

26.5(8.6).1915, Петроград

Физик, специалист в области технической оптики, основатель оптической промышленности в России.

Родился в семье врача. Иудейского вероисповедания.

Окончив гимназию в Вильно (1886), поступил на физико-математический факультет Петербургского университета. Еще студентам ассистировал на занятиях профессорам *И. И. Боргману* и *Н. Г. Егорову*. На жизнь зарабатывал частными уроками. Много времени уделял изучению древних и новых языков и самостоятельным исследованиям по физике. На 3-м курсе за работу «Критический разбор исследования вопроса о температуре наибольшей плотности воды и водяных паров» был награжден золотой медалью. В 1890 окончил университет с дипломом 1-й степени и был

оставлен при кафедре физики для подготовки к профессуре «на собственный счет», т. е. без стипендии.

В 1890—1902 работал в университете лаборантом и ассистентом на кафедре физики, помогал *О. Д. Хвольсону* на лекциях в Электротехническом институте, на Высших женских курсах. Летом 1895 ездил в Германию, где изучал организацию производства оптических приборов на знаменитых заводах Цейса и Шота в Йене. При этом он пользовался содействием известных оптиков Аббе, Пульфриха и Чапского. С 1896 — лаборант Физического института. Одновременно преподавал физику в средних и высших учебных заведениях.

В 1902—1908 — профессор, заведующий кафедрой общей физики Артиллерийского офицерского класса в Кронштадте; читал лекции по физике и электротехнике.

В 1908—1912 — начальник Оптического отдела Обуховского сталелитейного завода в Петербурге (с 1906 был консультантом при создании этого отдела и организации специальной лаборатории). (По отзыву *М. А. Шателена*, бинокли, изготовлявшиеся под руководством Г. на Обуховском заводе, превосходили все заграничные, в том числе и бинокли Цейса.) Одновременно в 1908—1915 заведовал кафедрой физики Петербургского женского педагогического института (читал курсы геометрической оптики, физической оптики, термодинамики, электричества и магнетизма).

В 1912 назначен директором-распорядителем (научным руководителем) Российского акционерного общества оптического и механического производства. В 1913—1914 руководил строительством Оптического завода (позднее — Ленинградское оптико-механическое объединение им. В. И. Ленина). Однако планы Г. по производству оптических изделий и оптического стекла были сорваны Первой мировой войной. Большая часть помещений Оптического завода была отдана для производства артиллерийских снарядов, производство оптического стекла не успели организовать.

В 1914 участвовал в организации экспедиций Русского астрономического общества для наблюдения полного солнечного затмения.

Осенью 1914 был командирован в Англию и Францию по поручению Главного артиллерийского управления для ознакомления с изготовлением дальнометров.

Основные исследования посвящены прикладной оптике. Автор ряда теоретических работ по инструментальной и геометрической оптике. Организатор оптической промышленности в России, практически решил проблему оптического приборостроения, касающуюся использования геометрической оптики. Сконструировал и изготовил оптические приборы

для наблюдения предметов с линейными размерами, намного большими, чем порядок длины видимой световой волны. Создал ряд оптических приборов для русской армии, в первую очередь — для флота, в частности новые конструкции дальнометров и прицелов. По инициативе и при участии Г. была организована дальнометрическая станция, оказавшая большое влияние на рост боеспособности морской артиллерии.

Исследовал оптические свойства кристаллических порошков.

Провел вычисления для графического изображения оптических формул Френеля. Эти кривые впервые были опубликованы в «Курсе физики» О. Д. Хвольсона (1923) и за рубежом были известны как данные последнего. В статье «Некоторые свойства выпрямленного переменного тока» (Электричество. 1901. № 22) впервые дал математическую теорию пульсирующего (выпрямленного переменного) тока в цепи с емкостью и самоиндукцией.

Рассматривал оптику как составную часть учения о лучистой энергии электромагнитного происхождения, т. е. был сторонником электромагнитной теории света Фарадея—Максвелла.

Работы относятся также к электромагнетизму, радиоактивности, электротехнике, баллистике. Опубликовал серию статей, посвященных изучению фотографии и использованию фотографических методов.

Участвовал в работе научных обществ: Физического, Русского технического, Русского астрономического и Русского общества любителей мироведения. В 1896—1903 был делопроизводителем Физического общества и первым составил каталог его библиотеки. В 1891—1892 был секретарем редакции журнала «Электричество». С 1893 сотрудничал в Энциклопедическом словаре Брокгауза и Ефрона, составил ряд статей по общей физике, оптике, фотографии и электротехнике.

Летом 1896 в качестве физика-фотографа участвовал в Ленской экспедиции Русского астрономического общества, организованной для наблюдения солнечного затмения на станции Чекурской.

В военное время Г. приходилось трудиться с большими перегрузками — он работал на заводе, выпускавшем оптические приборы для военных нужд, читал лекции, участвовал в работе ряда комиссий и комитетов и др.

Скончался от стенокардии.

Сын Г. — Андрей Александрович (1903—1952) — физик, автор трудов по светотехнике и фотометрии. Разработал теорию светового поля. В годы Великой Отечественной войны разработал теоретическое обоснование маскировочного освещения, светомаскировки и гидрооптики. Лауреат двух Сталинских премий.

Внуки Г. — Михаил Андреевич и Александр Андреевич — работают в области оптического приборостроения.

Соз.: Об одном методе для определения средней плотности Земли и гравитационной постоянной. СПб., 1900; Современная оплотехника // Из вопросов физики. Вып. 1. О свете. СПб., 1911; Термодинамика. Лекции, читанные А. Л. Гершуном в 1911—1912 гг. в Женском педагогическом институте. СПб., 1911—1912; Лекции по электричеству и магнетизму. СПб., 1911—1912; Лекции по высшей оптике, читанные профессором А. Л. Гершуном в С.-Петербургском женском педагогическом институте в 1910—1911 г. СПб., 1911.

Лит.: Майзель С. А. А. Л. Гершун (некролог) // Электричество. 1915. Т. 36. № 9; Сум Н. А. А. Л. Гершун (некролог) // Известия Русского общества любителей мироведения. 1915. Т. 4. № 4 (16); Егоров Н. Александр Львович Гершун // ЖРФХО. 1916. Т. 47. № 6; Иванов Н. И. Александр Львович Гершун. 1868—1915. Л., 1976.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 25326 (студ. дело).

ГЛАЗЕНАП

Сергей Павлович фон

13(25).9.1848, с. Павловское
близ г. Вышний Волгозек Тверской губ. —
12.4.1937, Ленинград

Астроном и геодезист. Почетный член АН СССР (1929; член-корреспондент с 1927).

Из дворян Тверской губернии. Родился в семье капитана корпуса инженеров путей сообщения.

Среднее образование получил в тверской, а затем в 7-й петербургской гимназиях, по окончании последней в 1866 поступил на физико-математический факультет Петербургского университета. На 4-м курсе написал сочинение на тему, предложенную П. Л. Чебышевым, — «Об арифметических непрерывных дробях», за которое был удостоен золотой медали.

Окончив в 1870 университет со степенью кандидата, был оставлен при нем для приготовления к профессорскому званию по кафедре астрономии и высшей геодезии. Заинтересовавшись практической астрономией, в сентябре 1870 пришел в Николаевскую главную астрономическую (Пулковскую) обсерваторию на должность сверхштатного астронома и проработал там 8 лет. В 1870 и 1873 с апреля по сентябрь был в заграничной командировке — работал в обсерватории в Зеберге близ Готы под руководством знаменитого астронома П. А. Ганзена.

В апреле 1874 в Петербургском университете защитил диссертацию «Сравнение наблюдений за-

тмений спутников Юпитера с таблицами затмений и между собою» на степень магистра астрономии и геодезии. С июня 1874 по апрель 1875 был командирован в Приморскую область в Восточной Сибири для наблюдения прохождения Венеры через диск Солнца. С января 1876 по сентябрь 1877 состоял адъюнкт-астрономом Николаевской главной астрономической обсерватории в Пулкове.

В марте 1882 в Московском университете защитил докторскую диссертацию «Рефракционный уклон», в которой разъяснил причину появления отрицательных параллаксов.

С 1876 преподавал в Петербургском университете: сначала в качестве приват-доцента (с 1876), затем доцента (с 1880), экстраординарного (с 1885), ординарного (с 1889) и заслуженного (с 1902) профессора. В 1887—1888 занимал должность декана физико-математического факультета. В университете читал лекции по описательной астрономии, по сферической и практической астрономии и по высшей геодезии. Одновременно с 1880 по 1889 читал общий курс астрономии и космографии на Высших женских (Бестужевских) курсах.

Еще будучи доцентом, организовал при университете астрономическую обсерваторию, которая начала свою работу в 1881. Был пионером астрономических наблюдений в Крыму и на Кавказе; организовал временную обсерваторию в Абастумани, где позднее, в 1932, была основана Астрофизическая обсерватория АН СССР.

Внес важный вклад в развитие астрофотометрии. Изучил и освоил новую для своего времени методику визуальных наблюдений переменных звезд. Исследовал (1871—1882) движение спутников Юпитера, уточнил постоянную абберации, наблюдал и вычислял (1882—1897) орбиты двойных звезд, дал простой и точный графический метод вычисления истинной орбиты звезды по видимой. За работы по двойным звездам Парижская АН в 1889 наградила Г. премией Вальца. Занимался также вопросами геодезии. Обработал (1880-е) результаты нивелировки Невы, произвел (1889) нивелировку верховьев Волги. В советское время разрабатывал вопрос о применении нивелировки высокой точности в нефтеразведке. В 1901 описал сконструированный им простой прибор для определения времени, так называемый «солнечный треугольник».

Один из организаторов (1890), а затем многолетний (1893—1905) председатель Русского астрономического общества, почетный член многих отечественных и зарубежных научных обществ. Энтузиаст развития любительской астрономии. Автор многих учебников по астрономии и математике и популярных книг, блестящий популяризатор. Его «Народный задачник» трижды переиздавался.

С августа 1900 состоял членом Ученого комитета Министерства земледелия и государственных имуществ.

Заслуженный деятель науки РСФСР, Герой Труда (1932).

Именем Г. названо светлое пятно на обратной стороне Луны.

Увлекался пчеловодством и садоводством.

Соз.: Кометы и падающие звезды. СПб., 1882; Друзьям и любителям астрономии. СПб., 1904 (3-е изд. — М.; Л., 1936); Таблицы пятизначных логарифмов. СПб., 1906 (6-е изд. — 1927); Космография. СПб., 1909; Кометы. СПб., 1910; Тригонометрия. СПб., 1912 (4-е изд. — 1922); Математические и астрономические таблицы: В 2 ч. Л., 1932; Карманные таблицы логарифмов, чисел и тригонометрических функций с четырьмя десятичными знаками. 4-е изд. Л., 1935; Некоторые эпизоды из моей жизни // Мирозведение. 1936. Т. 25. № 1.

Лит.: Иоффе А. Ф. Записка об ученых трудах проф. С. П. Глазенапа. Л., 1928; Горшков П. М. Выдающийся русский астроном проф. С. П. Глазенап // Вестник Ленинградского университета. 1949. № 2; Куликовский П. Г. С. П. Глазенап (К 25-летию со дня смерти) // Вопросы истории естествознания и техники. 1963. Вып. 14.

Арх.: Архив РАН. Ф. 283 (личный фонд, 338 ед. хр.). — См.: Архив АН СССР. Обзорные архивные материалы. Т. 2. Вып. 5. М.; Л., 1946.

ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 5. Д. 3202 (студ. дело).

ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 1. Т. 3. Д. 7684 (о допущении к чтению лекций по астрономии в ун-те в качестве прив.-доц., 1876).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 51. Д. 4 (о защите докт. дис.; подлинные дипломы магистра и д-ра астрономии и геодезии).

РГИА. Ф. 733. Оп. 151. Д. 217. Л. 92—93 об. (форм. сп. 1901).

ЦМАМ. Ф. 1860. Оп. 2. Д. 161 (о чествовании Г. в связи с 75-летием, 1923).

ГЛУХОВ Владимир Семенович

16(28).2.1813 —

12(24).2.1894, Петербург

Физик, один из основоположников метрологии в России.

Из дворян Нижегородской губернии.

Окончил Институт корпуса инженеров путей сообщения с производством в офицеры этого корпуса (1830). Был оставлен при институте, где прослужил более 30 лет: сначала репетитором математики, потом помощником профессора, с 1842 профессором физики, физической географии и высшей геодезии и, наконец, наставником-наблюдателем по естест-

венным наукам; руководил практическими занятиями студентов. Преподавал также в Горном институте и во 2-м кадетском корпусе. Одновременно в 1840-е состоял помощником редактора «Журнала путей сообщения» и был членом учебного комитета Главного управления путей сообщения и правителем дел по устройству в России электромагнитного телеграфа.

Первым подал мысль об устройстве проводников из повешенной на столбах проволоки. По его настоянию в России принята система Морзе. Составил карту тарифных телеграфных поясов для России и таблицы провесов телеграфной проволоки при разных температурах.

Состоял членом комиссии по испытанию контрольных виноизмеряющих снарядов. Перейдя на службу в Министерство финансов, был управляющим экспедицией для проверки вновь вводимых в России спиртомеров Траллеса. Устроил и проверил для акцизных управлений образцовые питейные меры. Был ученым хранителем Депо мер и весов с 1865 до 1893. В 1861 был экспертом мануфактурной выставки в Петербурге, депутатом от русского правительства на международной конференции в Париже по введению общей метрической системы. Опубликовал ряд статей: «Описание способов проверки весовых гирь и ведерных мер в депо образцовых мер и весов», «Приложение гальванизма к воспламенению зарядов при взрыве скал» (1845), «О нивелирах и практических приемах при их употреблении» (1847), «О причинах схода вагонов с рельсов» (1848), «Об английских нивелирах Троттона и Гравота» (1852), «Об ударе водяной струи в движущиеся и неподвижные поверхности» (1854).

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 381. Оп. 13. Д. 124 (студ. дело).

ЦГИА СПб. Ф. 381. Оп. 13. Д. 1491 (о присвоении Г. звания профессора, 1842).

ГОЛИЦЫН

Борис Борисович

18.2(2.3).1862, Петербург —
4(17).5.1916, Петроград

Физик. Основоположник отечественной сейсмологии. Член Петербургской АН (1908).

Князь.

Первоначальное образование получил в Морском кадетском корпусе (1880), высшее — на гидрографическом отделении Морской академии в Петербурге (1886) и в Страсбургском университете на физико-математическом отделении (1890). В Страсбурге занимался физикой главным образом под руководством сначала А. Кундта, затем Р. Кольрауша. В 1890 защитил диссертацию «О Дальтоновом законе».

Вернувшись в Россию и сдав магистерские экзамены, в мае 1891 принят в число приват-доцентов

Московского университета для преподавания физики.

В 1892 опубликовал в московском «Математическом сборнике» труд под названием «Исследования по математической физике. Ч. 1. Общие свойства диэлектриков с точки зрения механической теории теплоты. Ч. 2. О лучистой энергии» и в начале 1893 представил его в Московский университет как магистерскую диссертацию. Эта работа встретила со стороны рецензентов А. Г. Столетова и А. П. Соколова весьма суровую критику, разгорелась яростная полемика. Результатом этого стал уход Б. из университета.

С июля 1893 исполнял должность экстраординарного профессора Юрьевского университета по кафедре физики и директора метеорологической обсерватории и физического кабинета. В начале сентября прочел вступительную лекцию «Обзор физики в современном ее состоянии». В Юрьеве читал курсы по опытной физике (акустика, свет, электричество, магнетизм) и математической физике (механическая теория теплоты), вел лабораторные занятия в физическом кабинете и организовывал коллоквиумы по физике. Однако пробыл в Юрьеве недолго, так как в декабре 1893 был избран адъюнктом АН по физике и уже в начале января 1894 переехал в Петербург.

Здесь преподавал в высших учебных заведениях (в том числе читал физику в Морской академии — с 1894 до конца жизни; в 1897—1899 заведовал кафедрой физики в Женском медицинском институте, создал здесь физический кабинет, организовал практические занятия для слушательниц) и одновременно заведовал (с 1894) физическим кабинетом АН.

С 1909 — профессор Высших женских курсов. С 1913 — директор Главной физической обсерватории. В 1899—1905 управлял экспедицией заготовления государственных бумаг.

В конце ноября 1914 Советом Московского университета был возведен в степень доктора физической географии без испытания и представления диссертации как «приобретшего учеными трудами почетную известность».

Основные работы в области метеорологии и сейсмологии (последняя благодаря Г. стала точной научной дисциплиной). Решил задачу определения очага землетрясения по данным одной сейсмической станции, сконструировал первый электродинамический сейсмограф и разработал его теорию, создал много других сейсмических приборов, решил вопрос о скорости распространения сейсмических волн на различных глубинах Земли. Сейсмографами Г. были оборудованы все русские и большинство зарубежных сейсмических станций.

Под его руководством была создана сейсмическая станция при Пулковской обсерватории. В последние

годы руководил также станциями для измерения движения воздуха.

Кроме того, исследования посвящены также оптике, молекулярной физике и спектроскопии. Первый ввел (1893) понятие температуры теплового излучения, экспериментально проверил эффект Доплера для света, изучал критическое состояние вещества, провел ряд спектроскопических исследований. В 1896 принимал участие в экспедиции на Новую Землю для наблюдения полного солнечного затмения.

Президент Русского физико-химического общества (1910). Президент Международной сейсмической ассоциации, член Лондонского королевского общества (1916), почетный член Швейцарского общества физических и естественных наук и Франкфуртского физического общества, член-корреспондент Гёттингенской академии наук, почетный доктор Манчестерского университета.

Соз.: Избранные труды. М., 1960.

Лит.: Б. Б. Голицын, академик (некролог) // Исторический вестник. 1916. Т. 144. № 6; Крылов А. Н. Памяти кн. Б. Б. Голицына // Природа. 1918. № 2—3; Рукописи Б. Б. Голицына в Архиве АН СССР // Труды Архива АН СССР. М.; Л., 1952. Вып. 10; Зюков П. И. Физические исследования Б. Б. Голицына и их роль в истории физики на рубеже XX в. // Вопросы истории физики и ее преподавания. Тамбов, 1961; Голоушкин В. Н. Деятельность Б. Б. Голицына и А. И. Садовского в Тартуском университете (1893—1917) // Материалы VI Конференции по истории науки в Прибалтике. Вильнюс, 1965; Предводитель А. С. О работах Б. Б. Голицына // История и методология естественных наук. 1966. Вып. 4; Оноприенко В. И. Борис Борисович Голицын. 1862—1916. М., 2002; Академик князь Борис Борисович Голицын: Его род, его время, его работы по физике / Сост. А. В. Волкова. Владимир, 2002.

Арх.: Архив РАН. Ф. 69 (личный фонд, 492 ед. хр.). — См.: Архив АН СССР. Обзор архивных материалов. Т. 1. Вып. 1. М.; Л., 1933.

РГИА. Ф. 733. Оп. 150. Д. 948. Л. 45—48 об. (о перемещении в Юрьев. ун-т, 1893).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 60. Д. 112 (форм. сп. 1893).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 92. Д. 707 (о возведении в степ. д-ра физ. географии, 1914).

ГОЛОВИН

Харлампий Сергеевич

1(13).2.1844, Рязанская губ. —
9(22).3.1904, Петербург

Ученый в области теории упругости и строительной механики.

Из дворян.

Среднее образование получил в Александровском сиротском кадетском корпусе в Москве, а затем в инженерном отделении 3-го специального класса Константиновского военного училища. Получив звание подпоручика, с июня 1863 в течение двух лет служил в 5-м саперном полку, квартировавшем зимой в г. Василькове Киевской губернии. В 1865 в чине поручика направлен на учебу в Николаевскую инженерную академию в Петербурге, которую окончил в 1868, при этом его имя было занесено на мраморную доску.

Отклонив предложение остаться при Академии репетитором (младшим преподавателем), отправился на постройку Московско-Ярославской железной дороги, где вначале работал начальником дистанции, а затем занимался проектированием и расчетом подвижного состава Ярославско-Вологодской узкоколейной железной дороги. Через 4 года вернулся в Академию, где стал работать репетитором по математике, и одновременно прослушал полный курс физико-математических дисциплин в Петербургском университете. С 1875 читал курс строительной механики в Николаевской инженерной академии и Петербургском технологическом институте.

В том же 1875 был командирован за границу для усовершенствования; в течение года слушал лекции Г. Кирхгофа и Г. Гельмгольца в Берлине и некоторое время занимался проектированием паровых машин в Льеже (Бельгия).

В 1876 избран адъюнкт-профессором Николаевской инженерной академии

В 1877 добровольцем вступил в действующую армию и в качестве военного инженера участвовал в Русско-турецкой войне.

К началу 1878/79 учебного года вернулся в Петербург и вновь приступил к преподаванию механики в Николаевской инженерной академии, а через год — в Петербургском технологическом институте. В сентябре 1883 определен профессором Петербургского технологического института по кафедре строительного искусства, оставаясь при этом на службе в Николаевской инженерной академии.

В 1888—1891 — профессор и помощник директора Харьковского технологического института; читал там лекции по строительной механике.

В августе 1891 назначен директором Петербургского технологического института, а в 1902 — попечителем Петербургского учебного округа.

В 1892—1902 состоял членом инженерного совета МПС, где занимался рассмотрением проектов мостов и различных сооружений на железных дорогах.

Умер от инфаркта миокарда в доме товарища министра народного просвещения С. М. Лукьянова, которого посетил по служебным делам.

Впервые дал (1882) расчет упругой арки методами теории упругости. В работе «О внутренних натя-

жениях в стенках металлических цилиндров» (1888) исследовал напряжения в цилиндрической оболочке кругового очертания, поперечные сечения которой ограничены двумя концентрическими окружностями.

Соз.: Одна из задач статики упругого тела // Известия С.-Петербургского практического технологического института. 1880—1881. Т. 3; Начало наименьшей работы в применении к расчету решетчатых систем // Инженерный журнал. 1884. № 2; По поводу интегрирования уравнений вращательного движения продолговатого снаряда // Артиллерийский журнал. 1877. № 1; О внутренних напряжениях в металлических стенках цилиндра // Инженерный журнал. 1888. № 8.

Лит.: Кирпичев К. Л. Харлампий Сергеевич Головин (некролог) // Инженерный журнал. 1904. № 4; Х. С. Головин (некролог) // Исторический вестник. 1904. Т. 96. № 4.

Арх.: РГВИА. Ф. 351. Оп. 1. Д. 2532 (форм. сп. 1872). ЦГИА СПб. Ф. 492. Оп. 2. Д. 4138 (о назначении дир. Петерб. технол. ин-та, форм. сп. 1891; о смерти).

ГОЛОВНИН

Давид Николаевич

4(16).7.1865,

Раненбургский у. Рязанской губ. —

12.2.1929, Тифлис

Инженер, геометр.

Из старинного дворянского рода, давшего России знаменитого путешественника-мореплавателя В. М. Головнина.

10-летним мальчиком приехал в Москву.

Окончил 6-ю московскую гимназию, физико-математический факультет Московского университета со степенью кандидата (1888) и Институт инженеров путей сообщения в Петербурге со званием инженера путей сообщения и «с правом составления проектов и производства всякого рода строительных работ» (1892).

Работал инженером на строительстве Рязано-Уральской железной дороги, откуда осенью 1893 был командирован от Министерства путей сообщения на Всемирную выставку в Чикаго.

С 1894 состоял инженером в техническом отделе Департамента шоссейных и водных сообщений. В 1895 назначен начальником технического отдела службы пути Самаро-Златоустовской железной дороги.

С января 1898 по январь 1913 преподавал в Московском инженерном училище на кафедре водных сообщений, где сначала читал курс портовых сооружений, а затем начертательную геометрию в качестве адъюнкт-профессора. Одновременно с декабря

1898 состоял адъюнкт-профессором Московского сельскохозяйственного института по кафедре сельскохозяйственного строительного искусства; в январе 1913 утвержден здесь профессором по начертательной геометрии. Кроме того, с 1910 преподавал в Константиновском межевом институте.

В конце июня 1913, оставаясь в занимаемых должностях, утвержден сверхштатным экстраординарным профессором Московского коммерческого института. С ноября 1914 переведен в той же должности на кафедру транспортного дела, где читал курсы: «Транспорт и хранение товаров», «Устройство путей сообщения». Руководил научными работами студентов, преимущественно в области холодильного дела и устройства хлебных элеваторов. В мае 1919 вновь назначен профессором Института народного хозяйства.

Председатель Московского комитета по холодильному делу.

С 1919 работал в Кубанском политехническом институте, где читал начертательную геометрию и курс «Графические вычисления». С 1925 в Тифлисе читал курс графической математики. По-видимому, с 1926 на пенсии.

Умер от инсульта.

Предложил способ вращения без указания осей вращения, который стал обобщающим способом «перемещений» в курсе начертательной геометрии.

Соз.: Основы построения перспективных и аксонометрических проекций и теней. М., 1899 (2-е изд. — М., 1909); Зерновые элеваторы и их оборудование. М., 1903; Основной курс начертательной геометрии: В 2 ч. М., 1904—1907; Сводка данных об организации перевозки скоропортящихся грузов по русской железнодорожной сети в 1908 г. СПб., 1908; Графическая математика. М.; Л., 1931.

Лит.: Крапивин З. И. Талантливый математик и инженер // Математика в школе. 1991. № 1.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 298. Д. 182 (студ. дело).

ЦИАМ. Ф. 417. Оп. 4. Д. 43 (автобиограф. 1919; форм. сп. 1912, 1914; запрос из Баку о документах для оформления пенсии, 1926).

ГОЛУБЕВ

Владимир Васильевич

21.11(3.12).1884, Сергиев Посад

Дмитровского у. Московской губ. —

4.12.1954, Москва

Математик и механик. Член-корреспондент АН СССР (1934).

Сын священника, преподавателя латинского языка в Волоколамском духовном училище.

Окончил 1-ю московскую гимназию с золотой медалью (1903) и Московский университет с дипломом 1-й степени (1908). Ученик Д. Ф. Егорова.

В 1905, когда из-за революционных событий занятия в университете были временно прекращены, Г. по совету Егорова отправился в Париж, где полгода слушал лекции Гурса, Аппеля, А. Пуанкаре и Пенлеве. Благодаря этой поездке у Г. возник интерес к проблемам теории функций комплексного переменного и аналитической теории дифференциальных уравнений. По возвращении в Россию весной 1908 представил выпускную работу «Обыкновенные дифференциальные уравнения второго порядка с неподвижными критическими точками», за которую получил премию мецената Д. Д. Гнусина.

Был оставлен при университете на два года «для приготовления к профессорскому званию». Одновременно преподавал в женской гимназии М. Г. Брюхоненко и в частном коммерческом училище А. Л. Плестерер.

В 1913 получил заграничную командировку и провел по одному семестру в Гёттингене и Париже, где слушал лекции Д. Гильберта, К. Каратеодори, Э. Ландау, Г. Вейля, А. Пуанкаре, Э. Пикара и Ж. Адамара; занимался в семинарии последнего. По завершении командировки вернулся к преподаванию в коммерческом училище и гимназии. Одновременно с сентября 1914 зачислен сверхштатным преподавателем математики в Московский институт инженеров путей сообщения, где вел практические занятия по математике. С сентября 1915 читал также лекции на Женских педагогических курсах им. Тихомирова, в Городском народном университете им. А. Л. Шанявского и в Московском техническом училище.

В мае 1917 защитил в Московском университете магистерскую диссертацию «Однозначные аналитические функции с совершенным множеством особых точек». Оппонентами на защите были Н. Н. Лузин и Д. Ф. Егоров, в дискуссии участвовали Б. К. Млодзевский и И. И. Привалов. Был утвержден приват-доцентом университета для чтения курса «Особые точки аналитических функций».

С октября 1917 — профессор Саратовского университета. С осени 1918 — декан физико-математического факультета, с 1920 — проректор, а затем (до конца 1922) ректор университета. Одновременно преподавал в Саратовском институте сельского хозяйства и мелиорации.

В 1918—1922 подготовил большую работу «Исследования по теории особых точек», которую рассматривал как диссертацию на соискание ученой степени доктора. Однако защитить ее не удалось, так как еще в 1918 ученые степени были упразднены; напечатать ее удалось позднее: она вышла отдельными главами в «Ученых записках Саратовского университета» за 1924—1927.

С 1930 — старший инженер Центрального аэрогидродинамического института (ЦАГИ) и профессор МГУ (читал теорию крыла, до 1940 вел курс по аналитической теории дифференциальных уравнений). С 1936 — директор НИИ механики МГУ, в 1944—1952 — декан мехмата МГУ. Одновременно с 1932 — начальник кафедры высшей математики Военно-воздушной академии им. Н. Е. Жуковского. Генерал-майор инженерно-авиационной службы (1944).

В своей научной автобиографии Г. писал: «Моей специальностью является теория функций комплексного переменного и приложения ее к гидро- и аэромеханике, в частности к теории крыла самолета». Основные научные работы относятся к аэромеханике и теории функций комплексного переменного, которую он применил при изучении механизированного крыла, крыла конечного размаха и при исследовании ламинарного пограничного слоя.

Продолжал и развивал работы С. А. Чаплыгина, широко применяя математический аппарат в области аэромеханики: разработал метод расчета крыла конечного размаха, теорию крыла малого удлинения. Получил важные результаты по теории механизированных крыльев, создал теорию машущего крыла. Разработал строгую теорию предкрылков механизированного крыла. В области теории пограничного слоя получил интегральные соотношения (соотношения Г.), разработал метод интегрирования нелинейного уравнения Польгаузена, выполнил качественное исследование дифференциального уравнения пограничного слоя и строго доказал монотонный характер интегральной кривой этого уравнения и др.

Основные математические работы — по теории аналитических функций и аналитической теории дифференциальных уравнений.

Автор работ по истории отечественной науки. Популяризатор трудов Н. Е. Жуковского и С. А. Чаплыгина.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1943).

Соз.: Николай Егорович Жуковский. М., 1947; Лекции по теории крыла. М.: Л., 1949; Лекции по аналитической теории дифференциальных уравнений. 2-е изд. М.: Л., 1950; Труды по аэродинамике. М.: Л., 1957; Однозначные аналитические функции. Автоморфные функции. М., 1961.

Лит.: О жизни и деятельности В. В. Голубева (автобиография с примечаниями Л. А. Протасовой) // История и методология естественных наук. Вып. 32. Математика, механика. М., 1986; Протасова Л. А. О педагогических взглядах В. В. Голубева (К 100-летию со дня рождения) // Там же; Протасова Л. А., Тюлина И. А. В. В. Голубев. М., 1995.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 317. Д. 235 (студ. дело). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 86. Д. 280 (об оставлении при ун-те, 1908).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 95. Д. 625 (о защите магистерской дисс.).
ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 987 (биограф. материалы, 1934–1936).

ГОЛУБИНСКИЙ Димитрий Феодорович

19(31).05.1832, *Сергиев Посад
Дмитровского у. Московской губ.* —
23.11(6.12).1903, *Сергиев Посад
Дмитровского у. Московской губ.*

Богослов, профессор Московской духовной академии по кафедре физики и математики.

Родился в семье богослова-философа, родоначальника русского теизма, профессора Московской духовной академии Феодора Александровича Г. Мать — Анна Ивановна Г., в девичестве Кутневич, приходилась родной сестрой известному протопресвитеру московского Архангельского собора, профессору Московской духовной академии В. И. Кутневичу. Ее мать, бабушка Г., была первой наставницей и учительницей внука.

Получив начальное образование дома, в 1844 поступил в Вифанскую духовную семинарию, а когда в последней перешел в философский класс, митрополит Московский Филарет посвятил его в стихарь — в степень церковного чтеца, которой Г. дорожил всю жизнь и просил похоронить его в стихаре (что впоследствии было исполнено).

В Московскую духовную академию поступил в 1850. Через два года пережил тяжелый удар, смерть двух братьев — старшего, Сергея, умершего от чахотки в конце января 1852, и младшего — Петра, простудившегося на похоронах брата и через три дня скончавшегося.

В 1854 окончил Московскую духовную академию со степенью магистра богословия («О безбрачии») и получил звание бакалавра по классу геометрии и физики. В конце августа того же года Г. пережил еще одну утрату — внезапную смерть отца от холеры в Костроме, куда тот, после долгого отсутствия и будто чувствуя свою близкую кончину, приехал навестить родственников и посетить места своего детства.

С 1855 — магистр богословия.

В 1864 был избран на должность ординарного профессора Московской духовной академии по кафедре физики и математики.

Преподавание физико-математических дисциплин в духовных академиях в то время давало молодым людям лишь самые элементарные знания. Академический Устав 1869 выводил математику и физику из учебной программы, но Г. удалось полу-

чить разрешение преподавать их на новой кафедре естественно-научной апологетики, на которой он, бывший ординарный профессор, проработал с 1870 до последних дней своей жизни сверхштатным преподавателем, в штатном расписании занимавшим место ниже приват-доцента и лишенным права голоса при решении академических проблем.

Его называли православным позитивистом, который приводил «в соотношение положительные физические факты с текстами Священного Писания», предлагая физико-телеологическое обоснование бытия Божия, т. е. целесообразного, по Его замыслу организовавшегося мира. Учебный курс состоял из физики с дополнениями из химии и астрономии и приближался по содержанию и объему к учебной программе гимназии, включавшей физику и космографию. (После смерти Г. курс естественно-научной апологетики был упразднен.)

Жизнь проводил в молитвах, чтении книг, подготовке к лекциям и научно-литературных занятиях, терпимо относился к лицам иных вероисповеданий, спокойно сносил наносимые ему обиды, не обращая внимания на обидчиков. Находил церковный устав излишне строгим, особенно в пункте, предписывавшем «неядение целыми сутками во время Великого поста».

Последние годы жизни работал над календарем и участвовал в Комиссии АН по вопросу о календаре, полагал излишним появление гражданского года рядом с церковным. В 1899 «Московские ведомости» поместили несколько его статей под общим названием — «Вопрос об уравнивании года гражданского с астрономическим», которые позже вышли отдельным изданием.

После кончины профессора Московской духовной академии В. Д. Кудрявцева-Платонова, с декабря 1891 по май 1903, занимал пост председателя Братства Преподобного Сергия для вспомоществования недостаточных студентов и бывших воспитанников Академии.

В 1901 Святейший синод присвоил ему, преподавателю сверх штата, звание заслуженного профессора — звание, по уставу представляемое лицам, проработавшим в штатных преподавательских должностях в Академии 25 лет.

Соз.: Христианское размышление об устройстве Земли. Вид Земли, ее поверхность и внутренность. Море. Горы. Подземный огонь. Воздух // Душеполезное чтение. 1863. Ч. I—III; Воспоминания о математических занятиях профессора Московской духовной академии Петра Спиридоновича Делицына // Прибавления к Творениям Св. Отцов. М., 1863. Ч. 22; О кругообращении атмосферы // Сборник, изданный в 1866 г. по случаю 50-летия Московской духовной академии; О времени празднования Пасхи в православной церкви и у западных христиан //

Душеполезное чтение. 1865. Ч. I; О соотношении устройства земного шара с условиями жизни // Годичный акт Московской духовной академии за 1878; Христианские размышления о суточных и годовых переменах на земном шаре // Душеполезное чтение. 1885. Ч. III; Из истории естественно-научной апологетики в России. (Речь, посвященная памяти А. В. Горского) // Богословский вестник. 1900. № 11 (см. также: Вера и церковь. 1901. Кн. 3); Об изучении видимой природы в духе Святой Веры // Вера и церковь. 1901. Кн. 6.

Лит.: Д. Ф. Голубинский (некролог) // Исторический вестник. 1904. Т. 95. № 1; Колыванов Г. Е. Д. Ф. Голубинский // Православная энциклопедия. Т. XI. М., 2006.

Арх: ЦИАМ. Ф. 229. Оп. 4. Д. 972 (студ. дело).
ЦИАМ. Ф. 229. Оп. 4. Д. 5049 (форм. сп. 1869, 1877).

ГОЛЬДБАХ Фридрих

1763, м. Таух, близ Лейпцига —
нагалю 1811

Профессор астрономии Московского университета.

Уроженец Саксонии.

До прибытия в Россию работал на Зебергской обсерватории (в Готе) и в Лейпциге. Важнейший труд — «Neuester Himmels-Atlas zum Gebrauche für Schul- und Akademischen Unterrichte» (1799). Этот атлас звездного неба для любителей астрономии, представляющий собой 5-е издание атласа Дж. Флемстида, исправленное и значительно дополненное Г., содержит показания положений 10 570 звезд.

В 1802—1803 работал в Лейпцигской обсерватории, вероятно вычислителем, но занимался также и наблюдениями, в том числе определением широт и долгот ряда мест в Саксонии.

По рекомендации директора Берлинской обсерватории был приглашен попечителем Московского учебного округа М. Н. Муравьевым в Московский университет для преподавания астрономии.

В сентябре 1804 выехал в Россию. С 1805 преподавал в Московском университете курсы сферической и теоретической астрономии (по три часа в неделю), а затем и математической географии. В 1806—1807 читал также хронологию, тригонометрию, гномонику, историю астрономии. Лекции читал на французском языке. В журнале Г. от 10 января 1805 находим первое определение широты Москвы. Определение это составляет среднее из 6 измерений, сделанных квадрантом Дж. Рамстена. В том же году Г. определил склонение магнитной стрелки в Москве. При его деятельном участии были составлены планы

и сметы для устройства в Москве обсерватории, открытия которой ему не удалось дожидаться, и определено географическое положение Тулы и Рязани (1806), Клина, Твери, Торжка, Осташкова, Вышнего Волочка, Новгорода и Петербурга (1807). Результаты этих географических экскурсий были опубликованы им в 1808 и в «Berliner Jahrbuch» Боде в 1811.

Летом 1805 Г. подробно наблюдал в Москве полное лунное затмение. Составлял описание Московской губернии, но эта работа не была закончена.

Наблюдения проводил в одной из комнат своей квартиры при университете, служившей обсерваторией.

Сын Г., Лев Федорович (1793—1824), прибыл с отцом в Москву в 1804; воспитывался в университетском Благородном пансионе, а затем учился на медицинском факультете Московского университета. В 1816 защитил там диссертацию о шафране на степень доктора медицины. С 1819 преподавал на медицинском факультете естественную историю в качестве адъюнкта. Автор труда «Изображения растений, употребительных в медицине, сельском хозяйстве, художествах и ремеслах».

Лит.: Письма Ф. Гольдбаха, профессора астрономии Московского университета, к М. Н. Муравьеву / Публ., предисл. и коммент. Г. А. Пономаревой // Историко-математические исследования. Вып. 32. М., 2007.

ГОЛЬДБАХ Христиан

18.3.1690, Кёнигсберг —
20.11(1.12).1764, Москва

Математик. Академик Петербургской АН (с 1725).

Окончил юридический факультет Кёнигсбергского университета, увлекся математикой, изучал ее самостоятельно.

Много путешествовал, был знаком со многими видными учеными, в том числе с Я. Бернулли и Л. Эйлером.

В 1725 приехал в Россию, где стал профессором математики Петербургской АН. Одновременно (1725—1740) исполнял должность конференц-секретаря АН.

В 1742 перешел на службу в Коллегию иностранных дел, переехал в Москву.

Автор трудов по математическому анализу и теории бесконечных рядов. Один из основоположников теории чисел. В 1742 в письме к Л. Эйлеру (с которым в 1729—1764 вел регулярную переписку) высказал гипотезу, известную в теории чисел как «проблема Г.» и состоящую в том, что каждое целое число, большее или равное 6, может быть представлено в виде суммы трех простых чисел. В 1937 ака-

демик АН СССР И. М. Виноградов решил проблему Г. для нечетных чисел.

В первых томах «Комментариев Петербургской академии наук» напечатал ряд статей об интегрировании дифференциальных уравнений Я. Риккати, о превращении расходящихся рядов в сходящиеся и др.

Занимался историей науки и вопросами преподавания.

Лит.: Юшкевич А. П., Копелевич Ю. Х. Христиан Гольдбах. М., 1983.

Арх.: С.-Петербургский филиал Архива РАН. Разряд (коллекция) I. Оп. 93 (черновые заметки, записи вычислений, 1716–1759; 19 ед. хр.).

ГОЛЬДГАММЕР Дмитрий Александрович

14(26).10.1860, Москва —
16.12.1922, Казань

Физик. Ученик А. Г. Столетова.

Из дворян. Сын отставного военного врача.

Среднее образование получил в 1-й варшавской гимназии, где проучился семь лет, и в 3-й московской гимназии, где проучился два года и получил аттестат зрелости в 1878.

По окончании отделения математических наук физико-математического факультета Московского университета со степенью кандидата (1882; в качестве кандидатской работы представил сочинение «Об Эйлеровых интегралах») был оставлен на кафедре Столетова для приготовления к профессорскому званию. Непродолжительное время преподавал физику и метеорологию в Петровской земледельческой и лесной академии. В 1884 сдал магистерские экзамены и в ноябре 1885 при содействии Столетова был командирован в Страсбургский физический институт, где работал у А. Кундта, из лаборатории которого вышли также П. Н. Лебедев, В. А. Ульянин.

С ноября 1887 до конца мая 1888 состоял сверхштатным лаборантом при физической лаборатории и одновременно — приват-доцентом физики.

В начале мая 1888 защитил диссертацию «О влиянии магнитного поля на физические свойства металлов, особенно на их электропроводность» на степень магистра физики, после чего в течение полутора лет работал ассистентом Столетова. Одновременно вел лекционный курс по теории упругости и преподавал метеорологию на Лубянских высших женских курсах.

В 1889 на 4 месяца был командирован в Германию, где работал в магнитной обсерватории, знакомился с метеорологическими обсерваториями.

В 1890 избран приват-доцентом геофизики Казанского университета по кафедре физики и физической географии. Читал лекции по метеорологии, земному магнетизму, математической географии, теории электромагнитных явлений. Одновременно занимался разработкой электромагнитной теории света и экспериментальными исследованиями магнитных явлений в металлах.

Докторскую диссертацию («Электромагнитная теория света») защитил в апреле 1893 в Университете Св. Владимира в Киеве. (В 1892 представил ее на рассмотрение ученого совета Казанского университета, но вследствие внутрикафедральных и внутрифакультетских интриг, связанных с именем Н. П. Слугинова, она была провалена восемью голосами против семи.)

С 1893 — экстраординарный профессор Казанского университета. С 1897 до конца жизни — заведующий кафедрой физики и физической географии. В 1893–1898 заведовал магнито-метеорологической обсерваторией университета, в 1893–1897 возглавлял метеорологические и геомагнитные исследования в Казани и Казанском учебном округе. В 1916–1917 — ректор университета, в течение ряда лет был деканом физико-математического факультета.

Оставил работу по состоянию здоровья осенью 1922. Умер от болезни сердца.

Основные труды посвящены метеорологии, электромагнитной теории света (главным образом распространению света), его дисперсии и абсорбции, оптике. В 1916 предпринял попытку построения теории электромагнитных явлений в движущихся средах, отличную от теории Лоренца. Первым подробно исследовал (1888) магнетосопротивление и термомагнитные явления в ферромагнетиках. Известен как популяризатор физики. В 1895 основал ряд метеорологических станций и начал издавать «Труды метеорологической сети Востока России».

Интересовался философскими проблемами естествознания.

Состоял членом Общества любителей естествознания, Московского математического общества, Казанского физико-математического общества и Общества естествоиспытателей, а также физических обществ в Париже и Берлине.

Соз.: Электромагнитная теория света. Опыт теории дисперсии и абсорбций // Журнал Русского физико-химического общества. 1892. Т. 24; О природе X-лучей Рентгена // Известия Физико-математического общества. Казань, 1896; О давлении световых лучей. Казань, 1900; Столетие физики. Одесса, 1902; Процессы жизни в мертвой природе. М., 1903; Наука и истина. М., 1904; Новые идеи в современной физике. Казань, 1910; Механические процессы // Итоги науки. Ч. 1. М., 1915; Курс физики. Пг.,

1917; Электромагнитные явления в движущихся средах // Известия физического института при МНИ и института биологической физики. 1922. Т. 2; Невидимый глазу мир. Берлин, 1923.

Лит.: Соколов И. А. Памяти Д. А. Гольдгаммера // Успехи физических наук. 1923. Т. 3. Вып. 4; Голоушкин В. И. Работы Д. А. Гольдгаммера по электромагнитной теории света // Вопросы истории физико-математических наук. М., 1962.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 292. Д. 91 (студ. дело).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 51. Д. 388 (об оставлении при ун-те).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 54. Д. 144 (о загран. командировке; послужной сп. отца; инструкция для занятий Г., сост. А. Г. Столетовым).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 56. Д. 482 (о принятии в прив.-доц. ун-та).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 57. Д. 141 (о защите магист. дис.).

РГИА. Ф. 733. Оп. 150. Д. 10. Л. 74–75, 176 (отчет о работе в Страсбург. физ. лаборатории у А. Кундта, 1886).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 461. Д. 34а (отзыв А. Г. Столетова на работу Г. «Об изменении электропроводности металлов при намагничении», Казань, 1889, автогр.).

ГОРЯЧЕВ

Дмитрий Никанорович

20.10(1.11).1867, Пермь —
10.6.1949, Ростов-на-Дону

Механик. Ученик Н. Е. Жуковского.

Родился в семье мелкого чиновника, коллежского регистратора Пермской палаты уголовного и гражданского суда.

Среднее образование получил в пермской гимназии (1885), высшее — на физико-математическом факультете Московского университета по отделению математических наук, где окончил курс с дипломом 1-й степени и серебряной медалью за сочинение на заданную тему «О продолжительности удара упругих тел» (1889). По представлению Жуковского был оставлен при кафедре механики на три года для приготовления к профессорскому званию.

В 1892 сдал магистерские экзамены и в декабре того же года стал приват-доцентом Московского университета. Одновременно с 1892 состоял преподавателем механики и физики в реальном училище К. К. Мазинга; кроме того, преподавал в женской гимназии. В июле 1898 назначен преподавателем математики на механическое отделение Московского технического училища.

Осенью 1899 в Московском университете защитил диссертацию на тему «О некоторых случаях дви-

жения прямолинейных параллельных вихрей» на степень магистра прикладной математики.

В августе 1905 был назначен экстраординарным профессором Варшавского университета, но отказался занять эту должность. С сентября 1909 снова получил назначение в Варшавский университет на должность экстраординарного профессора по кафедре механики и на этот раз принял его.

В апреле 1912 в Московском университете защитил диссертацию на тему «Некоторые общие интегралы в задаче о движении твердого тела» на степень доктора прикладной математики.

В 1915 Варшавский университет был эвакуирован в Ростов-на-Дону и получил название Северо-Кавказского университета; здесь Г. в 1915–1929 продолжал работу в качестве профессора, читал ряд курсов по механике и математике. Одновременно в 1923–1931 состоял профессором механики в Донском политехническом институте в Новочеркасске.

В 1929–1944 был профессором вновь организованного Ростовского института инженеров железнодорожного транспорта, однако уже с 1941 по состоянию здоровья работать не мог. В 1941 был эвакуирован из Ростова в Тбилиси.

Основные труды связаны с решением классической задачи динамики о движении твердого тела вокруг неподвижной точки. Написал серию работ на эту тему: «Новое частное решение задачи о движении тяжелого твердого тела вокруг неподвижной точки» (1898), «О движении тяжелого твердого тела вокруг неподвижной точки в случае $A = B = 4C$ » (1900). Эти работы принесли Г. мировую известность. Их продолжил С. А. Чаплыгин. Результаты их работ вошли во все учебники механики как «случай Г.–Чаплыгина». Ряд работ Г. связан с проблемами гидромеханики. Автор учебников для реальных училищ по анализу бесконечно малых и по аналитической геометрии, которые выдержали по 10 изданий. В 1909 был награжден за учебник половиной Большой премии Петра Великого.

Соз.: Основания анализа бесконечно малых. М., 1907; Основания аналитической геометрии на плоскости. М., 1908; О задаче об обтекании шара жидкостью // Ростовский-на-Дону инженерно-строительный институт. Научные труды. Сб. 1. Ростов-на-Дону, 1948.

Лит.: Кудряшова Л. В., Степанова Л. А. Дмитрий Никанорович Горячев (1867–1949) // История и методология естественных наук. Вып. 36. Математика, механика. М., 1989.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 299. Д. 183 (студ. дело).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 60. Д. 323 (об оставлении при ун-те).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 68. Д. 370 (о защите магист. дис.).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 61. Д. 457 (о принятии в число прив.-доц., 1892; форм. сп. 1905).

ЦИАМ. Ф. 372. Оп. 1. Д. 194 (свидетельство о рождении, форм. сп. 1898, 1909).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 90. Д. 369 (о защите докт. дис.).

ГОРЯЧКИН Василий Прохорович

17(29).1.1868, Выкса
Ардатовского у. Нижегородской губ. —
21.9.1935, Москва

Ученый в области механики. Почетный член АН СССР (1932), академик ВАСХНИЛ (1932). Ученик Н. Е. Жуковского.

Из крестьян.

Среднее образование получил во 2-й московской гимназии (1886). Окончил Московский университет по математическому отделению с дипломом 1-й степени (1890) и Московское техническое училище (1894).

В 1896—1913 работал в Московском сельскохозяйственном институте (с 1899 — адъюнкт-профессор, с 1913 — профессор), в 1913—1919 заведовал созданной им при этом институте машиноиспытательной станцией. В 1919—1932 — ректор Петровской сельскохозяйственной академии. С 1929 — директор организованного по его инициативе Всесоюзного института сельскохозяйственной механики, с 1931 — научный руководитель Всесоюзного института механизации и электрификации сельского хозяйства, также созданного по его инициативе.

Научные исследования относятся главным образом к земледельческой механике, основоположником которой он является. Разработал учение о работах машинах сельскохозяйственного производства, общую теорию плуга, молотильного барабана. Создал теорию жатвенных машин, теорию резания грунтов, нашедшую широкое применение в сельскохозяйственном строительстве, дорожном и горном деле, при разработке землеройных машин. Развил теорию методов подобия, теорию масс. Решил вопрос об уравнивании сил инерции. Сконструировал свыше 30 измерительных приборов и приспособлений для экспериментальных исследований.

Сог.: Собрание сочинений: В 7 т. М., 1937—1949; Собрание сочинений: В 3 т. М., 1965.

Лит.: Артоболевский И. И., Сысоев Н. И. Основоположник земледельческой механики, выдающийся советский ученый академик В. П. Горячкин // Труды комиссии по истории техники. М., 1951. Вып. 1; Дубровский А. А. Академик В. П. Горячкин. Биографический очерк. М., 1960.

Арх.: РГАЭ. Ф. 357 (личный фонд, 187 ед. хр.).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 300. Д. 190 (студ. дело, 1886).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 79. Д. 69 (письменные ответы Г. на вопросы испытательной комиссии, 1890).

ЦИАМ. Ф. 224. Оп. 1. Д. 119 (об оказании материальной помощи Г. на проведение исследований, оборудование лаборатории и испытания сельскохозяйственных машин, 1910—1915).

ГРАВЕ Дмитрий Александрович

25.8(6.9).1863, г. Кириллов
Вологодской губ. —
19.12.1939, Киев

Математик. Академик АН УССР (1919), член-корреспондент (1924), почетный член АН СССР (1929). Ученик П. Л. Чебышева.

Из дворян. Сын чиновника, уездного предводителя дворянства. С 1871, после смерти отца, жил с матерью и сестрами в Петербурге. Среднее образование получил в частной гимназии О. Бычкова (позднее — Гуревича) (1873—1881), где за успехи был награжден золотой медалью.

Окончил физико-математический факультет Петербургского университета по математическому отделению со степенью кандидата (1885, кандидатское сочинение — «О наименьших поверхностях»). Учителями Г. были: П. Л. Чебышев, А. Н. Коркин, А. А. Марков, И. Л. Пташицкий, К. А. Поссе, Ю. В. Сохоцкий, С. П. Глазенап, Д. И. Менделеев, И. И. Борзман, А. Д. Хвольсон. Еще студентом Г. начал научную работу, состоял в студенческом научном обществе, был его председателем, инициатором издания журнала общества, в котором помещал свои статьи.

По окончании курса на два года оставлен при университете для приготовления к профессорскому званию, но без назначения стипендии. Чтобы содержать мать и сестер, Г. был вынужден давать уроки и искать случайные заработки.

После защиты диссертации на степень магистра чистой математики («Об интегрировании частных дифференциальных уравнений первого порядка», май 1889, оппоненты — А. Н. Коркин и Ю. В. Сохоцкий) с сентября 1889 начал преподавание в Петербургском университете в звании приват-доцента (читал спецкурс геометрических приложений дифференциального и интегрального исчисления и вел практические занятия по дифференциальному исчислению). Одновременно получил должность преподавателя математики в Институте инженеров путей сообщения (читал аналитическую геометрию и другие части общего курса математики).

С 1891 читал лекции на Бестужевских высших женских курсах (дифференциальное и интегральное исчисление), а с 1893 — в Военно-топографическом

училище. В 1892–1893 читал лекции в помощь офицерам-топографам, занимающимся самообразованием.

В 1892–1897 сотрудничал в математическом отделе Энциклопедического словаря Ф. А. Брокгауза и И. А. Ефрона.

В 1892 в течение пяти месяцев находился в заграничной командировке, где главным образом работал над докторской диссертацией.

Докторскую диссертацию написал на тему, предложенную Коркиным и примыкавшую к картографическим изысканиям Л. Эйлера, Ж. Лагранжа и Чебышева («Об основных задачах математической теории построения географических карт», СПб., 1896). Защита состоялась в апреле 1896, оппонентами были профессор А. А. Марков и приват-доцент И. Л. Пташницкий.

После защиты диссертации на степень доктора чистой математики Г. еще три года прожил в Петербурге. В 1891–1899 был активным членом Петербургского математического общества.

К концу 1890-х здоровье его ухудшилось: у него был суставной ревматизм в тяжелой форме и предрасположение к туберкулезу легких. Врачи советовали ему переехать на юг. Весной 1899 Г. прибыл в Харьков и начал лечиться грязями на курорте в Славянске.

В июле 1899 по рекомендации М. А. Тихомандрицкого, поддержанной А. М. Ляпуновым, получил место ординарного профессора Харьковского университета по кафедре чистой математики (утвержден в должности в июле 1901). Одновременно состоял профессором Технологического института. Здесь познакомился и около двух лет работал вместе с А. М. Ляпуновым и В. А. Стекловым, с последним был дружен и позднее переписывался. В Харьковском университете в 1900 пытался создать математический кабинет при своей кафедре и организовать семинар по теории алгебраических поверхностей, однако этому помешало противодействие ректора университета Г. И. Лагермарка.

В 1901 был приглашен на вакантную должность в Киевский университет. В апреле 1901 переехал в Киев и каждую неделю ездил в Харьков читать лекции. В январе 1902, избранный по конкурсу ординарным профессором, занял кафедру чистой математики в Киевском университете, где проработал почти 40 лет. Здесь читал аналитическую геометрию, алгебру, теорию чисел, теорию эллиптических функций, теорию групп и многие специальные курсы. Развил и закрепил на факультете семинарскую форму занятий со студентами. Организовал семинар, из которого вышли многие известные математики.

Ученик Г. Б. Н. Делоне писал: «Д. А. Граве был замечательным профессором, лекции его отличались глубиной и необыкновенным блеском изложе-

ния. Д. А. считал, что и общеобразовательные курсы (аналитическая геометрия, высшая алгебра, теория чисел) должны давать широкую картину предмета, причем надо подчеркивать связи между отдельными математическими предметами».

Кроме университета состоял профессором Киевского коммерческого института (с начала 1910 до 1925), где организовал страховой отдел и кабинет страхового дела, которым заведовал с 1913. С 1916 занимал должность декана коммерческого технического отдела. Читал общий курс математики, теорию вероятностей, страховую математику, а с 1915 — спецкурс по теории пенсионных касс.

После 1907 преподавал также на Высших женских курсах в Киеве.

Почти ежегодно в летние каникулы ездил за границу для ознакомления с уровнем математических исследований и постановкой преподавания математики в разных университетах. Поддерживал отношения со многими зарубежными учеными — К. Г.-А. Шварцем и Ф. Г. Фробениусом (Берлин), К. Гензелем (Марбург), Е. Ландау (Гёттинген), Ф. Мертенсом (Вена), К. Штермером (Осло).

В 1902 пережил тяжелые потери — похоронил мать и жену, на его попечении остались трое детей. Через некоторое время простудился сам, заболел плевритом, перешедшим в острую форму туберкулеза легких. С осени 1906 около года лечился за границей — в Австрии, на юге Франции и в Монте-Карло.

В Киеве отошел от прежней тематики и сосредоточился на новой алгебре и теории чисел, расширил рамки обычного лекционного курса алгебры, написал новые руководства, организовал студенческие семинары. Специальный семинар по теории групп, основанный им в 1911, превратился в научную школу — первую крупную отечественную алгебраическую школу, членами которой были В. П. Вельмин, Б. Н. Делоне, Е. И. Жилинский, Н. Г. Чеботарев, О. Ю. Шмидт и др.

В 1918 в Киеве начало работу научное общество, где Г. возглавлял математическую секцию. В январе 1920 единогласно избран членом Украинской АН, где возглавлял кафедру прикладной математики. В разные годы возглавлял Институт технической механики, Лабораторию по испытанию строительных материалов и другие учреждения АН. Читал лекции в Институте народного образования (бывшем университете), Физико-химико-математическом институте, выделившемся из университета, в Институте народного хозяйства, в Архитектурном институте. В конце 1933 в АН УССР был организован Институт математики, первым директором которого стал Г. В 1939, уже незадолго до смерти, он оставил этот пост и возглавил сектор алгебры и теории чисел.

Г. решил проблему о нахождении всех интегралов системы дифференциальных уравнений задачи

трех тел, не зависящих от закона действия сил, дал решение задач картографических проекций (нашел все возможные эквивалентные проекции шара на плоскость, при которых меридианы и параллели переходят в окружности или прямые), нашел некоторые классы уравнений 5-й степени, разрешимых в радикалах. Автор трудов в области прикладной математики и механики.

В 1904–1908 в «Университетских известиях» опубликовал алгебраическое руководство «Элементы алгебраического анализа», изданное в 1908 отдельно под названием «Теория конечных групп». Это была первая отечественная книга специально по теории групп.

В 1914 вышел фундаментальный труд Г. «Элементы высшей алгебры». В этой монографии большое место отведено наряду с классическими вопросами теории групп подстановок, теории инвариантов, квадратичным формам, теории полей и особенно теории Галуа, изложение которой Г. подверг значительной переработке, существенно упростив и уточнив его по сравнению со своими предшественниками. Из пяти задуманных томов монографии «Арифметическая теория алгебраических величин» опубликовал два: «Квадратичная область» (1910) и «Теория идеалов» (1913). К числу изданных им руководств относятся также: «Элементарный курс теории чисел» (1910), «Введение в анализ» (1910), «Элементы теории эллиптических функций» (1910), «Курс алгебраического анализа» (1911). Все руководства Г. содержат интересный историко-научный материал.

Для средней школы издал «Начала алгебры» (Киев, 1915).

В 1920-е и в начале 1930-х преобладающее место в исследованиях Г. заняли механика и прикладные вопросы математики. Изучал электромагнитную деятельность Солнца с точки зрения гидродинамики и математической теории электричества. Опубликовал ряд статей, касающихся резонанса, теории относительности, теории упругости, теоретической астрономии. Занимался также и теорией обыкновенных линейных дифференциальных уравнений и некоторыми вопросами дифференциальной геометрии.

Круг научных интересов Г. был чрезвычайно широк: его интересовали взаимоотношения между астрономией, метеорологией и ботаникой (механизм влияния солнечных пятен), движение электронов в магнитном поле, обнаружение магнитных залежей, влияние электрической гиператмосферы на земной магнетизм, движение сжимаемой жидкости, влияние вращения Земли на вращение горизонтальных гидравлических турбин, физические основы гидро- и аэродинамики, поверхности Римана и теоретические основы электротехники, сопротивление жидкости движению тел и др.

Через всю жизнь пронес увлечение астрономией. В Киеве, уже после установления советской власти, некоторое время исполнял обязанности директора Астрономической обсерватории Украинской АН. В студенческие годы по поручению Министерства путей сообщения проводил нивелировку (более 200 верст) между станциями Луга и Чудово для определения высоты озера Ильмень над уровнем моря.

Состоял членом Петербургского, Московского, Харьковского и Киевского математических обществ, а также Львовского научного общества им. Т. Г. Шевченко.

Был дружен с К. А. Поссе. Помимо математики их объединяла любовь к музыке: Поссе был талантливым пианистом, а Г. — пианистом и скрипачом, знал теорию музыки. Г. часто играл дуэты с В. В. Витковским.

Заслуженный деятель науки УССР (1936). Награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Соз.: Теория конечных групп. Киев, 1908; Элементарный курс теории чисел. Киев, 1909 (2-е изд. — Киев; Одесса, 1913); Элементы теории эллиптических функций. Киев, 1910; Введение в анализ. Иррациональные числа и пределы // Университетские известия. Киев, 1910. № 1–3, 9; Арифметическая теория алгебраических величин. Т. 1. Квадратичная область. Киев, 1910. Т. 2. Теория идеалов // Университетские известия. Киев, 1913. № 1, 3; Энциклопедия математики. Киев, 1912; Элементы высшей алгебры. Киев, 1914; Начала алгебры. Пг., 1915; Теория пенсионных касс. Киев, 1917; Математика социального страхования. Общедоступное изложение для неспециалистов. Л., 1924; Краткий курс математического анализа. Киев, 1924; Теоретическая механика на основе техники. Харьков; Киев, 1930 (на укр. яз.); Трактат по алгебраическому анализу: В 2 т. Киев, 1938 — 1939; Избранные труды. Киев, 1971; Моя жизнь и научная деятельность. Автобиографические заметки математика / Публ. и прим. А. Н. Боголюбова // Историко-математические исследования. 1993. Вып. 34.

Лит.: Сборник, посвященный памяти акад. Дмитрия Александровича Граве. М.; Л., 1940; Делоне Б. Н. Дмитрий Александрович Граве (1863–1939) // Известия АН СССР. Серия математическая. 1940. Т. 4. № 4–5; Тесленко И. Ф. Дмитрий Александрович Граве // Математика в школе. 1952. № 1; Вивальнюк Л. Н. Значение деятельности профессора Киевского университета акад. Д. А. Граве для развития алгебры в Советском Союзе. Кандидатская диссертация. Институт математики АН УССР. Киев, 1959; Бреус К. А. Дмитрий Александрович Граве (К столетию со дня рождения) // Украинский математический журнал. Киев, 1963. Т. 15. № 3; Добровольский В. А. Дмитрий Александрович Граве. М., 1968; Урбанский В. О научном творчестве Д. А. Граве в двадцатые — начале тридцатых годов // Из истории математического естествознания: Сб. научных трудов.

Киев, 1984; *Урбанский В. М.* Дмитрий Граве и время. Киев, 1998.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 21677 (студ. дело).
ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 1. Д. 8699 (об оставлении Г. при ун-те, 1885).
РГИА. Ф. 733. Оп. 151. Д. 367. Л. 2—7, 13—14 (форм. сп., автобиограф., 1901).
ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 1009 (автобиограф., сп. тр., 1937).

ГРАВЕ

Платон Платонович

7(19).4.1867, Рязань —
1919, Воронеж (?)

Математик.

Сын чиновника.

Среднее образование получил в астраханской гимназии, высшее — на математическом отделении физико-математического факультета Казанского университета (1890). Был оставлен при университете для подготовки к профессорскому званию по кафедре чистой математики.

С 1893 — приват-доцент по кафедре чистой математики. Одновременно в 1895—1898 преподавал в 1-й казанской гимназии и реальном училище.

В 1894 получил степень магистра после защиты диссертации «О геометрическом представлении эллиптических интегралов и функций», в 1898 — степень доктора за диссертацию «О построении кривых третьей степени».

С 1898 — экстраординарный, с 1901 — ординарный профессор Юрьевского университета по кафедре чистой математики.

С 1918 работал в Воронежском университете; в 1918—1919 — ректор.

Соз.: К вопросу об эллиптических функциях. Казань, 1897; К вопросу о тригонометрическом решении разрешимых алгебраических уравнений. М., 1907.

Лит.: Ганеева А. Граве Платон Платонович // Казанский университет. Биобиблиографический словарь. Т. 1. 1804—1904. Казань, 2002.

ГРДИНА

Ярослав Иванович

21.1(2.2).1871, Пльзень —
2.6.1931, Днепропетровск

Механик, создатель нового раздела механики — динамики живых организмов, ставшей первоосновой механики управляемых машин.

Сын австрийского подданного, рабочего пивоваренного завода, музыканта-любителя (кларнетиста) и крестьянки. Римско-католического вероисповедания.

Среднее образование получил в реальном училище г. Вильно (1889), куда ранее переехала семья и где отец состоял капельмейстером военного духового оркестра. Окончил механический факультет Петербургского технологического института (1894).

В июне 1893 принял российское подданство.

Работал в г. Ковно инженером Ковенского округа путей сообщения, руководил землечерпательными работами на одном из участков р. Неман. С 1897 — преподаватель Иваново-Вознесенского механико-технического училища, где проработал два года.

В 1901 в Петербургском горном институте защитил диссертацию «Устойчивость движения машины, управляемой центробежным регулятором» для получения звания профессора.

С 1900 преподавал в Екатеринославском высшем горном училище (с 1912 — Екатеринославский горный институт). С 1901 — профессор, в 1912—1917 — декан, в 1920—1921 — ректор.

Одновременно (с 1919) работал в Екатеринославском (с 1926 — Днепропетровском) университете заведующим кафедрой теоретической механики, а также (1925—1931) профессором Днепропетровского металлургического института.

Исследования посвящены теории центробежных регуляторов, теории устойчивости, динамике живых организмов, теоретической механике. В математике занимался теорией случайных ошибок. В монографиях «Меры отклонения в механике» (1910), «Динамика живых организмов» (1911), «Примечания к механике живых организмов» (1912) и других применял для классификации связей вариационные принципы. В этих книгах содержатся динамические уравнения движения и методы их интегрирования, а также основные теоремы динамики живых организмов.

Автор трех учебников по прикладной механике — деталям машин, паровым котлам и газовым турбинам.

Соз.: Паровые котлы (курс прикладной механики). Екатеринослав, 1902; Курс прикладной механики. Газовые турбины. Екатеринослав, 1903; Курс прикладной механики. Детали машин. Екатеринослав, 1905; Функция движения. Екатеринослав, 1906; Мера движения. Екатеринослав, 1907; Ряды вероятных и средних ошибок. Екатеринослав, 1908; Заметки по динамике живых организмов. Екатеринослав, 1916.

Лит.: Путята Т. В., Фрадкин Б. Н. Ярослав Иванович Грдина. М., 1970.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 492. Оп. 2. Д. 3685 (студ. дело).

ГРЕЧАНИНОВ Алексей Васильевич

1858 — не ранее 1905

Механик, инженер-технолог.

Профессор Харьковского технологического института по кафедре прикладной механики (1885—1905).

Соз.: Гидродинамическая теория трения вращающегося шипа в подшипнике // Известия Харьковского математического общества. 1887; Атлас конструктивных чертежей к курсу устройства паровых машин. Харьков, 1891; Парораспределительные кулисные механизмы. Харьков, 1893; Основания статики твердого тела и системы вообще. Харьков, 1899; Основания кинематики. Харьков, 1901; Паровые машины. Опыт рационального расчета парораспределения и размеров цилиндра. Харьков, 1905.

ГРЕЧИНА Григорий Власьевич

6(17).1.1796 —
20.2(3.3).1840, Харьков

Математик и механик.

Из дворян. Римско-католического вероисповедания.

Начальное математическое образование получил в гимназии в Кременце, затем поступил в Виленский университет, где слушал лекции по прикладной математике у профессора З. Немцевского, курс элементарной геометрии, алгебры и аналитической геометрии у профессора Т. Жицкого. Окончил университет со степенью кандидата философии в 1816, совершенствовал образование там же. В 1817 получил степень магистра философии.

В 1817 вышел в свет его перевод на польский язык первого русского курса начертательной геометрии, принадлежавшего преподавателю Петербургского института путей сообщения ученику Монжа К. Потье. Этот курс впервые был издан годом раньше в Петербурге на французском и русском языках. (Необходимость перевода этого курса на польский язык была связана с тем, что в ряде западных областей преподавание велось на польском языке.)

В 1819 вернулся в Кременец в качестве преподавателя Вольнского лицея (созданного в 1818 на базе гимназии, которую окончил Г.), в 1821 утвержден в должности профессора алгебры и геометрии лицея, получившего права вуза.

В 1819 в Варшаве была опубликована статья Г. «Анализ сил, создающих капиллярное действие».

В ней была сделана попытка математически объяснить ряд явлений, связанных с формой открытой поверхности жидкости в капиллярной трубке, с величиной и направлением сил, действующих на частицы жидкости в капилляре. К вопросу о капиллярном действии Г. вернулся через 20 лет в своей докторской диссертации «Рассуждение о капиллярном действии», защищенной в 1838 в Киевском университете. В этой работе автор пытался связать вопрос о равновесии жидкости в капиллярных трубках с общей теорией равновесия жидких масс и показал эффективность математических методов, дающих в приложениях точные результаты.

В 1830 издал учебник «Начало алгебры» (на польском языке). По этому учебнику Г. читал курс алгебры в Киевском университете, куда он был принят в качестве адъюнкта по кафедре чистой математики в 1834 после закрытия Вольнского лицея и учреждения в Киеве Университета Св. Владимира. В 1834—1837 читал в Киевском университете курсы алгебры и аналитической геометрии.

С 1837 — экстраординарный профессор по кафедре чистой и прикладной математики Университета Св. Владимира в Киеве. В 1837—1838 читал здесь курсы: дифференциального и интегрального исчисления, интегрирования дифференциальных уравнений в частных производных, вариационного исчисления, статики и динамики.

В начале 1839 был переведен в Харьковский университет в качестве ординарного профессора прикладной математики; читал здесь курс теоретической механики.

Скончался скоропостижно.

Лит.: Бахмутская Э. Я. Воспитанник Вильнюсского университета, профессор Киевского и Харьковского университетов Г. В. Гречина // Материалы IX Межреспубликанской конференции по истории естествознания и техники в Прибалтике (октябрь 1972 г.). Вильнюс, 1972.

ГРЕНБЕРГ Теодор (Федор Федорович)

8(20).8.1845, Киевская губ. —
12.7.1910, Фрейбург

Физик.

Окончил Юрьевский университет.

Профессор физики Рижского политехнического института (1875—1902), декан коммерческого отделения (1886—1888), помощник директора (1887—1891), директор (1891—1902) этого института.

Занимался в основном педагогической и общественной деятельностью и в науке следа не оставил.

**ГРИНЕВЕЦКИЙ
Василий Игнатьевич**

1871, Киев — 27.3 (по другим
источникам — 2.4).1919,
Екатеринодар

Теплотехник.

Из дворян. Сын железнодорожного служащего. В шестилетнем возрасте лишившись матери, разделил с отцом все превратности служебных переездов.

Учиться начал в Кременчуге, где был определен в реальное училище, закончил среднее образование в казанском реальном училище (1889). В том же году поступил в Московское техническое училище. В 1896, после окончания курса, был оставлен при училище в должности преподавателя проектирования деталей машин и кранов. С июля 1900 — адъюнкт-профессор, с 1904 — профессор по прикладной механике и теории построения машин. С 1914 — директор училища.

В открывшемся осенью 1918 Кооперативном институте читал курс и вел практические занятия по энциклопедии промышленности.

Внес вклад в развитие теории общего машиностроения. Разработал основные положения расчета тепловых двигателей.

Ввел в теплотехнику подробное изучение действительных рабочих процессов, происходящих в паровых машинах и двигателях внутреннего сгорания. Разработал (1905) законченную схему теплового расчета котлоагрегата, основанную на правильном представлении о процессах теплопередачи, а год спустя предложил теорию экономичности рабочего процесса тепловой машины. Занимался также реконструкцией парового хозяйства текстильных фабрик, создавая на них комбинированные теплосиловые установки высокой экономичности. Впервые в мире (1907) предложил тепловой расчет двигателя внутреннего сгорания. В 1909 был построен предложенный им еще в 1906 двухтактный двигатель внутреннего сгорания двойного расширения, предназначенный для тепловоза. Организовал (1906) в Московском техническом училище первую в мире кафедру «Двигатели внутреннего сгорания». Один из организаторов в 1918 Теплового комитета и разработчик программы работы этого комитета, включающей вопросы теплоснабжения и электрификации России. Ряд положений этой программы был использован при разработке плана ГОЭЛРО. Внес существенный вклад в дело улучшения подготовки инженерных кадров.

Глава школы инженеров-конструкторов в области теплотехники и школы инженеров-экономистов.

Принимал активное участие в работе Политехнического общества при Московском техническом училище (с 1915 — председатель).

Умер от тифа.

Соз.: Графический расчет парового котла. М., 1905; Экономика рабочего процесса паровой машины. М., 1906; Тепловой расчет рабочего процесса двигателей внутреннего сгорания. М., 1907; Проект развития Московского технического училища в школу политехнического типа. М., 1915; Послевоенные перспективы развития русской промышленности. Харьков, 1919; Проблема тепловоза и ее значение для России. М., 1923; Паровые машины. Теория рабочего процесса. 2-е изд. М., 1926.

Лит.: Козлова Е. Н. В. И. Гриневецкий (1871—1919) // Кооперация. Страницы истории. Вып. 4. М., 1994; Шелест П. Учитель, воспитай ученика // Инженер. 1999. № 7; Гриневецкий В. И. // Анцулова Г. Н., Павлихин Г. П. Ректоры МГТУ им. Н. Э. Баумана. М., 2000.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 2. Д. 5451. Л. 193, 222 (о перемещениях по службе, 1904).

ЦИАМ. Ф. 224. Оп. 1. Д. 261 (об оказании содействия Г. в проведении исследований рабочего процесса двигателей внутреннего сгорания в лаборатории при МТУ, 1910—1915).

**ГРОМЕКА
Ипполит Степанович**

27.1(8.2).1851, Бердигев —
13(25).10.1889, Кутаиси

Физик, гидромеханик.

Сын бердичевского полицеймейстера, поручика, служившего в железнодорожной жандармерии (впоследствии — журналист, автор серии обличительных статей о полиции).

Окончил с золотой медалью гимназию в г. Седлеце (1869) и физико-математический факультет Московского университета со степенью кандидата (1873). Оставлен на кафедре прикладной механики для приготовления к профессорскому званию. Ученик А. Ю. Давидова и А. Г. Столетова.

В октябре 1879 в Московском университете защитил диссертацию «Очерк теории капиллярных явлений» на степень магистра прикладной математики.

В том же году был избран доцентом Казанского университета по кафедре аналитической механики.

В ноябре 1881 в Казанском университете защитил докторскую диссертацию «Некоторые случаи движения несжимаемой жидкости» (оппоненты — Ф. М. Суворов и А. В. Васильев) и избран экстраординарным профессором по кафедре аналитической механики. С мая 1882 — ординарный профессор.

Жизнь Г. оборвалась рано. После несчастного случая на охоте он тяжело заболел, по совету врачей выехал для лечения на юг, однако через две недели после прибытия в Кутаиси скончался. Похоронен в имении отца близ г. Бельска Седлецкой губернии.

Заложил основы современной математической теории капиллярности (1879). Первым устранил кажущееся противоречие между теориями Т. Юнга и П.-С. Лапласа. Опираясь на видоизмененный принцип Лапласа о наличии сил взаимодействия между частицами жидкости, он пришел к выводу, что в результате притяжения частиц жидкости друг к другу в ее поверхностном слое должны существовать силы сцепления (силы поверхностного натяжения), т. е. снял противоречие между указанными теориями. Ввел в теорию капиллярности представление об имеющем место в поверхностном слое отклонении от закона Паскаля (независимость гидростатического давления от положения площадки), дал общее доказательство теории о плавании тел с учетом капиллярных сил. В докторской диссертации положил начало новому разделу механики вихревых движений жидкости — теории так называемых винтовых потоков и потоков с поперечной циркуляцией (1882), которая приобрела большое практическое значение в гидротехнике. Исследовал также неустановившееся движение вязкой жидкости (1882), распространение ударных волн жидкости в упругих трубках (1883), вихревые движения жидкости на поверхности сферы (1885), ряд случаев равновесия идеально-го газа и др.

Сог.: К теории движения жидкости в узких цилиндрических трубках. Казань, 1882; О вихревых движениях жидкости на сфере. Казань, 1885; К теории капиллярных явлений. О движении жидких капель. Казань, 1886; Лекции по механике жидких тел. Казань, 1887; О влиянии температуры на малые колебания воздушных масс. Казань, 1888; О влиянии неравномерного распределения температуры на распространение звука // Математический сборник. 1889. Т. 14. Вып. 2; Сочинения. М., 1952.

Лит.: Шебуев Г. Н. Научные труды И. С. Громеки. Казань, 1890; Васильев О. Ф. Памяти выдающегося русского гидромеханика проф. И. С. Громеки (К 100-летию со дня рождения) // Природа. 1951. № 9; Васильев О. Ф. Научное наследие И. С. Громеки // Труды Института истории естествознания и техники. Т. 10. М., 1956.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 38. Д. 267 (студ. дело). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 48. Д. 327 (о защите магист. дис.).

ГРУЗИНЦЕВ Алексей Петрович

26.2(10.3).1851, Рыбинск
Ярославской губ. —
1919, Харьков

Физик.

Сын чиновника.

В 1868, окончив с серебряной медалью нижегородскую гимназию, поступил на математическое отделение физико-математического факультета Казанского университета, где окончил курс в 1872 со степенью кандидата, представив работу «Определение кометных орбит по способу Ольберса».

Преподавал физику и математику в пермской мужской гимназии, вел курс естественной истории и гигиены в женской гимназии. С 1874 — преподаватель нижегородской гимназии. С 1879 — в Харькове; здесь преподавал в 1-й гимназии (до сентября 1901) и одновременно около трех лет занимался в физической лаборатории университета.

В 1894 защитил в Московском университете диссертацию «Электромагнитная теория света» на степень магистра физики. С 1900 заведовал физическим кабинетом университета. В 1903 в Харьковском университете защитил докторскую диссертацию на тему «Электромагнитная теория проводников» и в том же году был избран экстраординарным профессором Харьковского университета. С 1906 — ординарный, с 1914 — заслуженный профессор по кафедре физики. В Харьковском университете читал следующие курсы: теорию определителей и сферическую тригонометрию, краткий курс высшей математики, математическую физику (электричество и магнетизм, оптику, акустику, термодинамику, теорию капиллярности, теорию теплопроводности, кинетическую теорию газов).

Сог.: Теория определителей. Харьков, 1898; Экспериментальное исследование действия лучей радия на разрядный потенциал // ЖРФХО. Ч. физ. 1902. Т. 34. Вып. 7; Физическая оптика: Курс лекций. Харьков, 1908; Математическая оптика: Курс лекций. Харьков, 1911; Термодинамическая теория химических реакций. Харьков, 1913; Равновесие систем, состоящих из твердых газовых фаз. Харьков, 1914; Приложение термодинамики к химическим реакциям с твердыми фазами. Харьков, 1915.

Лит.: Тридцатилетие научно-педагогической и общественной деятельности проф. А. П. Грузинцева. Харьков, 1911.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 63. Д. 499 (о защите магист. дис.). РГИА. Ф. 25. Оп. 1. Д. 5480 (о службе Г., 1906).

ГУРЬЕВ**Семен Емельянович***Не ранее 10(21).9.1766 —
11(23).12.1813, Петербург*

Математик и механик. Ученик Л. Эйлера. Член Петербургской АН (1798; адъюнкт с 1796).

Из небогатого дворянского рода. Родители Г. владели небольшим числом душ в с. Ктышино Водской пятины Новгородского уезда.

Окончив артиллерийское училище и инженерный кадетский корпус в Петербурге (1784), преподавал там же навигацию, артиллерию и математику. В 1792 изучал гидравлику в Англии. По возвращении (1793), получив чин капитана, начал читать лекции офицерам. С 1798 — профессор математики в Училище корабельной архитектуры.

Принимал активное участие в реформах в области просвещения. Преподавал в разных учебных заведениях Петербурга — в Петербургской духовной академии (открылась в 1809; здесь читал не только элементарную, но и высшую математику, основания геометрии кривых линий и кривых поверхностей, основания дифференциального и интегрального исчисления, основания трансцендентной геометрии кривых линий и кривых поверхностей, к интегральному исчислению относящихся, и др.), в Институте корпуса инженеров путей сообщения (с 1812, читал лекции по чистой и прикладной математике), в Морском корпусе (читал навигацию и сферическую тригонометрию). Подготовил немало преподавателей математики и инженеров; написал ряд учебников по элементарной и по высшей математике, в том числе первое отечественное руководство по дифференциальной геометрии.

В трудах Академии опубликовал около 30 статей. Исследования относятся к аналитической и дифференциальной геометрии (первый аналитический вывод основных уравнений для плоских кривых в полярных координатах), анализу и механике, проблемам методики и методологии математики.

Главный труд Г. — «Опыт о усовершенствовании элементов геометрии» (СПб., 1798), посвященный вопросам обоснования математики, — первый обобщающий труд по методологии и методике математики.

Пропагандировал применение в анализе и геометрии теории пределов.

Труды Г. имели важное значение для преподавания математики в общеобразовательных школах начала XIX в. Перевел также некоторые иностранные учебники на русский язык.

По инициативе Г. научное издание Академии впервые стало выходить на русском языке: в 1808—

1819 вышли пять томов «Умозрительных исследований», в которых было помещено много ценных статей по естествознанию и математике. (После смерти Г. выпуск «Умозрительных исследований» прекратился, и научные записки АН в течение ряда лет снова выходили на иностранном — французском — языке.)

Создал школу, среди представителей которой были известные математики XIX в.: В. И. Висковатов, П. А. Рахманов и др.

Соз.: Морского учебного курса часть первая, содержащая основания геометрии: В 2 т. СПб., 1804—1807; Основания трансцендентной геометрии кривых поверхностей. СПб., 1806; Основания геометрии. СПб., 1811; Основания дифференциального исчисления с приложением оного к аналитике. СПб., 1811.

Лит.: Юшкевич А. П. Академик С. Е. Гурьев и его роль в развитии русской науки // Труды Института истории естествознания. Т. 1. М., 1947; Прудников В. Е. К биографии академика С. Е. Гурьева // Труды Института истории естествознания и техники. М., 1956. Т. 10.

Арх.: Архив РАН. Ф. 1. Оп. 2. Д. 84 (дело Г.).

ГУТ (ХУТ)**Иоганн Сигизмунд Готфрид***2.5.1763, Рослау в Ангельте —
28.2(12.3).1818, Дерпт*

Астроном.

Первоначальное образование получил под руководством своего отца — архитектора, затем учился в Гальберштадте. В 1782 поступил на богословский факультет университета в Галле, по окончании его получил место преподавателя в Педагогуме в Галле.

В 1787 за диссертацию «De protrahendis matheos purae limitibus» удостоен философским факультетом университета в Галле степени доктора.

В 1789 назначен ординарным профессором физики и математики в университет во Франкфурте-на-Одере и оставался в этой должности в течение 20 лет. Был ученым-энциклопедистом, кроме математики и физики занимался также астрономией, химией, минералогией, архитектурой, технологией и археологией. На собственные средства устроил во Франкфурте астрономическую обсерваторию и собрал коллекцию минералов и различных приборов. В 1801—1807 открыл 4 кометы. Изучал физическое строение тел Солнечной системы, а также исследовал двойные звезды, туманности.

В 1807 был приглашен на кафедру прикладной математики в Харьковский университет; прибыл ту-

да в августе 1808. В Харькове устроил временную астрономическую обсерваторию, где занимался определением географической широты и долготы, вел метеорологические наблюдения.

В сентябре 1809 избран ординарным профессором на кафедру чистой и прикладной математики в Дерптский университет; официальное назначение состоялось, однако, только в конце февраля 1811.

Ввел здесь дополнительно к математическим дисциплинам «Элементы высшей геометрии, или начертательной геометрии». Читал также курс математической географии, геодезии и картографии.

Лит.: Левицкий Г. В. Иоганн Сигизмунд Готфрид Гут // Физико-математический факультет Харьковского университета за первые сто лет его существования (1805–1905). Харьков, 1908.

ГЮНТЕР

Николай Максимович

5(17).12.1871, Петербург —
4.5.1941, Ленинград

Математик и механик. Член-корреспондент АН СССР (1924). Ученик А. А. Маркова и А. Н. Коркина.

Приемный сын купца 2-й гильдии и его жены. Настоящей матерью Г. была М. П. Андреева, крестьянка деревни Пульниково Зубцовского уезда Тверской губернии.

Среднее образование получил в петербургской гимназии К. И. Мая.

Окончил Петербургский университет с дипломом 1-й степени (1894). Оставлен А. А. Марковым при кафедре чистой математики для приготовления к профессорскому званию на два года — с октября 1894 по октябрь 1896 (без стипендии).

С ноября 1894 по октябрь 1902 преподавал математику в гимназии К. И. Мая.

С января 1897 зачислен внештатным преподавателем в Институт инженеров путей сообщения, где проработал до 1930. Читал здесь курсы математической физики, дифференциальных уравнений и частных производных, теорию эллиптических функций. В то же время занимался приложениями математики к инженерным дисциплинам.

В конце января 1904 защитил диссертацию на степень магистра чистой математики («О приложениях теории алгебраических форм к интегрированию линейных дифференциальных уравнений»).

С июля 1904 — приват-доцент Петербургского университета по кафедре математики. Одновременно с октября 1906 — экстраординарный, с декабря 1910 — ординарный профессор Института инжене-

ров путей сообщения (в 1908–1911 — секретарь Совета).

В апреле 1915 в Петроградском университете защитил диссертацию на степень доктора чистой математики («К теории характеристик систем уравнений в частных производных»).

С августа 1915 назначен экстраординарным профессором Петроградского университета, одновременно продолжал преподавать в Институте инженеров путей сообщения. Кроме того, преподавал в Константиновском артиллерийском училище (1899–1904), в Педагогическом институте (1899–1908 и 1922–1930), в Политехническом институте (с 1926; с 1930 — профессор), состоял профессором Высших женских курсов (1903–1916, преподавал с 1902).

Умер от рака легких.

Ранние работы Г. относятся к общей теории дифференциальных уравнений как в обыкновенных, так и в частных производных. Большой цикл работ посвящен различным вопросам математической физики. Решил при весьма общих условиях задачу об интегрировании дифференциальных уравнений движения жидкости для случая беспределной массы. Доказал существование и единственность решения уравнений гидродинамики идеальной жидкости при наличии внешней силы, имеющей потенциал. Впервые (1934) дал строгое и систематичное изложение современного состояния теории потенциала. Широко пользовался идеями и методами теории функций действительного переменного и функционального анализа (функции от областей, интеграл Стильбеса) при решении задач математической физики.

Автор монографии по теории уравнений в частных производных и по теории потенциалов. Один из авторов наиболее распространенного задачника по высшей математике. Получил премию Наркомпроса СССР (1927) за цикл работ, посвященных доказательству существования решений уравнений гидродинамики при некоторых весьма общих условиях с возможно меньшим числом ограничений.

Председатель Ленинградского физико-математического общества (1923–1930).

Заслуженный деятель науки РСФСР (1941).

Сог.: Аналитическая геометрия. Лекции... СПб., 1904 (3-е изд. — Пг., 1915); О педагогической деятельности А. А. Маркова // Известия РАН. Сер. 6. 1923. № 1–18; Интегрирование уравнений первого порядка в частных производных. Л.; М., 1934; Курс вариационного исчисления. Л.; М., 1941; К задаче о малых колебаниях струны // Ученые записки ЛГУ. Сер. математических наук. 1948. Вып. 15. № 96; Теория потенциала и ее применение к основным задачам математической физики. М., 1953.

Лит.: Смирнов В. И., Соболев С. Л. Н. М. Гюнтер // Ученые записки ЛГУ. Сер. математических наук. 1948.

Вып. 15; *Воронина М. М.* Деятельность Н. М. Гюнтера в Институте инженеров путей сообщения // Исследования в области истории науки и техники. Л., 1988; *Пилюгин С. Ю., Плисс В. А.* Н. М. Гюнтер (К 120-летию со дня рождения) // Дифференциальные уравнения. Минск, 1992. Т. 28. № 6.

Арх.: Архив РАН. Ф. 945 (личный фонд, 22 ед. хр.). — См.: Архив АН СССР. Обзорные архивных материалов. Т. 6. Л., 1971.
ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 27634 (студ. дело).
РГИА. Ф. 740. Оп. 18. Д. 62. Л. 35–44 (форм. сп., 1915).
ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 1042 (автобиогр., 1937, автогр.).

Д

ДАВИДОВ Август Юльевич

15(27).12.1823, Либава Курляндской губ. —
22.12.1885(3.1.1886), Москва

Математик и механик. Ученик Н. Д. Брашмана.
Из дворян. Сын врача. Иудейского (позднее —
евангелическо-лютеранского) вероисповедания.

Первоначальное образование получил дома, под
руководством отца. Когда родители Д. переехали
в Москву (1839), посещал старшие классы Институ-
та для обер-офицерских детей при Воспитательном
доме, где его отец получил место врача. В 1845
окончил второе отделение философского факуль-
тета Московского университета со степенью кандида-
та математических наук и с золотой медалью за со-
чинение «О бесконечно малых движениях». Был
оставлен при университете для подготовки к про-
фессорскому званию. Изучал аналитическую меха-
нику под руководством Н. Д. Брашмана.

Весной 1848 защитил в Московском университе-
те магистерскую диссертацию «Теория равновесия
тел, погруженных в жидкость». В 1849 получил сви-
детельство на право преподавания математики в во-
енно-учебных заведениях. С июня 1850 — адъюнкт.
Весной 1852 защитил диссертацию «Определение
вида поверхности жидкости, содержащейся в сосу-
де» на степень доктора математики и астрономии.
(Это исследование составило часть следующего, бо-
лее обширного труда «Теория капиллярных явле-
ний», изданного в 1851.)

С 1850 преподавал в Московском университете,
сначала в звании адъюнкта для преподавания тео-

рии вероятности с ее приложениями, с мая 1853 —
экстраординарного, с августа 1859 — ординарного
профессора по кафедре прикладной математики.
В конце 1862 перешел на кафедру чистой математики
и занимал ее до конца службы. Первым стал (с 1864)
читать в Московском университете курс теории ана-
литических функций, преподавал также и теорию
вероятностей. В 1863—1873 и в 1878—1880 — декан
физико-математического факультета. Заслуженный
профессор Московского университета (с 1875). В но-
ябре 1885 вышел в отставку со званием почетного
члена университета.

Скончался скоропостижно от приступа грудной
жабы (стенокардии).

Основные труды в области гидродинамики, тео-
рии уравнений математической физики, теории
определенных интегралов, применения теории ве-
роятностей к решению задач статистики. Одним из
первых, в 1855, ввел понятия функции распределе-
ния и плотности распределения случайной величи-
ны. Работы Д., посвященные теории равновесия
плавающих тел, а также исследованию связи между
теорией капиллярных явлений и общей теорией
равновесия, удостоены Демидовских премий Рос-
сийской АН (1848 и 1850).

С 1860 по 1863 занимал должность инспектора
над частными московскими учебными заведениями
и с этих пор много внимания уделял вопросам пре-
подавания математических наук в средних учебных
заведениях.

Автор учебников для средней школы «Эlemen-
тарная геометрия в объеме гимназического курса»
(1864; 15-е изд. — 1888), «Начальная алгебра» (1866;
11-е изд. — 1887), по которым изучали геометрию
и алгебру несколько поколений русских школьни-

ков. Написал «Руководство к арифметике» (три издания), «Геометрию для уездных училищ, по Дистервегу» (М., 1873; 6-е изд. — 1889), «Начала тригонометрии» (три издания), «Собрание геометрических задач» (посмертное издание, 1888). Учебники Д. по алгебре и геометрии составили эпоху в учебной литературе для отечественных средних учебных заведений. В своих учебниках стремился излагать теоретический материал в связи с его практическими приложениями.

Под редакцией Д. в 1866 начал выходить первый русский математический журнал «Математический сборник».

Член Московского общества испытателей природы, президент (с 1881) Общества акклиматизации животных и растений. Один из основателей Московского математического общества (1865), его первый президент (с 1866 до 1885). Член-основатель Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии и его президент. При непосредственном участии Д. в Москве были организованы политехническая и антропологическая выставки, создан Музей прикладных знаний (Политехнический музей), в программу университетского преподавания была введена антропология.

Оказал большое влияние на Н. Е. Жуковского.

Соз.: Теория капиллярных явлений. М., 1851; Приложение теории вероятностей к медицине // Московский врачебный журнал. 1854. Кн. 1; Употребление выводов теории вероятностей в статистике // ЖМНП. 1855. Ч. 88. Ноябрь; Теория средних величин с приложением ее к составлению таблиц смертности. Актовая речь. М., 1857; Об уравнениях с частными дифференциалами какого-нибудь порядка // Математический сборник. 1866. Т. 1; О геометрическом представлении эллиптических функций 1-го вида // Математический сборник. 1867. Т. 2; Распространение формулы бинома на дробные и отрицательные показатели // Математический сборник. 1868. Т. 3; Об одной общей формуле в теории определенных интегралов // Математический сборник. 1882. Т. 10.

Лит.: А. Ю. Давидов (некролог) // ЖМНП. 1886. Ч. 243. № 1; А. Ю. Давидов (некролог) // Исторический вестник. 1886. Т. 23. № 2; Цингер В. Воспоминания об А. Ю. Давидове // Речь и отчет, читанные в торжественном собрании Имп. Московского университета 12 января 1886 года. М., 1886; Жуковский Н. Е., Некрасов П. А., Покровский П. М. Жизнь и труды А. Ю. Давидова // Математический сборник. 1890. Т. 15. Вып. 1; Симонов Р. А. Педагогическое наследие профессора математики Московского университета А. Ю. Давидова. М., 1957; Жуковский Н. Е. Труды А. Ю. Давидова по аналитической механике // Жуковский Н. Е. Собрание сочинений. Т. 7. М., 1959; Бычков Б. П. Педагог-математик А. Ю. Давидов (К 150-летию со дня рождения) // Математика в школе. 1973. № 6.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 15. Д. 140 (о допущении к испытанию на степень магистра, 1846).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 17. Д. 33 (о защите магист. дис.).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 19. Д. 53 (об определении Д. адъюнктом).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 20. Д. 441 (об утверждении в степ. д-ра; типограф. экземпляр дис.; докт. диплом; письменные ответы Д. на экзамене на степ. д-ра математики и астрономии).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 22. Д. 157 (об утверждении экстраорд. проф.).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 28. Д. 212 (об избрании орд. проф.).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 41. Д. 277 (письмо Д. в Совет Моск. ун-та о разрешении Моск. матем. об-ву именоваться состоящим при ун-те, 1872).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 54. Д. 599 (об избрании поч. чл. ун-та, 1885).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 49. Д. 205 (форм. сп.: о смерти).

ДВИГУБСКИЙ Иван Алексеевич

24.2(7.3).1771 или 1772,

г. Корога Курской губ. —

30.12.1839(11.1.1840), с. Зонтиково

Каширского у. Московской губ.

Натуралист: физик, зоолог, ботаник, палеонтолог, геолог и географ, первый профессор — руководитель кафедры технологии в Московском университете, автор первого в России учебника по химической технологии.

Сын священника.

Учился в Харьковском коллегиуме, затем работал там же учителем риторики. В 1793 поступил в подготовительный класс при медицинском факультете Московского университета, а в 1794 стал студентом. Окончил курс в 1796 с золотой медалью и был оставлен при университете.

В 1797—1802 состоял смотрителем кабинета естественной истории (который он пополнил ценными коллекциями).

В 1798 защитил магистерскую диссертацию «Амфибии Московской губернии» (на латинском языке).

С сентября 1798 — адъюнкт-профессор; в университете читал публичные лекции по естественной истории, а в университетском Благородном пансионе преподавал естественную историю и физику.

В июне 1802 получил степень доктора медицины за зоологическую диссертацию «Первенцы московской фауны» (на латинском языке) — первый опыт описания фауны Московской губернии.

Через месяц был командирован за границу для пополнения знаний по натуральной истории, химии и медицине. Прослушал курсы лекций в Гёттингене,

Париже и Вене, побывал в ряде районов Германии, Франции, Швейцарии, Австрии; на обратном пути в Россию осмотрел часть Богемии, Моравии, Галиции, Венгрии, а уже в России — Волынскую, Киевскую, Екатеринославскую, Херсонскую, Курскую и другие южные губернии.

Вернувшись в Москву, в декабре 1804 занял в университете кафедру «технологии и наук, относящихся к торговле и фабрикам» в качестве экстраординарного профессора, а также читал минералогию. С ноября 1808 — ординарный профессор геологии и химической технологии.

В 1813—1827 возглавлял кафедру физики.

В июле 1827 перемещен на кафедру ботаники, которой заведовал до выхода в отставку. С мая 1830 — заслуженный профессор физики и естественной истории.

Помимо преподавания занимался и административной работой: был секретарем университетского Совета (1809—1826), деканом физико-математического факультета (1818—1826), проректором (1826), ректором университета (1826—1833), цензором, ревизором московских училищ и мн. др. В октябре 1833 вышел на пенсию (с декабря 1833 — почетный член университета) и уехал из Москвы. Последние годы занимался составлением руководств по сельскому хозяйству.

Умер в своем имении под Каширой.

Один из образованнейших русских натуралистов XIX в. Труды его, преимущественно компилятивного характера, охватывают все области естествознания, включая и прикладные его разделы. В 1807—1808 опубликовал первый отечественный учебник химической технологии «Начальные основания технологии, или Краткое описание работ, на заводах и фабриках производимых». Автор одного из первых русских учебников физики (1808; 3-е изд. — 1824), в котором были отражены все крупнейшие достижения физики того времени. Составил энциклопедию практических сведений по сельскому хозяйству и домоводству в 12 томах (1836—1839).

Автор ряда учебников и учебных пособий по ботанике. Разрабатывал ботаническую терминологию, ввел в научный язык ряд новых русских терминов; занимался систематикой, анатомией, физиологией и патологией растений. Опубликовал «Таблицы животных, растений и минералов» (2-е изд. — 1815) и «Легкий способ распознавать дикорастущие на полях Московских растения» (М., 1827). Автор первой на русском языке «Московской флоры» (1828), в которой описал 929 видов цветковых растений. Опубликовал одну из первых русских иллюстрированных сводок по лекарственным растениям (1828—1834). Собрал для университета богатые энтомологические и ботанические коллекции, погибшие во время пожара Москвы в 1812.

Автор работ по проблемам геологии, физической географии и геоморфологии. Рассматривал вопросы о происхождении Земли, эволюции земной поверхности и формировании рельефа Земли. Предложил классификацию гор по их происхождению, определил роль разных геологических факторов в их образовании.

В 1820—1829 издавал один из первых естественно-исторических журналов в России — «Новый магазин естественной истории, физики, химии и сведений экономических».

Состоял во многих отечественных и зарубежных научных обществах: член Общества любителей российской словесности (1811, в 1830 — председатель), член Московского общества испытателей природы (1806), Петербургского экономического общества (1806), Московского общества сельского хозяйства, Общества истории и древностей российских (1810), Московского медико-физического общества (1805), Гёттингенского физического общества (1804), Гёттингенского фитографического общества (1804), Парижского академического общества (1804), член-корреспондент Парижского гальванического общества (1804), почетный член ряда университетов — Московского (1833), Петербургского (1829), Виленского (1830).

Сог.: Начальные основания естественной истории растений: В 2 ч. М., 1811; Опыт естественной истории всех животных Российской империи, с изображением животных: В 4 ч. М., 1829—1832.

Лит.: Рулье К. Биография И. А. Двигубского // Московские ведомости. 1840. № 35—36.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 1. Д. 27 (о поручении Д. кафедры физики; представление И. А. Гейма попечителю учебного округа, 1813).

ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 1. Д. 697. Т. 2. Л. 93 об.—97 (форм. сп. 1816).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 2. Д. 260 (об увольнении, 1833).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 9. Д. 51 (о пенсии вдове Д.; форм. сп.).

ДЕЛАРЮ Даниил Михайлович

29.5(10.6).1839, Одесса —
1905, Харьков

Математик. Ученик М. В. Остроградского.

Из дворян. Сын инспектора Ришельевского лицея.

Начальное образование получил дома. Окончил физико-математический факультет Харьковского университета со степенью кандидата за сочинение «О начале возможных перемещений» (1860). В том же году был определен на должность чиновника при

Харьковской казенной палате, но уже в мае 1861 перешел сверхштатным учителем во 2-ю харьковскую гимназию с прикомандированием к Харьковскому университету для преподавания математики.

В 1862, сдав магистерский экзамен, был на два года командирован за границу: в Париже слушал лекции Ж. З. Бертрана, Ж. А. Серре, Ж. Лиувилля, в Гейдельберге — Л. О. Гессе.

По возвращении в Харьков (1864), защитив диссертацию на степень магистра чистой математики («Общая теория алгебраического решения уравнений»), в ноябре того же года был утвержден доцентом. В апреле 1868 защитил диссертацию на степень доктора («О разыскании особенных решений дифференциальных уравнений 1-го порядка, зависящих от двух переменных») и в 1869 был избран экстраординарным профессором чистой математики; с ноября 1871 — ординарный профессор Харьковского университета. В апреле 1883 перемещен на кафедру механики.

Читал лекции по высшей алгебре, дифференциальному исчислению, интегрированию дифференциальных уравнений и теоретической механике. Принимал активное участие в организации Харьковского математического общества.

Летом 1884 в связи с тяжелой болезнью (паралич левой стороны тела) был вынужден прекратить преподавание. В мае 1885 оставил службу по состоянию здоровья.

Харьковским уездным собранием был избран почетным мировым судьей (1869—1883), в 1872—1873 был председателем съезда мировых судей.

Научные работы по алгебре и математическому анализу. Небольшая монография Д. по основам теории Э. Галуа была первой на русском языке (1864).

Соз.: Курс дифференциального исчисления и теории алгебраических функций. Т. 1. СПб., 1869; Несколько слов о системе изложения чистой математики // Математический сборник. 1869. Т. 4; Курс теории дифференциальных уравнений. Харьков, 1880.

Лит.: Тихомандрицкий М. А. Даниил Михайлович Делицын // Физико-математический факультет Харьковского университета за первые сто лет его существования (1805—1905). Харьков, 1908.

ДЕЛИЦЫН

Петр Спиридонович

16(27).6.1795, Москва —
30.11(12.12).1863, Москва

Богослов, математик.

Сын московского священника Зарина. Сыну Петру при поступлении в школу дали фамилию Де-

лицын, так как он был утешением (*Deliciae*) своих родителей. Рано обнаружил интерес и способности к математике.

В 1804—1814 учился в московской Славяно-греко-латинской академии, духовная атмосфера которой усилила интерес к точным наукам. Обучаясь в академии, посещал в Московском университете лекции по физике профессора П. И. Страхова.

В 1814, после закрытия Славяно-греко-латинской академии, в числе 19 ее студентов был зачислен в Московскую духовную академию, которая была открыта вместо первой в Сергиевом Посаде на территории Свято-Троицкой лавры. Здесь он изучал математику у профессоров В. И. Кутневича и А. Е. Покровского.

В марте 1816 студенты первого академического курса в числе 24 человек образовали научное студенческое общество «Ученые беседы», в котором на Д. возлагались обязанности «совещателя»: к нему студенты приходили «посовещаться», посоветоваться и обсудить свои научные работы. В Обществе был приобретен первый опыт редакторской работы, пригласивший Д. в будущем.

В 1818 окончил Московскую духовную академию первым магистром и с сентября того же года был оставлен бакалавром по классу физико-математических наук и немецкого языка, которые он преподавал в продолжение 45 лет своей службы в академии вплоть до своей кончины.

В августе 1822 избран ординарным профессором физико-математических наук Московской духовной академии.

В своих лекциях давал точные определения и предлагал слушателям строгие, отчетливые и ясные доказательства. Считал, что нельзя превращать в аксиому все то, что на первый взгляд представляется «очевидным, простым и понятным само собою».

Д. оставил после себя в рукописях курсы алгебры, тригонометрии, написал об аналитическом определении кривых линий и поверхностей, трактаты по механике и математической географии. Будучи математиком-богословом, занимался изучением вопросов пасхалии.

Одновременно вел классы немецкого (1818—1820) и французского (1820—1822, 1833—1860) языков.

Особая заслуга принадлежит Д. как переводчику и редактору переводов святоотеческих сочинений. С 1843 Московская духовная академия начала издавать серию «Творения святых отцов» в русском переводе, и Д., назначенный членом редакционного комитета нового издания, в течение последующих 20 лет занимался переводом — «нес труд и простого солдата, и полководца <...> и сам переводил, и редактировал переводы других».

При участии Д. вышло 46 томов «Творений святых отцов».

С 1820 был членом академической Конференции и членом-ревизором семинарий, подчиненных Московской духовной академии.

В 1833 был рукоположен в сан священника церкви московского Вознесенского женского монастыря. К 1841 возведен в сан протоиерея.

В 1836–1863 являлся членом Духовно-цензурного комитета.

Сог.: Богословие св. Иоанна Дамаскина. М., 1844; Слова и беседы протоиерея П. С. Делицына. М., 1864.

Лит.: Протоиерей П. С. Делицын (некролог) // Православное обозрение. М., 1863. Т. 12. № 12.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 229. Оп. 4. Д. 5061. Л. 58–61 (форм. сп. 1850; о смерти).

ЦИАМ. Ф. 229. Оп. 4. Д. 5189. Л. 51–56 (форм. сп. 1858).

ДЕЛЛА-ВОС

Виктор (Виктор Венцеслав Эрнст) Карлович

31.1(12.2).1829, Одесса —
15(27).7.1890, Париж

Специалист в области механики, один из организаторов технического образования в России.

Из семьи купца — испанского эмигранта и русской дворянки. Римско-католического вероисповедания (в 1864 принял православие).

Окончил гимназию при Ришельевском лицее (1847), Ришельевский лицей в Одессе (1848) и Московский университет со степенью кандидата (1853).

С сентября 1854 работал учителем русского языка, а затем математики и геодезии в Главном училище садоводства, с марта 1857 — старшим учителем в гимназии при Ришельевском лицее.

С октября 1859 находился за границей, где изучал теоретическое и практическое машиностроение; прослушал курс механики в Парижской консерватории искусств и ремесел; два года проработал на заводе.

В ноябре 1862 по предложению министра государственных имуществ определен исполняющим должность профессора механики в Петровскую земледельческую и лесную академию в Москве, включен в состав комиссии по приобретению учебных пособий для Петровской академии и сразу командирован в Лондон на Всемирную выставку для изучения и описания отдела учебных пособий и отдела сельскохозяйственных машин. Вернулся в Россию в ноябре 1864, пробыл за границей в общей сложности пять лет.

С сентября 1865 — ординарный профессор Петровской академии и член ее хозяйственного комитета.

Одновременно с августа 1867 по 1880 состоял директором Московского ремесленного училища (в 1868 по его инициативе преобразованного в высшее учебное заведение — Московское техническое училище). Здесь вел большую административно-хозяйственную и научно-организационную работу, что со временем вынудило его оставить профессию в Петровской академии. В 1872 пригласил преподавать в училище Н. Е. Жуковского, который в 1878 организовал здесь кафедру теоретической механики и возглавлял ее до конца жизни. В 1874 в училище была создана первая механическая лаборатория. В ходе многочисленных командировок ознакомился с лучшими политехническими школами Германии, Франции, Бельгии. Разрабатывал проекты организации новых учебных заведений.

В 1879 серьезно заболел и подал прошение об отставке.

Несмотря на болезнь, продолжал работать: в 1881 был членом учебного Комитета ведомства учреждений императрицы Марии и управляющим отделением Министерства путей сообщения по его учебным заведениям; с 1886 до конца жизни был управляющим Учебным отделом Министерства путей сообщения.

Состоял членом многих научных обществ: Общества сельского хозяйства Юга России, Вольного экономического общества, Русского технического общества, Московского общества сельского хозяйства, Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии, Политехнического общества (президент, с 1881 — почетный член), Московского общества распространения технических знаний (почетный член). Принимал участие в сооружении первой линии конножелезных дорог в Москве.

В июне 1890 отправился на лечение во Францию, где через месяц скончался. Похоронен в Москве на кладбище Алексеевского монастыря.

Лит.: В. К. Делла-Вос (некролог) // Технический сборник и вестник промышленности. 1890. № 8; Памяти Виктора Карловича Делла-Вос. М., 1891.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 17. Д. 295 (студ. дело).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 22. Д. 411 (об утверждении в степени кандидата).

ЦИАМ. Ф. 228. Оп. 2. Д. 68 (форм. сп., 1865 и 1867).

ДЕЛОНЕ**Николай Борисович**

21.1(2.2).1856, Ораниенбаум
 Петербургской губ. —
 20.3.1931, Ленинград

Ученый в области механики, один из пионеров планеризма, пропагандист и популяризатор авиационных знаний на Украине. Ученик *Н. Е. Жуковского*.

Из обер-офицерских детей. Сын врача, служившего при Ораниенбаумском Дворцовом правлении.

Окончил 5-ю московскую гимназию (1874) и физико-математический факультет Московского университета по математическому отделению со степенью кандидата и серебряной медалью за сочинение «Об ударе твердых тел» (1878).

В 1891—1892 состоял преподавателем алгебры и геометрии в Училище правоведения. В 1892 в Московском университете защитил диссертацию «Алгебраические интегралы движения твердого тела около неподвижной точки» на степень магистра прикладной математики. С сентября 1893 в качестве приват-доцента читал курс теории механизмов в Петербургском университете.

Преподавал в различных высших учебных заведениях.

В 1894 получил степень доктора прикладной математики за диссертацию «Передача вращения и механическое черчение кривых шарнирно-рычажными механизмами» (СПб., 1894). Эта диссертация сыграла важную роль в развитии идей *П. Л. Чебышева*. Отметив, что теория шарнирно-рычажных механизмов имеет главной своей целью ведение точки по определенной линии, Д. развил вопрос о передаче вращения шарнирно-рычажными механизмами без мертвых положений и изменения отношения угловых скоростей.

В 1895—1899 — профессор Новоалександрійского института сельского хозяйства и лесоводства, в 1900—1905 — Варшавского политехнического института.

В 1906—1928 — профессор Киевского политехнического института.

Исследования в области аналитической механики, теории удара, теории механизмов. Развил теорию приборов для воспроизведения математических зависимостей и предложил метод кинематических цепей типа преобразователей в теории воспроизведения кривых. Автор курсов по теоретической и технической механике.

Один из пионеров воздухоплавания на Украине. Под руководством Д. построено (1908—1909) несколько планеров, на которых выполнялись полеты. Участвовал в работе воздухоплавательного кружка

при Киевском политехническом институте, Киевского общества воздухоплавания и Авиационного научно-технического общества в Киеве.

Соз.: Алгебраические интегралы движения тяжелого твердого тела около неподвижной точки. Геометрическое исследование. СПб., 1892; Курс теоретической механики. 2-е изд. СПб., 1913; Курс технической механики: В 2 ч. СПб., 1912—1913.

Лит.: Карацуба С. И. Киевские пионеры авиации — Делоне Н. Б. (отец) и Делоне Б. Н. (сын) // Из истории авиации и космонавтики. 1968. Вып. 6; Токаренко А. М. Вклад Н. Б. Делоне в развитие теории механизмов // Математическое естествознание в его развитии. Киев, 1987.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 288. Д. 89 (студ. дело).
 ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 61. Д. 331 (о защите магист. дис.).

ДЕ-МЕТЦ**Георгий Георгиевич**

9(21).5.1861, Одесса —
 3.2.1947, Киев

Физик и методист.

Сын инженера, бельгийского подданного.

Среднее образование получил в Ришельевской и Николаевской гимназиях в Одессе, последнюю окончил в 1881 с золотой медалью. В 1885 окончил Новороссийский университет в Одессе, после чего совершенствовал образование в Страсбургском университете.

С 1887 состоял лаборантом в Новороссийском университете; с 1888 — приват-доцент.

В конце 1880-х защитил магистерскую («Механические свойства масел и коллоидов»), в 1891 — докторскую («Об абсолютной сжимаемости ртути и стекла») диссертации.

С 1891 — экстраординарный, с 1898 — ординарный, с 1913 — заслуженный профессор Университета Св. Владимира в Киеве (в 1920—1930 — Институт народного образования, позднее — Киевский университет). Одновременно был в числе организаторов и профессором в Киевском политехническом институте (с 1898, с 1919 — ректор) и заведовал кафедрой в Киевском педагогическом институте (1934—1947). В 1919—1921 работал в Политехническом институте в Краснодаре.

В 1922 избран заведующим Физическим институтом.

В 1929 вышел на пенсию.

Научные исследования в области тепловых явлений и радиоактивности. Составил первый курс методики преподавания физики в школах УССР. Научно-популярный журнал «Физическое обозрение»,

ДЕМЬЯНОВ—ДИННИК

99

основанный П. А. Зилковым в Варшаве в 1900 и закрытый в 1905, был возобновлен Де-Метцем в 1906 в Киеве; под его редакцией он выходил до июня 1917; за это время увидели свет 12 томов.

Соз.: Физические институты и мастерские физических приборов за границей. Киев, 1900.

Лит.: Савчук В. С. У истоков Украинской ассоциации физиков (из переписки А. Г. Гольдмана и Г. Г. Де-Метца) // Очерки истории естествознания и техники. Вып. 39. Киев, 1991.

Арх.: ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 1058 (автобиограф., 1937).

ДЕМЬЯНОВ Михаил Николаевич

1845, Казанская губ. —
январь 1906, Петербург

Физик, механик.

Сын сельского священника.

Учился в Казанском духовном училище, сдал экзамены на аттестат зрелости в гимназии, после чего в течение трех лет учительствовал в Ядрине Самарской губернии, преподавал физику и математику в городском училище.

В 1869 поступил в Петербургский технологический институт на механическое отделение, в 1874 окончил курс со званием инженера-технолога. Затем поступил в Петербургский университет и в течение двух лет слушал лекции на математическом отделении физико-математического факультета, после чего получил степень кандидата математических наук.

Советом университета был командирован за границу для приготовления к профессорскому званию. Два с половиной года совершенствовал образование по математике в Бельгии (Льеже), Швейцарии, Лейпциге, Париже.

По возвращении преподавал строительную механику и сопротивление материалов в Петербургском технологическом институте и в Инженерной академии. С 1885 — адъюнкт, с 1889 — профессор, с 1896 — заслуженный профессор.

Создал научную школу.

Скончался от склероза печени.

Соз.: О значении упругости ремня при передаче им работы. Вып. 1—3. СПб., 1892—1894; Практическая механика. Части машин. СПб., 1893; Сопротивление материалов. СПб., 1893; Последовательность деформаций как метод определения сопротивления стержней и систем их. СПб., 1895; Курс сопротивления строительных материалов. СПб., 1900; Способы определения сопротивления стержней и всяких систем их. СПб., 1902; Механика для технических

и ремесленных училищ, а также для самообучения. СПб., 1902; Паровые котлы. Главные основания их устройства, действия и ухода за ними. СПб., 1904.

Лит.: М. Н. Демьянов (некролог) // Исторический вестник. 1906. Т. 103. № 3.

ДЁЛЛЕН Василий Карлович (Иоганн Генрих Вильгельм)

13(25).4.1820, Митава Лифляндской губ. —
4(16).2.1897, Юрьев

Астроном, геодезист. Член-корреспондент Петербургской АН (1871). Ученик В. Я. Струве.

Окончил Дерптский университет (1839).

В 1844—1890 — астроном-наблюдатель Пулковской обсерватории. Профессор Петербургской военной академии.

Разработал способ определения времени переносным пассажным инструментом, установленным в вертикали Полярной звезды.

Участвовал в научных экспедициях, снаряжаемых обсерваторией.

Состоял совещательным астрономом военного и морского министерств. Работал над усовершенствованием отражательных инструментов для наблюдений на море и над базисными приборами для сухопутных геодезических работ.

В 1890 вышел в отставку и поселился в Дерпте (Юрьеве).

Соз.: Определение времени посредством переносного пассажного инструмента в вертикали Полярной звезды // Записки Военно-топографического отдела Главного штаба. 1864. Ч. 25; 1878. Ч. 36; О прохождении Венеры через диск Солнца и значении этого явления для определения расстояния Земли от Солнца. СПб., 1870; Эфемериды звезд для определения времени и азимута помощью переносного пассажного инструмента, установленного в вертикали Полярной звезды: В 5 т. Юрьев, 1894—1898.

Лит.: Витрам Ф. Ф. В. К. Дёллен (некролог) // Известия Русского географического общества. 1898. Т. 33. Вып. 5.

ДИННИК Александр Николаевич

19(31).1.1876, Ставрополь —
22.9.1950, Киев

Механик. Академик АН СССР (с 1946), академик АН УССР (с 1929).

Сын преподавателя физики в гимназии.

Окончил с отличием ставропольскую гимназию (1894) и поступил в Новороссийский университет в Одессе; через год перешел в Киевский университет, где и окончил курс (1899). За сочинение «Очерк учения о намагничивании» был награжден золотой медалью.

В 1900–1909 работал лаборантом на кафедре физики в Киевском политехническом институте, где дополнительно получил инженерное образование. С 1907 вел практические занятия по сопротивлению материалов; перешел на кафедру сопротивления материалов.

В 1909 опубликовал работу «Удар и сжатие упругих тел», в которой впервые дал решение задачи для случая линейного контакта и определил величины максимальных касательных напряжений и положения точек, в которых они возникают. Эту работу в 1910 он защитил в Киевском политехническом институте как диссертацию *pro venia legendi* для получения звания адъюнкта прикладной механики.

В 1910–1911 стажировался в Германии: работал в Мюнхене у А. Фепля, А. Лоренца и А. Зоммерфельда. Выполнил работу об устойчивости плоской фигуры изгиба, за которую получил степень доктора-инженера (1912).

В 1915 в Харьковском университете за работу «Приложение функции Бесселя к задачам теории упругости» Д. была присуждена степень магистра прикладной математики.

В 1910–1913 преподавал в Донском политехническом институте в Новочеркасске (с 1911 — профессор), в 1913–1941 — заведующий кафедрой теоретической механики в Горном и Металлургическом институтах в Екатеринославе (Днепропетровске), в 1941 — в Институте горной механики АН УССР. С 1944 — также профессор Киевского университета.

Основные работы посвящены теории упругости, сопротивлению материалов, аналитической и прикладной механике. Развил теорию горного давления, теорию расчета шахтных подъемных канатов. Применил ряды Фурье к теории гибких нитей. Внес вклад в теорию устойчивости стержней, пластин, оболочек и стержневых систем, в теорию колебаний, теорию упругости анизотропной среды. Провел исследования по прикладной и вычислительной математике, по функциям Бесселя и приближенным вычислениям.

Основатель научной школы по прикладной теории упругости. Создал на Украине научную школу механиков — специалистов по вопросам прочности и устойчивости машин и сооружений.

Заслуженный деятель науки и техники УССР (1943).

Соч.: Кручение. Теория и приложения. М.; Л., 1938; Продольный изгиб. Теория и приложения. М.; Л., 1939;

Устойчивость арок. М.; Л., 1946; Устойчивость упругих систем. М., Л., 1950; Избранные труды: В 3 т. Киев, 1952–1956.

Лит.: Гришкова Н. П., Георгиевская В. В. А. Н. Динник. Киев, 1956; Гузь А. Н., Георгиевская В. В. А. Н. Динник. Киев, 1979; Кожухов А. А., Огинский В. В. Академик А. Н. Динник: В 130-летию со дня рождения // Исследования по истории физики и математики, 2006. М., 2007.

ДОБИАШ Александр Антонович

28.9(10.10).1875, Нежин
Черниговской губ. —
12.9.1932, Ленинград

Физик. Сын профессора греческой словесности Историко-филологического института князя Безбородко в Нежине.

Окончил с серебряной медалью нежинскую гимназию (1893) и физико-математический факультет Петербургского университета (1897).

Совершенствовал образование в Гёттингене: работал в лаборатории профессора В. Нернста, слушал лекции по теоретической физике О. Клейна, В. Фойгта и др.

С 1899 — ассистент кафедры электрохимии в Петербургском электротехническом институте. С 1901 перешел в Физический институт при Петербургском университете на должность лаборанта.

В 1913 был приглашен на должность профессора физики во вновь открытый Сельскохозяйственный институт в Воронеже, где до 1923 возглавлял кафедру физики (и некоторое время был ректором) и одновременно заведовал кафедрой в университете (в Воронеж был эвакуирован Юрьевский университет). В Воронеже опубликовал свои наблюдения за изменением температуры почвы.

С 1923 — профессор Военно-медицинской академии по кафедре физики в Петрограде (Ленинграде). Летом 1928 временно исполнял обязанности начальника ВМА.

Работы посвящены изучению явлений электроосмоса и электрофореза, излучения и теплопроводности. В своей диссертации «Теория электролитического клапана» подверг критике существовавшие до него теории алюминиевого выпрямителя (электронную и дуговую) и выдвинул собственную электроосмотическую теорию процессов, происходящих в электролитическом клапане. Пришел к выводу, что в тонкой изолирующей пленке, покрывающей алюминиевый электрод, имеет место электроосмотическое стягивание электролита в поры пленки (когда алюминиевый электрод служит катодом)

и электроосмотическое же выталкивание электролита из пор (когда алюминиевый электрод является анодом). Таким именно способом осуществляется, по Д., синхронное с частотой переменного тока замыкание цепи и размыкание ее, что приводит к клапанному действию, т. е. к выпрямлению переменного тока.

В 1925 совместно с А. Э. Гюнстом разработал прибор для получения чистых звуков без обертонов. Ряд научных работ выполнил в Государственном оптическом институте: в 1924 ему было поручено организовать здесь пирометрический сектор, где он работал как в теоретической области — над проблемой черного тела, так и практически, внедряя пирометрию в промышленность; из этой лаборатории вышли его исследования «Об излучении никеля» и «Об эмиссии стекла». В 1928 был командирован в Берлин для ознакомления с работами Германского физико-технического общества в области высоких температур.

Автор «Курса физики для медвузов» (Вып. 1—3. М.: Л., 1930) и «Курса физики для вузов» (Ч. 1—2. М.: Л., 1932—1933).

Соз.: Общий курс физики: В 2 т. Воронеж, 1923; Электроосмотическая теория электролитического выпрямителя // Известия АН СССР. 1930. № 3 (в соавт.); Определения эмиссии стекла // Труды Государственного оптического института. 1931. Т. 6. Вып. 34 (в соавт.).

Лит.: Лебединский В. К., Миткевич В. Ф. А. А. Добиаш // Успехи физических наук. 1933. Т. 13. Вып. 1.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 30218 (студ. дело). ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 1. Д. 9608 (о назначении лаборантом, 1901).

ДОЛЬНЯ

Иван Петрович

31.1(12.2)1853, Пинск —
2(15).2. 1912, Петербург

Математик. Ученик Г. А. Тиме.

Сын унтер-офицера, состоявшего на службе при шлюзе.

После окончания пинской гимназии несколько лет негласно исполнял обязанности волостного писаря вместо отца. Окончил Горный институт в Санкт-Петербурге (1875), педагогические курсы при 2-й петербургской военной гимназии. Больше 20 лет преподавал математику в Неклюдовской военной гимназии в Оренбурге (1877—1880) и в Нижегородском кадетском корпусе графа Аракчеева (1880—1897). За это время напечатал статьи по методике

преподавания низшей математики (в периодических изданиях военного ведомства) и работы по высшей математике (во французских периодических изданиях).

В 1896 приглашен в Горный институт в Петербурге, где по прочтении двух пробных лекций («О замене переменной в кратных интегралах» и «О кривизне кривых в пространстве трех измерений») был избран экстраординарным профессором по кафедре высшей математики. С 1897 заведовал кафедрой; с 1898 — ординарный профессор. В 1904 уволился из института в связи со студенческими политическими выступлениями, в 1906 вернулся на должность ординарного профессора. С 1910 — директор института.

Основные математические труды — по алгебре, теории Абелевых интегралов, геометрии, теории дифференциальных уравнений с частными производными. Мемуар Д. «О псевдоэллиптических интегралах Абеля» (1890) посвящен установлению достаточных условий для того, чтобы некоторые интегралы эллиптического типа выражались в логарифмах. В 1893—1901 занимался задачами разрешимости уравнений того или иного вида в радикалах.

В диссертации «Исследование по теории Абелевых интегралов» (СПб., декабрь 1896) суммировал результаты, полученные по проблеме приводимости этих интегралов к элементарным функциям.

В последние годы жизни исследовал теорию преобразования эллиптических функций, причем дал новые приложения этой теории к вопросу об эллиптических интегралах.

Еще в 1891 привел простые приемы для выражения эллиптических интегралов через функции К. Вейерштрасса. С 1896 продолжил исследования П. Л. Чебышева относительно выражения в конечном виде некоторых Абелевых интегралов. Рассмотрел те из них, относительно которых уже показал возможность их приведения к эллиптическим. Начиная с 1903 решал некоторые вопросы преобразования интегралов с конкретным полиномом под радикалом и показал, что эти вопросы связаны с приведением Абелевых и ультраэллиптических интегралов к эллиптическим.

Совместно с анатомом П. Ф. Лесгафтом разрабатывал теорию простых и сложных суставов.

Отличался блестящей памятью, широкой эрудицией и ораторским талантом.

Труды Д. изданы его учеником Н. М. Крыловым.

Соз.: О критерии Galois разрешимости алгебраических уравнений в радикалах. Казань, 1889; Об интегрировании посредством эллиптических функций. Казань, 1891; О приведении Абелевых интегралов, зависящих от корней биномиального уравнения // Математический сборник. 1895. Т. 18; Oeuvres Mathématiques. Paris, 1913.

Лит.: И. П. Долбня (некролог) // Исторический вестник. 1912. Т. 123. № 3; Крылов Н. М. И. П. Долбня. Очерк научно-педагогической деятельности. СПб., 1912; Мордухай-Болтовской Д. Д. Очерк научной деятельности И. П. Долбни // Математический сборник. 1912. Т. 28. Вып. 4; Барбагенко Л. В., Барт Е. Л., Сысоева М. В. И. П. Долбня — горный инженер, заведующий кафедрой высшей математики, директор Горного института (к 150-летию со дня рождения) // Записки Горного института. СПб., 2005. Т. 163.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 963. Оп. 1. Д. 8676 (студ. дело).

ДОННЕР Андерс

1854—?

Астроном.

По окончании Гельсингфорского университета (1876) продолжал теоретическое и практическое изучение астрономии в Лейпциге, Кёнигсберге, Готе, Берлине и Стокгольме.

С 1883 — профессор астрономии Гельсингфорского университета и директор университетской обсерватории.

Разработал (1889) способ определения времени по высотам звезд вблизи первого вертикаля. Составил карту звездного неба с помощью фотографирования, по общему плану, разработанному Международным астро-фотографическим конгрессом.

Автор работ о кометах, малых планетах, Луне, падающих звездах.

ДРАШУСОВ Александр Николаевич

5(17).4.1816, Москва —
2(14).12.1890, Москва

Астроном.

Сын учителя французского языка московского Александровского училища Н. И. Сушарда (позднее изменил фамилию на «Драшусов»).

Окончил физико-математический факультет Московского университета со степенью кандидата и золотой медалью за сочинение на заданную тему «Аналитическое изложение системы Коперника» (1833).

Менее месяца прослужив в гражданской службе, был прикомандирован к Московской обсерватории, а через два года отправлен за границу «для усовершенствования в физико-математических науках и особенно в астрономии». Посетил Вену, Мюнхен, Милан, Женеву, Гёттинген, Берлин и Кёнигсберг.

слушал лекции известных астрономов и физиков (И. И. Литтрова, Эттингсгаузена, Штейнгеля и др.), принимал участие в магнитных наблюдениях профессоров Штейнгеля, Вебера и Энге, посещал мастерские для изготовления астрономических инструментов. Свои отчеты печатал в «Журнале Министерства народного просвещения».

В 1840, вернувшись в Москву, был определен в Московский университет адъюнктом, однако из-за болезни смог приступить к преподаванию лишь с 1842. Составил (1843) проект для устройства более обширной обсерватории при университете. Определил географическое положение шести городов Владимирской губернии и результаты своих изысканий изложил в магистерской диссертации «Об определении географических положений помощью пассажной трубы и хронометра», которую защитил в Университете св. Владимира в Киеве в 1850.

Состоял профессором Московского университета по кафедре астрономии; читал популярную астрономию, практическую астрономию, сферическую тригонометрию и сферическую астрономию; в 1849—1851 читал свой новый курс «Ольберсов способ определения кометных орбит с усовершенствованием Энке и Гаусса».

Под наблюдением Д. в 1844—1855 была значительно расширена и дооборудована Московская обсерватория. Наблюдал положения околополярных звезд на меридианном круге. Перевел на русский язык двухтомную книгу английского астронома Дж. Гершеля «Очерки астрономии» (М., 1861—1862).

Некоторое время был членом губернского присутствия в Рязани.

В 1855 вышел в отставку.

Лит.: А. Н. Драшусов (некролог) // Сын Отечества. 1890. № 330; А. Н. Драшусов (некролог) // Исторический вестник. 1891. Т. 43. № 3.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 100. Д. 226 (студ. дело).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 134. Д. 3 (о заграничном командировании, 1837—1839).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 6. Д. 227 (о заграничном командировании, 1837; отчеты Д. о работе из Вены, Женевы и Мюнхена).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 19. Д. 181 (об испытаниях на степ. магистра).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 177. Д. 25 (о выдаче денег на расходы по определению географ. положения Троицкой Лавры, 1846).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 20. Д. 373 (о поручении Д. чтения лекций по астрономии, 1851).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 24. Д. 172 (докладная записка Д. о приведении в порядок астроном. лаборатории Москов. ун-та, 1855).

ДУБЯГО**Дмитрий Иванович**

21.9(3.10).1849, с. Соино
Мстиславского у. Могилевской губ. —
22.10.1918, Казань

Астроном.

Из дворян.

Окончил могилевскую гимназию с золотой медалью (1868) и математическое отделение физико-математического факультета Петербургского университета со степенью кандидата и золотой медалью за сочинение по астрономии «Приложение спектрального анализа к астрономическим исследованиям» (1872).

Был оставлен при университете для приготовления к профессорскому званию. В 1873—1884 работал адъюнкт-астрономом в Пулковской обсерватории. В 1878 защитил диссертацию на степень магистра астрономии «Определение орбиты спутника Нептуна», а в 1881 — на степень доктора астрономии «Теория движения планеты Дианы».

С 1881 — приват-доцент Петербургского университета; в 1881—1884 читал курсы теоретической астрономии и высшей геодезии.

С ноября 1884 переведен в Казанский университет ординарным профессором по кафедре астрономии и геодезии. Одновременно до 1918 был директором университетской обсерватории. В 1901—1918, кроме того, состоял директором Астрономической обсерватории им. В. П. Энгельгардта близ Казани. В 1890—1899 — декан физико-математического факультета. В 1899—1905 — ректор Казанского университета.

Принадлежал к правому крылу профессуры.

Основные научные работы относятся к теоретической астрономии, астрометрии и гравиметрии. По материалам наблюдений казанских астрономов за период 1869—1882 составил каталог 4281 звезды (часть международного зонного каталога). Исследовал орбиту спутника Нептуна (Тритона) по наблюдениям, сделанным на пулковском рефракторе в 1847—1876; создал теорию движения астероида Дианы.

Соз.: Теория движения планеты Дианы. Определение окончательной орбиты. СПб., 1880.

Лит.: Баранов В. А. Памяти Д. И. Дубяго. Казань, 1919; Скорбная летопись. Д. И. Дубяго // Вестник литературы. Пг., 1919. № 3; Дубяго И. А., Галлеев А. И. Дмитрий Иванович Дубяго: к 150-летию со дня рождения // Земля и Вселенная. 2000. № 4; Дмитрий Иванович Дубяго, 1849—1918. Казань, 2003.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 5. Д. 4335 (студ. дело).

ДУРОВ**Николай Павлович**

1835—1879

Геометр.

Окончил Петербургский институт корпуса инженеров путей сообщения (1854).

Работал инженером в Департаменте проектов и смет.

В 1858 перешел на педагогическую работу в Институт корпуса инженеров путей сообщения. С 1872 — экстраординарный, с 1878 — ординарный профессор по курсу начертательной геометрии.

Вклад Д. в начертательную геометрию — создание и развитие способов преобразования ортогональных проекций. Среди его учебных курсов особое место занимают «Лекции начертательной геометрии», состоящие из 464 страниц рукописного текста и альбома чертежей и изданные в 1872—1873 литографированным способом.

Д. получил известность не только как ученый в области начертательной геометрии, но и как «добросовестнейший русский библиограф и собиратель книг и статей, имевших отношение к России XVIII в.». Особой полнотой отличалось его собрание времен Петра I и Екатерины Великой. В его библиотеке были такие уникальные книги той исторической эпохи, как «Путешествие из Петербурга в Москву» А. Н. Радищева (1790), «Вадим Новгородский» Я. Б. Княжнина (1793) и др.

Соз.: Лекции начертательной геометрии. 2-е изд. СПб., 1878.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 381. Оп. 13. Д. 3297 (об увольнении на пенсию, 1878).

ДЬЯЧЕНКО**Аммос Андреевич**

14(26).6.1814, с. Яшники

Лохвицкого у. Полтавской губ. —
1852, Киев

Математик и астроном.

Из дворян. Брат Н. А. Дьяченко.

По окончании харьковской гимназии (1831) поступил на медицинский факультет Харьковского университета, но через 4 года оставил занятия медициной и перешел на физико-математический факультет того же университета, где окончил курс со степенью кандидата.

С 1840 исполнял должность преподавателя математики в каменец-подольской гимназии, был утвержден в этой должности, но в 1846 переведен

в Киевский университет исполняющим должность адъюнкта по кафедре математики. В 1850 выдержал экзамен и защитил диссертацию «Об особенных решениях дифференциальных уравнений» на степень магистра. В 1851, после защиты диссертации «О кривизне поверхностей», получил степень доктора математики и астрономии.

В Киевском университете читал статику, динамику и начертательную геометрию, алгебраический анализ и теорию уравнений.

В 1852 утвержден экстраординарным профессором прикладной математики.

Печатных трудов не оставил: обе его диссертации остались в рукописи.

ДЬЯЧЕНКО

Никита Андреевич

14(26).9.1809, с. Яшники
Лохвицкого у. Полтавской губ. —
9(21).4.1877, Киев

Математик.

Из дворян. Брат А. А. Дьяченко.

Окончил харьковскую Слободско-украинскую гимназию (1826) и физико-математический факультет Харьковского университета со степенью кандидата (1829). Был оставлен при университете в качестве репетитора по математике для казеннокоштных студентов.

С конца 1830 до 1835 работал учителем естественных наук и физики в разных учебных заведениях — в харьковской гимназии (где учился сам), в Харьковском институте благородных девиц. С 1835, после сдачи магистерского экзамена, преподавал математику и оптику на первом курсе Харьковского университета.

В феврале 1836, после защиты диссертации «Рассуждение об успехах, сделанных после Эйлера в теории определенных интегралов» (защита состоялась в конце 1835), был утвержден в степени магистра чистой и прикладной математики и в апреле назначен адъюнктом, а с мая 1837 исполняющим долж-

ность экстраординарного профессора для преподавания прикладной математики. В конце 1838 защитил диссертацию «О гидравлических колесах» на степень доктора чистой и прикладной математики.

С января 1839 — экстраординарный профессор Харьковского университета по кафедре прикладной математики. Здесь преподавал: начала математики, практическую геометрию, оптику, технологию, высшую алгебру, тригонометрию, введение в дифференциальное и интегральное исчисление, приложения алгебры к геометрии, статику, динамику, гидростатику и гидродинамику.

Летом того же 1839 переехал в Киев и в конце марта 1840 был утвержден в звании ординарного профессора по кафедре чистой и прикладной математики Университета Св. Владимира. В 1842, когда эта кафедра была разделена, Д. оставил за собой кафедру чистой математики и занимал ее до своего выхода в отставку в июне 1867. В Киевском университете читал почти все курсы чистой и прикладной математики, причем многие из них (теория определенных интегралов, дифференциальные уравнения, разностное исчисление и др.) читал в Киеве впервые.

Много лет (с 1847, с перерывами) занимал должность декана факультета.

В 1862 утвержден в звании заслуженного ординарного профессора.

В 1839—1844 читал публичные лекции по практической механике и в Харькове, и в Киеве; в Университете Св. Владимира занимался математикой с воспитанниками университета, которые готовились стать учителями.

Основные труды посвящены математическому анализу и его применениям к другим разделам математики и механики.

Сог.: Рассуждение о гидравлических колесах. Харьков, 1838; О влиянии дифференциального и интегрального исчисления на успехи геометрии и механики (речь). Киев, 1852.

Лит.: Тихомандрицкий М. А. Дьяченко Никита Андреевич // Физико-математический факультет Харьковского университета за первые сто лет его существования (1805—1905). Харьков, 1908.

Е

ЕВНЕВИЧ Ипполит Антонович

4(16).8.1831, имение Кемино
Сенненского у. Могилевской губ. —
5(18).11.1903, Петербург

Ученый в области гидравлики и механики.

Окончил физико-математический факультет Петербургского университета (1856). В 1861 был командирован для ознакомления с машиностроительными заводами в Германию, Бельгию, Францию и Англию. Преподавал (с 1862) курс построения машин в Петербургском технологическом институте; с 1868, после получения степени магистра прикладной механики, стал профессором прикладной механики; в 1868—1887 был деканом механического отделения. Одновременно читал курс прикладной механики в других институтах: в Институте гражданских инженеров (с 1856), в Морской академии (с 1863) и в Электротехническом институте (с 1891).

Основные труды относятся к теории упругости, сопротивлению материалов, к гидравлике и прикладной механике. Опубликовал «Курс гидравлики» (в двух частях, 1874) — один из первых учебников по этой дисциплине. В 1868 предложил приближенное решение задачи изгиба кривого бруса большой кривизны на основе гипотезы плоских сечений. Кроме сопротивления материалов и теории упругости занимался экспериментальными исследованиями прочности строительных материалов и динамикой паровой машины.

Был популяризатором научных знаний, в 1870-х в Русском техническом обществе (в помещении Музея прикладных знаний) читал публичные лекции

«Основные начала гидростатики». Написал историю Петербургского технологического института (1903).

Соз.: Руководство к изучению законов сопротивления строительных материалов с присоединением общих начал теории упругости твердых тел. СПб., 1868; Основные начала гидростатики. Две лекции. СПб., 1874; Курс гидравлики. Лекции. СПб., 1885 (2-е изд. — СПб., 1891); Несколько слов о законах движения подпочвенной воды // Инженерный журнал. 1890. № 7/8; Об истечении капельной жидкости при переменном горизонте // Там же. 1890. № 9; Опыт установления начал кинематики капельной, правильно движущейся жидкости // Известия С.-Петербургского технологического института. 1890. Т. 6; Курс прикладной механики. 3-е изд. СПб., 1902.

Лит.: И. А. Евневич (некролог) // Исторический вестник. 1903. Т. 94. № 12.

ЕГОРОВ Дмитрий Федорович

10(22).12.1869, Москва —
10.09.1931, Казань

Математик. Член-корреспондент АН СССР (1924), почетный член АН СССР (1929).

Его отец Федор Иванович — педагог-математик, учитель 2-й московской военной гимназии, позднее — директор Московского учительского института, мать (урожд. Махова) — потомственная дворянка.

По окончании с золотой медалью 6-й московской гимназии (1887) учился на математическом отделении физико-математического факультета Московского университета. По окончании университета

с дипломом первой степени (1891) был оставлен на два года при кафедре чистой математики для приготовления к профессорскому званию. В 1899 защитил магистерскую («Уравнения с частными производными 2-го порядка по двум независимым переменным»), а в 1901 — докторскую («Об одном классе ортогональных систем») диссертации. Результаты последней вошли в классический трактат об ортогональных системах французского математика Ж. Г. Дарбу (Париж, 1910), а открытия Е. так называемые потенциальные поверхности были названы Дарбу поверхностями Е.

С 1893 — приват-доцент. В июне 1902 был командирован на год за границу, снабженный «открытым листом» для свободного посещения университетов, политехникумов и др. в Германии, Франции, Швейцарии и Австро-Венгрии. С 1903 — экстраординарный, с 1904 — ординарный профессор, в 1911—1912 ученый секретарь физико-математического факультета. Одновременно с преподавательской работой в 1921—1929 — директор НИИ математики и механики МГУ. В 1923—1929 — председатель математической комиссии при МГУ.

В октябре 1908 Е. вступил в брак с Анной Ивановной Гржимали — дочерью известного скрипача и педагога, профессора Московской консерватории И. В. Гржимали.

Открыто придерживался религиозных убеждений и отказывался признать диалектический материализм. В силу этих причин стал главной жертвой «культурной революции» в МГУ. В декабре 1929 на собрании молодых научных кадров МГУ подвергся острой критике «за косность, оторванность и аполитичность в реформе и перестройке всей педагогической, научно-исследовательской работы и методологии». Особым нападкам он был подвергнут за свою религиозность. Освобожден от должности директора института и председателя предметной комиссии.

В октябре 1930 арестован сотрудниками ОГПУ, проходил в качестве обвиняемого по сфабрикованному делу «Политического и административного центров всесоюзной контрреволюционной монархической организации церковников “Истинно-православная церковь”». На допросах Дмитрий Федорович держался достойно, хотя обострение язвы желудка причиняло ему невыносимые страдания. Именно из-за обострившейся болезни еще до окончания процесса Е. выслали в административном порядке на 5 лет в Казань. Находясь в больнице, он объявил голодовку и вскоре скончался. Похоронен на Арском кладбище в Казани. Опасаясь репрессий ГПУ, проводить ученого в последний путь казанские математики не решились.

Научные труды относятся к дифференциальной геометрии, теории интегральных уравнений, вариационному исчислению и теории функций действительного переменного.

Предложил (1911) теорему: всякая последовательность измеримых функций, почти всюду сходящаяся на данном отрезке, сходится равномерно на совершенном множестве, сколь угодно близком по мере ко всему отрезку. Эта теорема послужила исходной точкой работ по теории функций действительного переменного.

Основатель и глава (вместе с Н. Н. Лузиным) московской математической школы. Среди учеников Е. — Н. Н. Лузин, В. В. Степанов, И. В. Привалов, В. В. Голубев, И. Г. Петровский, Л. Н. Сретенский, С. С. Бюшгенс, С. П. Фиников и др.

Президент Московского математического общества (1923—1931).

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР.

Соз.: Основы вариационного исчисления. М.: Пг., 1923; Работы по дифференциальной геометрии. М., 1970.

Лит.: Кузнецов П. И. Дмитрий Федорович Егоров // Успехи математических наук. 1971. Т. 26. Вып. 5 (161); Письма Д. Ф. Егорова к Н. Н. Лузину / Предисловие П. С. Александрова. Публ. и прим. Ф. А. Медведева при участии А. П. Юшкевича // Историко-математические исследования. М., 1980. Вып. 25; Шесть неизвестных автографов Д. Ф. Егорова / Публ., примеч. и коммент. В. А. Волкова // Историко-математические исследования. 1994. Вторая серия. Вып. 35; Демидов С. С. Профессор Московского университета Д. Ф. Егоров и имевшее в России в первой трети XX столетия // Историко-математические исследования. 1999. Вторая серия. Вып. 4 (39); Дело академика Николая Николаевича Лузина / Отв. ред. С. С. Демидов, Б. В. Левшин. СПб., 1999; Волков В. А. Д. Ф. Егоров: новые архивные документы (К истории московской математической школы) // Историко-математические исследования. 2005. Вторая серия. Вып. 10 (45).

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 301. Д. 241 (студ. дело, 1887). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 79. Д. 205 (ответы Е. на вопросы испытат. комиссии, 1891). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 60. Д. 437 (об оставлении при ун-те). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 62. Д. 372 (Д. — магистр). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 62. Д. 526 (назначение прив.-доц., 1893). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 70. Д. 198 (о защите докт. дис., 1901). ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 2. Д. 5405. Л. 58 (о загранич. командировке, 1902). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 487. Д. 123 (форм. сп. 1903). РГИА. Ф. 733. Оп. 151. Д. 587. Л. 102—116 (автобиограф., отзыв Б. К. Млодзеевского, 1903). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 87. Д. 58 (назначение орд. проф., 1904). РГИА. Ф. 733. Оп. 155. Д. 31 (ходатайство Е. о выделении Н. Н. Лузину стипендии на время загранич. командировки, 1911). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 95. Д. 821 (о выслуге Е. 25 лет по учебной части, 1917).

ЕГОРОВ**Николай Григорьевич***7(19).9.1849, Петербург —
22.7.1919, Петроград***Физик.**

Сын чиновника Департамента ревизии отчетов Главного управления путей сообщения и публичных зданий.

Окончил 2-ю петербургскую гимназию (1866), а затем физико-математический факультет Петербургского университета по отделению математических наук со степенью кандидата и серебряной медалью за конкурсное сочинение (1870).

С сентября 1870 по сентябрь 1873 по рекомендации профессора *Ф. Ф. Петрушевского* состоял там же профессорским стипендиатом для совершенствования в экспериментальной физике. Увлёкся оптикой и электричеством и был помощником *Ф. Ф. Петрушевского*, *В. В. Лермантова* и *П. П. Фан-дер-Флита* по организации физического практикума для студентов.

В сентябре 1873 по приглашению *Р. Э. Ленца* перешел в Петербургский технологический институт, где работал ассистентом при профессоре физики до 1876. С сентября 1873 по август 1877 в разные сроки преподавал физику в Михайловском артиллерийском училище, на женских врачебных курсах и в 3-й гимназии.

В 1874—1875, находясь в Париже в качестве преподавателя физики и математики в семье графа *А. В. Олсуфьева*, слушал курсы *Маскара*, *Жамена* и *Леви* и занимался в лаборатории профессора *Маскара* в Коллеж де Франс.

В апреле 1877 в Петербургском университете защитил диссертацию на тему «Электрический фотометр» на степень магистра физики и с августа того же года в качестве приват-доцента читал лекции по курсу спектрального анализа.

Летом 1877 занимался спектроскопическими наблюдениями над солнечными выступлениями в обсерватории Бюро долгот в Париже и обучал, по поручению директора обсерватории, морских офицеров методике спектрального анализа неба.

В августе 1878 утвержден экстраординарным профессором Варшавского университета по кафедре физики, где читал лекции по курсу физики, физической географии и метеорологии, проводил исследования по спектральному анализу неба.

В 1881, во время командировки в Париж на выставку и конгресс электрологов, имел возможность в течение двух месяцев (август и сентябрь) наблюдать при помощи большого рефрактора *Араго* и электрического прожектора *Манжена*, установ-

ленного в форте Мон-Валерьян, спектр поглощения земной атмосферы в слое 10 км между обсерваторией и Мон-Валерьян.

В мае 1882 в Петербургском университете защитил диссертацию на степень доктора физики «Теллурические линии солнечного спектра».

В 1883 положил основание магнитной обсерватории при Варшавском университете.

С сентября 1884 назначен ординарным профессором Военно-медицинской академии в Петербурге по кафедре физики, которую возглавлял с 1884 до 1900. Здесь создал одну из лучших физических лабораторий в России с хорошо оборудованным кабинетом для исследований по электричеству, оптике и электрическим измерениям и первую отечественную рентгеновскую лабораторию при военном госпитале. В лаборатории кафедры в январе 1896 была получена первая в России рентгенограмма кисти руки человека. Большое внимание *Е.* уделял практическим занятиям студентов; впервые в медицинском вузе ввел для студентов физический практикум, где будущие врачи осваивали важнейшие элементы техники эксперимента и практически изучали основные физические методы измерения (определение плотности тел, модуля упругости, влажности воздуха, электрических сопротивлений, фокусных расстояний линз, увеличения спектров излучения и поглощения веществ с помощью спектроскопа и др.); с 1892/93 учебного года эти занятия стали обязательными.

Одновременно с осени 1885 вновь стал приват-доцентом Петербургского университета. С 1890 читал курс электричества в Николаевской инженерной академии.

В 1886 вышел в свет учебник *Е.* «Основы медицинской физики», которым пользовались студенты медицины всей России. Это был первый в России специальный учебный курс, в котором была сделана попытка на основе последних достижений науки связать физику с анатомией, физиологией и новыми для того времени физическими методами диагностики и лечения. В нем, наряду с обстоятельным изложением физики, с физической точки зрения были рассмотрены вопросы, имеющие важное значение для медиков (движение тела человека во время ходьбы и бега, механические свойства тканей организма, работа мышц и сердца, голосовой и слуховой аппараты человека, передача организмом тепла в окружающую среду, глаз как оптическая система и др.).

По инициативе *Е.* в 1891 было заложено здание академической электростанции. В ноябре 1895 избран академиком ВМА. С 1899 — заслуженный профессор.

В 1900 *Е.* уволился с должности профессора, оставаясь приват-доцентом с правом совещательного голоса на заседаниях конференции ВМА.

С 1894 работал в Главной палате мер и весов, занимал должность помощника и заместителя Д. И. Менделеева, а после его смерти в 1907 стал ее управляющим (директором) и возглавлял Палату до конца своей жизни. В 1918 принимал участие в работе над подготовкой декрета Совнаркома об обязательном введении в стране метрической системы и в проведении этого декрета в жизнь.

Основные работы по спектральному анализу, электромагнетизму, радиоактивности, метрологии. Один из основоположников медицинской физики. В 1897 вместе с А. Н. Георгиевским предложил новый способ наблюдения эффекта Зеемана и обнаружил частичную поляризацию света в однородном магнитном поле. Исследовал солнечный спектр, спектр поглощения земной атмосферы. В докторской диссертации успешно доказал, что фраунгоферовы линии А и В солнечного спектра происходят от кислорода земной атмосферы. Изучал рентгеновские лучи и их свойства. Много сделал для внедрения метрической системы.

С 1868 — активный член основанного при Петербургском университете Физического общества (с 1878 оно существовало как Физическое отделение Русского физико-химического общества). Вице-президент Русского физико-химического общества (1902 и 1911). Один из организаторов электротехнического отдела Русского технического общества. Член Французского физического (с 1876), Географического, Астрономического обществ и Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии. Член Международного комитета мер и весов (с 1901).

Соз.: Основы медицинской физики: В 2 т. СПб., 1886—1887; Кафедра физики в Императорской Военно-медицинской академии за 100 лет. СПб., 1899 (совм. с А. Н. Георгиевским).

Лит.: Елисеев А. А. Выдающийся русский физик // Природа. 1939. № 12; Елисеев А. А. Пионер медицинской физики в России (к 50-летию со дня смерти Н. Г. Егорова) // Собрание научных трудов Витебского государственного медицинского института. Вып. 13. Кн. 1. Витебск, 1969.

Арх.: Архив РАН. Ф. 336 (личный фонд, 68 ед. хр., 1858—1916). — См.: Архив Ан СССР. Обзорные архивных материалов. Т. 3. М.: Л., 1950.

ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 5. Д. 3221 (студ. дело).

ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 1. Д. 8756 (о допущении к чтению лекций в качестве прив.-доц.).

ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 1. Т. 3. Д. 8322 (о диспуте на степ. д-ра физики).

РГВИА. Ф. 316. Оп. 51. Д. 470 (форм. сп. 1885).

РГВИА. Ф. 316. Оп. 40. Д. 2146 (о возведении Е. в акад. ВМА).

РГВИА. Ф. 316. Оп. 48. Д. 149 (форм. сп. 1884, 1894).

ЕРМАКОВ Василий Петрович

27.2(11.3).1845,

с. Терюха, близ Гомеля —

16.3.1922, Киев

Математик. Член-корреспондент Петербургской АН (1884).

Отец Е. происходил из крестьян; сначала служил писарем в имении Паскевича, позже — учителем церковно-приходской школы.

Первоначальное образование получил в той же школе, где учительствовал его отец, затем учился в гомельской и черниговской гимназиях; последнюю окончил в 1864 с первой премией за ученическое сочинение.

Окончил математическое отделение физико-математического факультета Университета Св. Владимира в Киеве со степенью кандидата (1868), где его учителями были Н. А. Дьяченко, И. И. Рахманинов, М. Е. Ващенко-Захарченко и П. Э. Ромер. Кандидатское сочинение написал на тему «Статика, изложенная с помощью метода кватернионов». Вначале числился «своекоштным» студентом, позднее ему была назначена небольшая стипендия из частного фонда, на 3-м курсе вынужден был зарабатывать на жизнь уроками, и только на последнем курсе стал получать небольшое пособие от университета.

Будучи студентом 3-го курса, выдержал специальное испытание и получил звание учителя графики и геометрии в уездных училищах.

По окончании курса был оставлен при университете на два года в качестве профессорского стипендиата. К концу 1870 сдал магистерские экзамены.

Некоторое время провел в Петербурге, где беседы с А. Н. Коркиным и П. Л. Чебышевым укрепили его в намерении заняться механикой и дифференциальными уравнениями.

В 1871—1873 совершенствовал образование за границей. Вначале отправился в Берлин, где слушал лекции Л. Кронекера по теории чисел, К. Вейерштрасса — по абелевым функциям, Г. Квинке — по теории света, Г. Гельмгольца — по теоретической физике и Варбурга — по теории звука. Затем в Гейдельберге слушал лекции Г. Кирхгофа о свете, после чего в Париже знакомился с представителями французской математической школы.

Обе диссертации Е. — магистерская («Общая теория интегрирования линейных дифференциальных уравнений высших порядков с частными производными и с постоянными коэффициентами», декабрь 1873, Петербургский университет, оппоненты — П. Л. Чебышев и А. Н. Коркин) и докторская («Интегрирование дифференциальных уравнений механики», сентябрь 1877, Киевский университет, оппо-

ненты — И. И. Рахманинов и П. Э. Ромер) — были посвящены дифференциальным уравнениям.

В 1874—1909 преподавал в Киевском университете, читая разнообразные курсы — от теории векторов на плоскости до теории вероятностей, последнюю преподавал в 1875—1901. С 1874 — доцент по кафедре чистой математики, с 1877 — экстраординарный, с 1888 — ординарный, с 1899 — заслуженный профессор. Начиная с 1880-х проводил много семинарских занятий со студентами и был инициатором введения этой новой формы работы в Киевском университете. Кроме того, в течение нескольких лет был учителем в киевской женской гимназии, в 1874—1880 состоял преподавателем в военной гимназии, а также читал геометрию на Высших женских курсах. В 1899—1919 преподавал также в Киевском политехническом институте, возглавляя кафедру высшей математики.

Занимался теорией дифференциальных уравнений, математическим анализом, вариационным исчислением, теорией приближенных вычислений. Открыл (1870) весьма интересный по чувствительности и простоте признак сходимости бесконечных рядов. В работах по вариационному исчислению высказал мысль о необходимости исследования полного приращения интеграла. Дал общий способ интегрирования некоторого дифференциального уравнения с частными производными второго порядка. В книге «Теория векторов на плоскости. Приложение к исследованию конических сечений» (Киев, 1887) дал первое на русском языке векторное изложение теории конических сечений. Исследовал дифференциальные уравнения механики. Новым способом решил классическую задачу о брахистохроне. Участвовал в дискуссии (Киев, 1900) о силах инерции, отстаивая их реальность. Составил немало учебных руководств и написал множество популярных статей.

Много времени уделял педагогической деятельности: разрабатывал вопросы методики математики, устраивал диспуты о лучших методах преподавания, печатал статьи на педагогические темы.

Основал и издавал (1884—1886) научно-популярный «Журнал элементарной математики» (с 1887 передал издание журнала одному из своих сотрудников, который переименовал его в «Вестник опытной физики и элементарной математики»).

Один из основателей (1889—1890) Киевского физико-математического общества.

Был женат (с 1876) на преподавательнице женской гимназии, имел сына и двух дочерей.

Увлекался садоводством.

Сог.: Теория вероятностей: Лекции. Киев, 1879; Дифференциальные уравнения первого порядка с двумя переменными: Лекции // Университетские известия. Киев, 1886. Сентябрь, декабрь; Киев, 1887, Январь —

март; Теория векторов на плоскости. Киев, 1887; Алгебраические уравнения, решаемые в радикалах // Университетские известия. Киев, 1901. № 5—6; Теория Абелевых функций без римановых поверхностей. Киев, 1902; Общая форма радикального выражения, имеющего 3, 4, 5, 6, 7, 8 и 9 значений. Киев, 1904; Анализ бесконечно малых величин: Дифференциалы, интегралы и дифференциальные уравнения: В 2 ч. Киев, 1907—1908; Аналитическая геометрия: Курс, читанный в Киевском политехническом институте: В 2 ч. Киев, 1908, 1912.

Лит.: Пиеборский А. П. В. П. Ермаков // Наука на Украине. 1922. № 3; Дахия С. А. Василий Петрович Ермаков // Математика в школе. 1952. № 6; Грацианская Л. Н. Василий Петрович Ермаков // Историко-математические исследования. 1956. Вып. 9; Путья Т. В., Фрадлин Б. Н. Василий Петрович Ермаков // Известия Киевского политехнического института. 1956. Т. 19; Добровольский В. А. Василий Петрович Ермаков. 1845—1922. М., 1981.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 1. Т. 3. Д. 7322 (о допущении к защите магистерской дисс.).

ЕРШОВ Александр Степанович

2(14).7.1818, д. Ивагеево
Зарайского у. Рязанской губ. —
21.2(5.3).1867, Москва

Ученый в области механики. Ученик Н. Д. Брашмана.

Из потомственных дворян.

Среднее образование получил в рязанской гимназии, которую окончил в 1835 с золотой медалью. Окончил физико-математический факультет Московского университета со степенью кандидата и золотой медалью за сочинение на заданную факультетом тему (1839). Совершенствовал образование в Петербурге в Технологическом институте и Институте корпуса инженеров путей сообщения (1839—1841), а затем в Германии (Берлинский ремесленный институт, Дрезденская техническая школа, технические учебные заведения Фрейберга), Франции и Англии (1841—1843). В Париже слушал лекции по практической механике у Ж. В. Понселе, популярный курс механики — у А. Морена, а также лекции Ж. Б. Беланже по приложениям механики к построениям, теории машин и гидравлике и лекции Т. Оливье по начертательной геометрии. В Англии знакомился со знаменитыми текстильными мануфактурами Лидса и Манчестера.

По возвращении с июля 1843 преподавал практическую механику и начертательную геометрию в старшем реальном классе 3-й московской гимназии.

С 1844, после защиты магистерской диссертации «О воде как двигателе» (утвержден магистром в октябре 1844), начал преподавание в Московском университете: сначала в качестве доцента практической механики; в 1848 утвержден адъюнкт-профессором, а в 1853 — исправляющим должность экстраординарного профессора. Одновременно (с 1845) преподавал практическую механику и начертательную геометрию в Московском ремесленном учебном заведении; с 1855 — инспектор классов; позднее — профессор и директор (с 1859). Был одним из авторов проекта преобразования этого училища в высшее учебное заведение — Московское техническое училище (1862).

Преподавал все разделы механики: кинематику, или учение о механизме; динамометрию; теорию двигателей; динамическую теорию машин и учение о сопротивлении материалов. Начертательную геометрию читал с приложениями к перспективе, теории теней и гномонике.

Труды посвящены практической механике и вопросам ее преподавания в высших учебных заведениях. Автор первого в России монографического курса по теории механизмов (1854), в котором прослеживалась идея о необходимости экспериментальных методов исследования.

Провел глубокий анализ существующих образовательных систем и сделал вывод о необходимости развития технического образования в России. Наилучшим методом подготовки техников считал экспериментально-практический.

Соз.: Основания кинематики. М., 1854; О высшем техническом образовании в Западной Европе. М., 1857.

Лит.: Любимов Н. А. Воспоминания об А. С. Ершове. М., 1869; Прокофьев В. И. Профессор А. С. Ершов // Труды Института истории естествознания и техники. 1956. Т. 8; Чиненова В. Н. А. С. Ершов — представитель прикладной механики в Московском университете // История и методология естественных наук. Вып. 20. Математика и механика. М., 1978; А. С. Ершов // Анцупова Г. Н., Павлихин Г. П. Ректоры МГТУ им. Баумана. М., 2000.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 10. Д. 35 (о магист. испытаниях, 1841).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 12. Д. 220 (об определении преподавателем 3-й московской гимназии, 1843).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 13. Д. 149 (об утверждении в степ. магистра; типограф. экземпляр дис.: письменные ответы Е. во время испытаний по чистой математике; отпуск магист. диплома).

ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 2. Д. 676 (о введении в Москов. ун-те преподавания начертательной геометрии и практической механики и о поручении чтения этих предметов Е., 1844).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 15. Д. 185 (о вознаграждении Е. за преподавание практической механики и начертательной геометрии, 1846).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 17. Д. 270 (об избрании адъюнктом; форм. сп. 1848; критический отзыв Н. Д. Брашмана).

ЦИАМ. Ф. 48. Оп. 28. Д. 436 (о назначении дир. Москов. тех. уч-ща, 1859).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 36. Д. 147 (о смерти Е.).

Ж

ЖДАНОВ **Александр Маркелович**

27.7(8.8).1858, *Петербург* —
23.4(6.5).1914, *Петербург*

Астроном и геодезист.

Родился в многодетной (7 детей) семье бухгалтера Петербургского монетного двора, потомственным почетного гражданина.

Первоначальное образование получил в 3-й московской (где учился 4 года) и в симбирской гимназиях, последнюю окончил с золотой медалью в 1877. В том же году поступил на физико-математический факультет Петербургского университета. Еще студентом под руководством *С. П. Глазенапа* занимался определением орбит двойных звезд. В 1881 окончил университет со степенью кандидата. Был оставлен при кафедре астрономии и геодезии с мая 1881 по май 1883 для приготовления к профессорскому званию, затем срок продлили еще на два года. Одновременно (до февраля 1884) состоял сверхштатным астрономом Николаевской главной астрономической (Пулковской) обсерватории. Особый интерес проявлял к небесной механике.

В феврале 1884 в Петербургском университете защитил диссертацию на тему «Способ Гюльдена для определения частных возмущений малых планет» на степень магистра астрономии и геодезии. После защиты был командирован на два года за границу, причем отправился в Стокгольм к самому *И. А. Г. Гюльдену* для занятий небесной механикой. Работал также в Страсбурге и в Париже у *Ф. Тиссерана*.

Вернувшись в Россию в марте 1886, полгода проработал в Пулковской обсерватории, а с сентября 1886 стал приват-доцентом Петербургского университета, где читал небесную механику и геодезию. Одновременно в 1887—1889 читал лекции по астрономии на Высших женских курсах. В декабре 1888 в Петербургском университете защитил диссертацию на степень доктора астрономии и геодезии «Теория промежуточных орбит и приложение ее к исследованию движения Луны», положив в ее основу исследования Гюльдена по небесной механике.

С апреля 1890 — экстраординарный профессор Петербургского университета по кафедре астрономии и геодезии. Летом 1892 впервые организовал для студентов необязательные полевые практические занятия по геодезии. С сентября (ноября?) 1896 — ординарный профессор.

В 1899/1900 учебном году был назначен руководителем учебной частью Высших женских курсов, в том же году устроил на курсах астрономический кабинет.

С августа 1900 — секретарь, с октября 1901 — декан физико-математического факультета, с сентября 1903 по сентябрь 1905 — ректор Петербургского университета.

С февраля 1902 по сентябрь 1903 — член Ученого комитета Министерства народного просвещения (МНП).

В январе 1907 назначен попечителем Московского учебного округа, однако в Москве оставался недолго: в январе 1911 был назначен управляющим отделом технических и промышленных училищ МНП и снова вернулся в Петербург. По своей новой должности был также председателем отдела учебного ко-

митета по техническому и профессиональному образованию.

Умер от кровоизлияния в мозг.

Руководил предпринятой Главным штабом обработкой русских градусных измерений и вывел из них размеры земного сфероида (1893). В 1894 организовал при Русском астрономическом обществе вычислительное бюро для предвычисления предстоящего в 1910 появления кометы Галлея.

Автор работ по теории движения Луны (1885), теории промежуточных орбит; исследовал промежуточные орбиты кометы Фая (1885).

Сог.: *Recherches sur le mouvements de la Lune autour de la Terre*. Stockholm, 1885; Вычисление размеров земного эллипсоида из русских градусных измерений // Записки Военно-топографического отдела Главного штаба. Ч. 1. СПб., 1893.

Лит.: Иванов А. А. А. М. Жданов (некролог) // ЖМНП. 1914. Ч. 52. № 8; А. М. Жданов (некролог) // Исторический вестник. 1914. Т. 136. № 6.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 19440 (студ. дело). РГИА. Ф. 733. Оп. 153. Д. 191. Л. 69–80 (форм. сп. 1906).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 85. Д. 515 (о назначении попечителем Москов. уч. округа).

ЖЕГАЛКИН Иван Иванович

22.7(3.8) или 24.6(6.7).1869,
Мценск Орловской губ. —
28.3.1947, Москва

Математик, логик, педагог. Заслуженный деятель науки РСФСР (1945).

Сын земского служащего, потомственного почетного гражданина. Был старшим ребенком в семье. В 15 лет лишился отца; был вынужден подрабатывать уроками.

По окончании орловской гимназии (1889) поступил в Московский университет на отделение математических наук, которое окончил с дипломом 1-й степени (1893).

В 1894 поступил кандидатом в Московскую контору Государственного банка, с апреля 1895 до июня 1900 состоял там на должности помощника контролера, одновременно в 1899–1903 преподавал арифметику рабочим и служащим на вечерних курсах Общества распространения коммерческого образования. С июля 1900 по август 1903 состоял преподавателем реального училища К. К. Мазинга в Москве. В 1902 зачислен, после сдачи магистерских экзаменов, приват-доцентом Московского университета. Одновременно (с 1902) состоял профессором математики Высших женских курсов (до момента их

слияния с МГУ) и в 1902–1931 — профессором Московского межевого института. В 1911 оставил Московский университет в знак протеста против реакционной политики Л. А. Кассо, вернулся в университет в 1917. С 1930 заведовал кафедрой математического анализа.

В 1907 защитил в Московском университете диссертацию на степень магистра чистой математики «Трансфинитные числа» — первую монографическую работу в России по теории множеств.

Основные труды по математической логике, теории множеств, основаниям математики и теории функций действительного переменного.

В математической логике ему принадлежит построение (1927) алгебры логики как арифметики вычетов по модулю 2 и ряд работ, посвященных некоторым важным случаям, допускающим алгоритмическое решение проблемы разрешимости.

Вместе со своей сестрой М. И. Слудской написал «Курс математического анализа» (2 ч., 1935).

Был одним из организаторов и руководителей созданного в Московском университете первого в СССР научного семинара по математической логике.

Лит.: Кузнецова З. А. И. И. Жегалкин // Математика в школе. 1990. № 6.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 303. Д. 255 (студ. дело, 1889). ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 2. Д. 5418 (автобиограф., 1902). ЦИАМ. Ф. 231. Оп. 2. Д. 768 (форм. сп., автобиограф., 1903).

ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 1126 (автобиограф., 1937).

ЖУКОВСКИЙ Николай Егорович

5(17).1.1847, с. Орехово
Покровского у. Владимирской губ. —
17.3.1921, Москва

Ученый в области механики. Основоположник гидро- и аэродинамики, член-корреспондент Петербургской АН (1894).

Из дворян. Сын штабс-капитана, инженера путей сообщения.

Среднее образование получил в 4-й московской гимназии (1858–1864), окончив ее с серебряной медалью. Окончил Московский университет по специальности «прикладная механика» со степенью кандидата (1868).

С 1870 — учитель физики во 2-й московской женской гимназии.

С 1872 — преподаватель математики в Московском техническом училище (МТУ), с 1874 — доцент кафедры аналитической механики там же, с октября

1879 — сверхштатный профессор по теоретической механике.

В 1872—1920 читал курс практической механики в Московской практической академии коммерческих наук.

В октябре 1876 защитил в Московском университете диссертацию на степень магистра прикладной математики «Кинематика жидкого тела», в конце апреля 1882 — диссертацию на степень доктора прикладной математики «О прочности движения» (оппонентами были Ф. А. Слудский, В. Я. Цингер и А. Ю. Давидов).

С 1885 преподавал теоретическую механику в Московском университете (с 1886 — экстраординарный, с 1891 — ординарный, с 1911 — заслуженный профессор).

С 1916 возглавлял расчетно-испытательное бюро при аэродинамической лаборатории МТУ, в котором разрабатывались методы аэродинамического расчета и расчета прочности самолетов. Результат исследований изложил в работах: «Динамика аэропланов в элементарном изложении» (1913—1916) и «Аэродинамический расчет аэропланов» (1917), «Исследование устойчивости конструкций аэропланов» (1918).

Помимо аэро- и гидродинамики занимался работами в области механики твердого тела, астрономии, математики, теории регулирования машин и др.

В 1890 впервые сделал попытку разработать теоретические основы определения подъемной силы винта или крыла («К теории летания»). Затем исследовал механизм парения с набором высоты («О парении птиц», 1891) и впервые вычислил возможность эволюции при парении, в т. ч. «мертвую петлю» (осуществленную П. Н. Нестеровым в 1913). В 1897, основываясь на экспериментальных данных немецкого инженера и авиатора О. Лилиенталя, разработал оптимально экономичные способы горизонтального полета самолета («О крылатых пропеллерах», 1898). В 1902 руководил сооружением аэродинамической трубы всасывающего типа при механическом кабинете МТУ. В 1904 возглавил первый в Европе Аэродинамический институт, созданный на средства Д. П. Рябушинского, ученика Ж., в имени Рябушинских (Кучино, близ Москвы).

Опубликовал первое отечественное исследование по оптимизации полета вертолета («Оптимизация груза, поднимаемого геликоптером», 1904). Заложил основы проектирования винтокрылых летательных аппаратов. Открыл принцип образования подъемной силы крыла самолета в связи с циркуляцией воздуха, сформулировав основополагающую теорему, дающую количественную величину подъемной силы. Свои открытия опубликовал в 1906

в работах «О падении в воздухе легких продолговатых тел, вращающихся около своей продольной оси» и «О присоединенных вихрях».

В 1909 начал читать в МТУ курс лекций по воздухоплаванию (впервые в программе русской технической школы). Здесь же руководил студенческим воздухоплавательным кружком, игравшим важную роль в подготовке отечественных научных, конструкторских и летных кадров. В 1910 создал в МТУ аэродинамическую лабораторию. В 1910—1912 прочитал курс лекций «Теоретические основы воздухоплавания» (в 1912 изданы литографическим способом в Киеве, в 1916 опубликованы на французском языке в Париже, в 1931 вышло 2-е издание), в котором систематизировал свои теоретические работы, исследования своего ученика С. А. Чаплыгина, а также экспериментальные исследования Аэродинамического института в Кучине и др.

В цикле работ 1910—1912 («О контурах поддерживающих поверхностей аэропланов», «Геометрические исследования о течении Кутта» и др.) изложена гипотеза о сходе струй потока воздуха с задней кромки самолета, разработан математический аппарат для решения задач обтекания крыла, обоснован метод построения теоретических «профилей Ж.».

В четырех работах под общим названием «Вихревая теория гребного винта» (1912—1916) установил закон распределения скорости у лопасти винта, послуживших теоретической основой для проектирования воздушных винтов.

С 1913 вместе с учениками руководил созданными при Московском техническом училище «Краткими теоретическими курсами авиации» для офицеров-летчиков (позднее — Московский авиационный техникум, с 1920 — Институт инженеров Красного воздушного флота, с 1922 — Военно-воздушная академия имени Ж.).

В области механики неизменяемых систем изучил (1893—1896) движение тяжелого твердого тела вокруг неподвижной точки. Работал (1882) над проблемой устойчивости движения; исследовал удар абсолютно твердых тел.

В теории механизмов Ж. принадлежит важная теорема кинестатики — теорема о жестком рычаге, получившая его имя. Работал над теорией направляющих механизмов, механизмов для точного и приближенного воспроизведения движения, механизмов для воспроизведения различных математических зависимостей, а также над теорией регулирования.

В математике и астрономии изучал уравнения с частными производными и теорию приближенного интегрирования уравнений. Применил методы теории функций комплексного переменного в гидро- и аэродинамике, предложил способ определения

планетных орбит, исследовал теорию кометных хвостов.

В годы Первой мировой войны разработал теорию бомбометания, занимался вопросами баллистики артиллерийских снарядов, читал курсы баллистики, воздухоплавания, специальных вопросов гидромеханики в МТУ и Московском университете.

В конце марта 1918 на Центральном аэродроме в Москве была создана «летучая лаборатория», главной задачей которой было «наблюдение и исследование боевого самолета и внесение на основе этих исследований таких изменений в конструкцию, которые гарантировали бы безопасность самолетов и делали самолет отвечающим всем требованиям фронта». Научным руководителем лаборатории был Ж.

В 1918 — инициатор открытия и председатель коллегии Центрального аэрогидродинамического института в Москве (ЦАГИ). Президент Московского математического общества (1905—1921).

Основатель ряда научных школ и направлений в области прикладной механики. Ученики Ж. — С. А. Чаплыгин, Л. С. Лейбензон, В. П. Горячкин, Н. И. Мерцалов, А. Н. Туполев, В. П. Ветчинкин и мн. др.

Соч.: Полное собрание сочинений: В 9 т. М.; Л., 1935—1937; Полное собрание сочинений. Лекции. Вып. 1—7. М.; Л., 1937—1939; Собрание сочинений: В 7 т. М.; Л., 1948.

Лит.: Лейбензон Л. С. Н. Е. Жуковский. М.; Л., 1947; Голубев В. В. Н. Е. Жуковский. М., 1947; Христианович С. А. Научное наследие Н. Е. Жуковского. М., 1951; Стрижевский С. Я. Н. Е. Жуковский — основоположник авиационной науки. М., 1954 (2-е изд. — М., 1966); Космодемьянский А. А. Н. Е. Жуковский. М., 1984.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 33. Д. 331 (студ. дело, 1864).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 45. Д. 344 (об утверждении в степ. магистра).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 51. Д. 146 (о защите докт. дис.).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 54. Д. 447 (форм. сп. 1885).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 55. Д. 411 (форм. сп. 1886).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 217. Д. 46 (об утверждении экстраорд. проф. ун-та на кафедре механики, 1886).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 60. Д. 577 (об утверждении орд. проф.).
ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 2. Д. 6762 (об утверждении засл. проф., 1910).
ЦИАМ. Ф. 224. Оп. 1. Д. 795 (об оказании материальной поддержки аэродинамической лаборатории Ж., 1911—1917).

З

ЗАБУДСКИЙ Николай Александрович

8(20).2.1853 —
27.2(12.3).1917, Петроград

Артиллерист, ученый в области внутренней и внешней баллистики, генерал-лейтенант.

Родился в семье офицера.

Среднее образование получил в нижегородской военной гимназии, затем поступил в Михайловское артиллерийское училище, по окончании которого (1872) служил в Кронштадтской крепостной артиллерии. Прослужив два года в строевой части, был прикомандирован к Михайловской артиллерийской академии для получения высшего технического артиллерийского образования. Ученик *Н. В. Маиевского*. Закончив курс в 1877, был оставлен при академии в качестве репетитора и продолжал заниматься проблемами внешней баллистики. Одновременно в 1880–1881 слушал лекции в качестве вольнослушателя на физико-математическом факультете Петербургского университета. Совершенствовался в математических науках в Сорбонне в Париже и в Берлинском университете.

В 1879 был привлечен в качестве военного приемщика для работы на артиллерийских заводах.

В 1880 защитил магистерскую диссертацию «О канонических уравнениях движения и дифференциальных уравнениях движения продолговатого снаряда, принимая воздух как возмущающую величину» и в 1881 был назначен штатным преподавателем академии по кафедре баллистики. С 1891 — экстраординарный профессор и завкафедрой внешней бал-

листики, с 1893 — ординарный, с марта 1901 — заслуженный профессор. В 1915 от Московского университета получил степень доктора прикладной математики *honoris causa* как «приобретший учеными трудами почетную известность».

С 1879 работал в Артиллерийском комитете при Главном артиллерийском управлении, с 1892 состоял его членом. В 1902 возглавил Комиссию по испытанию новых артиллерийских систем.

Основные труды по проектированию артиллерийских систем и разработке вопросов баллистики и теории стрельбы. Первая печатная работа З. «Полевые пушки и снаряды» (Артиллерийский журнал. 1880. № 7) была посвящена последним усовершенствованиям в полевой артиллерии; она содержала вывод о необходимости рациональной формы нарезки прогрессивной крутизны. Практическая деятельность З. по усовершенствованию материальной части артиллерии тесно увязана с изучением теоретических проблем внешней баллистики, с разработкой задачи о движении вращающегося продолговатого снаряда в воздухе. Этой проблеме была посвящена его диссертация. В 1894 предложил аналитическое решение задачи о влиянии вращательного движения Земли на полет снаряда в воздухе. В 1895, обработав результаты опытов *Н. В. Маиевского* и более поздних испытаний, вывел новый закон сопротивления: «закон *Маиевского*–З.». Вывел формулу для определения устойчивости снаряда. Исследовал давление в канале ствола орудия и вывел (1904) ряд эмпирических формул для начальной скорости снаряда и наибольшего давления. Труды З. «Внешняя баллистика» (1895) и «Теория вероятностей и применения ее к стрельбе и пристрелке» (1898) имели большое значение для артиллерийской науки и были

отмечены премиями. Ряд работ З. по баллистике переведен на французский язык. В 1911 за работы в области внешней баллистики З. был избран членом-корреспондентом Французской АН. В 1914 опубликовал работу по экспериментальному определению кривых давления и скоростей в зависимости от пути снаряда в канале орудия.

Убит случайной пулей в первый день Февральской революции.

Соз.: О решении задач навесной стрельбы и об угле наибольшей дальности. СПб., 1888; Об угловой скорости вращения продолговатого снаряда // Артиллерийский журнал. 1891. № 1; О давлении пороховых газов в канале 3-дюймовой пушки и скоростях снаряда в различных сечениях. СПб., 1914.

Лит.: Н. А. Забудский (некролог) // Исторический вестник. 1917. Т. 148. № 5—6; Мандрыка А. П. Николай Александрович Забудский (1853—1917). Очерк жизни и деятельности // Труды Института истории естествознания и техники АН СССР. Т. 19. М., 1957.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 93. Д. 708 (о возведении в степень д-ра; представление, подписанное Н. Жуковским, К. Андреевым, А. Соколовым, Л. Лахтиным и Д. Егоровым, 1915).

РГВИА. Ф. 310. Оп. 1. Д. 5541 (об утверждении орд. проф. Михайлов. артиллер. академии).

РГВИА. Ф. 310. Оп. 1. Д. 6204 (об утверждении засл. проф.).

ЗАНЧЕВСКИЙ Иван Михайлович

4(16).1.1861, Одесса —
15.7.1928, Одесса

Ученый в области механики. Ученик В. Н. Лигина. Окончил Новороссийский университет в Одессе с золотой медалью за сочинение «Кинематическая теория сложных циркулей» (1883). Был оставлен при университете на два года для приготовления к профессорскому званию. В 1886—1887 стажировался за границей.

В 1889 получил степень магистра прикладной математики за диссертацию «Теория винтов и приложения ее к механике», а в 1891 — степень доктора за диссертацию «Геометрические места в теории осей вращения».

С 1888 преподавал в Новороссийском университете; с 1892 — профессор, с 1904 — ректор.

С 1909 жил в Петербурге, затем в Киеве. В апреле 1917 вернулся в Новороссийский университет и был избран профессором кафедры теоретической и практической механики и деканом физико-математического факультета. С ноября 1917 по февраль 1918 был первым ректором Одесского университета.

В 1922 тяжело заболел и ушел на пенсию.

В университете читал теоретическую механику, гидродинамику, спецкурс теории винтов, теорию притяжения, интегрирование уравнений движения с приложениями; проводил практические и семинарские занятия. Одним из первых в России начал вводить векторные методы и теорию винтов в практику преподавания механики. С 1889 читал спецкурс статики на основе теории винтов.

Исследования в области прикладной механики и алгебры. Один из основоположников винтового исчисления и приложений его к механике. Описал (1889) группы винтов, а также соответствующие движения твердого тела и связал их с теорией линейных комплексов. Развил геометрическую теорию удара.

Соз.: Теоретическая механика. Одесса, 1899.

Лит.: Голотюк И. И. Роль И. М. Занчевского в развитии теории векторов в России // Из истории математического естествознания. Киев, 1984.

ЗАПОЛЬСКИЙ Иван Ипатьевич

1773, Малороссия —
20.12.1810(1.1.1811), Казань

Профессор прикладной математики и опытной физики в Казанском университете.

Сын священника.

Воспитывался в Севской и Белгородской духовных семинариях, затем в Киевской духовной академии. В сентябре 1796 перешел в Московский университет, где окончил курс в январе 1799 в звании учителя опытной физики и смешанной математики. Ученик П. И. Страхова.

В 1799 определен в казанскую гимназию учителем физики и математики. В 1803 в письме попечителю Румовскому З. писал: «...занимаюсь я приватно и философией, а особенно моральною, и смею признаться, что чувствую к ней такую же склонность, как и к физике, т. е. предпочтительно математике». В бытность свою в гимназии написал две работы: по философии — «О высочайшем благе» (на латинском языке) и по физике — «О механических и химических свойствах воздуха». В 1801 сконструировал солнечные часы, которые могли служить образцом популяризации и применения научных знаний. Никакого механизма часы не имели, они давали показания по принципу теневого отражения гномонов на циферблате. При этом З. использовал их и для метеорологических и магнитных наблюдений. Часы были установлены на площади перед гимназией, обнесены оградой и охранялись специальными кара-

ульными. В мае 1803 за построение астрономических часов З. получил звание титулярного советника.

В январе 1805 назначен адъюнктом прикладной математики и опытной физики во вновь открывавшийся тогда Казанский университет и принял заведование его физическим кабинетом, крайне бедно оборудованным. В Казани З. был первым и единственным в то время специалистом по физике. С августа 1807 состоял секретарем Совета университета. В январе 1810 был утвержден экстраординарным профессором прикладной математики и опытной физики. Читал лекции по математике, по «философической астрономии» и — два года частным образом — курс философии.

Лекции З. слушали Д. Перевоищikov, Н. Лобатевский, И. Симонов, С. Аксаков.

Положил начало укоренившейся в Казанском университете традиции: профессора физики поддерживали тесные связи с гимназиями и училищами учебного округа, помогая им методическими указаниями, содействием в оборудовании физических кабинетов, в организации метеорологических и магнитных наблюдений.

Самостоятельными исследованиями в области физики не занимался. Печатных трудов почти не оставил, если не считать сочинения «Рассуждение о самолюбии», написанного в 1807 и опубликованного в 1815 в «Трудах Казанского общества любителей отечественного слова». В неопубликованной работе «Слово о природе вообще и в отношении к человеку» (1809) обозначил свою сенсуалистическую гносеологическую позицию, выделив три способности человека — чувствовать, мыслить и действовать. Заслуга его в том, что он поставил преподавание физики в Казанском университете на уровень преподавания ее в Московском и Харьковском университетах.

Летом 1810 З. заболел и в конце того же года скончался.

ЗАТЕПЛИНСКИЙ Павел Александрович

18(29).6.1796, Кавказская губ. —
не ранее 1834

Астроном.

Из обер-офицерских детей.

Окончив Харьковский университет со степенью кандидата (1816), был назначен учителем математических наук в новгород-северскую гимназию.

В 1820 физико-математический факультет Харьковского университета представил З. кандидатом на кафедру астрономии, и летом следующего года он

был командирован за границу для совершенствования в астрономии на три года. В Париже он занимался наблюдениями на обсерватории под руководством Буvara, вычислил элементы двух открытых тогда комет и слушал курсы в университете. По окончании их выдержал экзамен и защитил две диссертации — одну по аналитической, другую по небесной механике, получив звания бакалавра, лиценциата и доктора философии. З. был первым русским, получившим степень доктора в Парижском университете. В августе 1823 отправился в Англию, где занимался в Гринвичской и других обсерваториях, посещал мастерские Доллонда, Траутона. На обратном пути в Харьков посетил Вену, Мюнхен, Готу, Дерпт и др.

В сентябре 1824 начал чтение лекций по астрономии. В феврале 1826 был назначен адъюнктом, с июня того же года в течение трех лет состоял секретарем физико-математического факультета, а в марте 1829 был назначен ординарным профессором. З. пытался оборудовать постоянную обсерваторию (устроенная им временная просуществовала семь лет), выписал необходимые инструменты. Однако постепенно развивавшаяся душевная болезнь (начавшаяся, как полагали, еще в Париже) положила конец научной карьере З. В 1834 он вышел в отставку.

Известны два печатных труда З., посвященных успехам астрономии.

Соз.: Рассуждение об успехах ума в астрономии, говоренное в торжественном собрании университета. Харьков, 1826.

Лит.: Евдокимов Н. Н. Затеplinский П. А. // Физико-математический факультет Харьковского университета за первые 100 лет его существования (1805—1905). Харьков, 1908.

ЗАХАРОВ Алексей Петрович

1831 — не ранее 1894

Геодезист, межевой инженер.

Из мещан.

Воспитывался в школе межевых топографов. С октября 1846 — чертежник, с сентября 1849 — старший чертежник Межевого корпуса. С января 1851 — топограф 1-го класса Межевого корпуса. С марта 1855 — прапорщик межевых топографов. С июня 1862 состоял в штате Межевой палаты. Через год переведен в Межевой корпус.

С июня 1865 определен в Петровскую земледельческую и лесную академию исполняющим должность профессора по кафедре геодезии. В конце ноября того же года утвержден экстраординарным

профессором. С мая 1869 — ординарный профессор там же. В 1881—1885 и 1887—1889 был деканом, а с ноября 1890 назначен исполняющим обязанности директора Петровской академии. С февраля 1894 оставил службу в связи с закрытием академии.

Оборудовал в академии геодезический кабинет, в котором к началу 1878 уже имелся значительный набор инструментов и приборов. При кабинете была устроена чертежная, где студенты выполняли свои работы по курсу геодезии.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 228. Оп. 2. Д. 83 (форм. сп. 1865, 1869, 1894).

ЗЕЙЛИГЕР

Дмитрий Николаевич

12(24).5.1864, Тирасполь —
25.7.1936, Ростов-на-Дону

Математик и механик.
Из купеческого звания.

Окончил Тираспольское уездное училище, учился в кишиневской гимназии, затем во 2-й одесской гимназии, где получил аттестат зрелости в 1883. Окончил физико-математический факультет Новороссийского университета в Одессе по разряду математических наук со степенью кандидата и золотой медалью за сочинение «Теория одноименных фигур» (1887). С марта 1888 по представлению Н. А. Умова был оставлен при университете для подготовки к профессорскому званию по кафедре механики.

С декабря 1890 — приват-доцент. В ноябре 1891 там же защитил диссертацию «Механика подобно-изменяемой системы» на степень магистра прикладной математики.

С февраля 1892 — приват-доцент Казанского университета по кафедре механики. В декабре 1894 в Московском университете защитил диссертацию «Теория движения подобно-изменяемого тела» на степень доктора прикладной математики (оппоненты — Н. Е. Жуковский, Б. К. Млодзевский и П. А. Некрасов). С сентября 1895 — экстраординарный профессор Казанского университета по кафедре механики, с сентября 1899 — ординарный профессор; с октября 1904 — декан физико-математического факультета. В 1895—1914 занимал кафедру теоретической механики.

В 1914 был вынужден уйти из Казанского университета: 3. избрали деканом, однако министр народного просвещения Л. А. Кассо избрание не утвердил, а вынес 3. выговор за «недостойное» выступление в Совете университета. В связи с этим 3. не был утвержден и заведующим кафедрой.

Позднее преподавал в Петроградском университете и Петроградском политехническом институте (1914—1917), одновременно состоял профессором механики и математики в Психоневрологическом институте; с 1917 — снова в Казани (до 1923 — профессор Казанского университета по кафедре чистой математики, с 1923 по 1929 — по кафедре механики; одновременно был ректором Казанского политехнического института, 1919—1926). В 1929 вынужден был оставить Казань в связи с болезнью жены. В 1929—1932 работал профессором Донецкого горного института в г. Сталино. В 1932 переехал в Новочеркасск, где занимал кафедры механики сначала в Авиационном и Строительном институтах, а с 1934 — в Индустриальном институте. С 1936 заведовал кафедрой геометрии НИИ математики и физики при Ростовском университете.

Первоначально занимался механикой, но с середины 1890-х приступил к систематической разработке комплексной геометрии линейчатых пространств, элементами которых служат не точки, а прямые. Основную роль здесь играют арифметика параболических комплексных чисел, винты и метод переноса, согласно которому геометрия сферы единичного радиуса переходит в геометрию линейчатого пространства при замене в ее формулах действительных чисел параболическими. 3. в подробностях развил аналитическую геометрию линейчатых поверхностей второго порядка, а также дифференциальную геометрию линейчатых поверхностей и конгруэнций, т. е. систем прямых, зависящих от двух параметров.

Автор трудов по кинематической геометрии, прикладной механике, истории механики. В 1890 заложил основы винтового исчисления. В 1889—1901 занимался механикой подобно-изменяемой системы. В 1910 рассмотрел ряд вопросов плоского движения и теории винтов.

Заслуженный деятель науки РСФСР (1927).

Соз.: Теория одноименных фигур. Казань, 1894; Очерк развития механики в текущем столетии. Казань, 1898; Отчет о командировке в Италию. Казань, 1902; Комплексная линейчатая геометрия. Поверхности и конгруэнции. Л.: М., 1934.

Лит.: Слугинов С. П. Д. Н. Зейлигер, профессор механики Казанского государственного университета (По поводу 40-летия его ученой, педагогической и общественной деятельности). Пермь, 1927; Вельмин В. П. Д. Н. Зейлигер (25 мая 1864 — 25 июля 1936 г.) // Ученые записки НИИ математики и физики при Ростовском государственном университете. Ростов-на-Дону, 1937. Т. 1; Черняев М. П. Работы профессора Д. Н. Зейлигера по комплексной геометрии линейчатого пространства // Там же; Батырев А. А. Работы проф. Д. Н. Зейлигера в области теоретической механики // Там же.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 63. Д. 478 (о защите докт. дис.).

НАРТ. Ф. 977. Оп. 619. Д. 11. Л. 264–272 (форм. сп. 1907).

ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 1. Д. 10941 (З. — прив.-доц. ун-та, 1914).

ЦГИА СПб. Ф. 478. Оп. 23. Д. 120 (о преподавании в Петроград. политех. ин-те, 1915–1917).

ЗЕНФ (ЗЕНФФ)

Карл Эдуард

8(20).4.1810, Дерпт —

31.12.1849(12.1.1850), Дерпт

Математик, geometr. Ученик М. Ф. Бартельса.

Сын профессора рисования и гравирования.

Окончил дерптскую гимназию (1827) и Дерптский университет со степенью кандидата философии и золотой медалью за сочинение «Основные теоремы из теории кривых и поверхностей» (1830). Совершенствовал свое математическое образование за границей и в одном из зарубежных университетов получил степень доктора философии.

В 1834 в Дерптском университете защитил диссертацию «De distantis, quae inter stellam et lunae marginera, vel inter margines solis et lunae obscuratae sunt corrigendis» и приступил к чтению лекций в качестве приват-доцента.

С 1837 экстраординарный профессор кафедры чистой (и прикладной) математики, заведующий математическим кабинетом Дерптского университета.

В 1838 защитил диссертацию «Элементы вариационного исчисления» (на латинском языке) на степень доктора философии и в апреле 1839 был избран ординарным профессором. Заведовал астрономической обсерваторией.

Дважды (1840 и 1849) по поручению попечителя учебного округа был ревизором гимназий в Митаве, Риге и Дерпте.

Состоял деканом философского факультета (1841) и проректором университета (1842–1845 и 1846–1849).

Скончался скоропостижно.

Основные труды по геометрии. Один из основоположников теории кривых и теории поверхностей. В 1831 опубликовал формулы, аналогичные формулам Френе. Другие работы относятся к вариационному исчислению, астрономии, физике.

Был учителем К. М. Петерсона.

Соз.: Систематическое изложение основных положений аналитической геометрии в пространстве. Дерпт, 1829 (на нем. яз.); Основные теории о кривых линиях и поверхностях. Дерпт, 1831 (на лат. яз.).

Лит.: Лумисте Ю. Г. Предвосхищение формулы Френе в сочинении К. Э. Зенфа // Вопросы истории физико-математических наук. М., 1963.

ЗЕРНОВ

Дмитрий Степанович

3(15).3.1860, Москва —

28.11.1922, Петроград

Ученый в области механики.

Сын протоиерея.

Окончил с золотой медалью 1-ю московскую гимназию (1878) и математическое отделение физико-математического факультета Московского университета со степенью кандидата (1882). Продолжил обучение на механическом факультете Петербургского технологического института, где окончил курс со степенью инженера-технолога в 1885. В 1887–1889 стажировался за границей.

В конце 1889 принят в число приват-доцентов Московского университета для преподавания механики.

С сентября 1891 — адъюнкт-профессор Харьковского технологического института по предмету прикладной механики. Работал в Московском техническом училище (в 1892–1898 — профессор), позднее состоял профессором и директором Харьковского технологического института (1898–1902), Петербургского (Петроградского) технологического института (1902–1904, 1909–1912 и с 1919).

Читал курсы прикладной механики, термодинамики и паровых машин.

Основные труды по теории механизмов, гидравлике и гидравлическим двигателям, сопротивлению материалов. Скорректировал классификацию механизмов английского ученого Р. Виллиса, основанную на принципе передачи движения. Автор многочисленных учебников и учебных пособий по механике для высшей школы. Выдающийся деятель в области высшего технического образования.

Председатель Южно-русского общества технологов (1898–1902), Общества технологов в Петербурге (с 1905), до конца жизни возглавлял Всероссийскую ассоциацию инженеров.

Соз.: Прикладная механика. М., 1895–1896. Ч. 1–2; Термодинамика. М., 1896; К вопросу о высшем техническом образовании. СПб., 1898; Конспект к лекциям по начертательной геометрии. М., 1898; Сопротивление материалов. Харьков, 1901; Парораспределение. СПб., 1907; Теория сопротивления материалов. СПб., 1914; Прикладная механика. Л., 1925.

Лит.: Памяти председателя Всероссийской ассоциации инженеров проф. Дмитрия Степановича Зернова // Вестник инженеров. 1923. № 1–3.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 292. Д. 119 (студ. дело).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 58. Д. 334 (о назначении прив.-доц.; форм. сп. 1891, 1892).

ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 2. Д. 5110 (о назначении дир. Харьков. технол. ин-та, 1898).

ЦГИА СПб. Ф. 492. Оп. 2. Д. 7570 (форм. сп.)

ЗЁРНОВ**Владимир Дмитриевич**1(13).5.1878, Москва —
30.9.1946, Москва

Физик. Ученик П. Н. Лебедева.

Из потомственных дворян. Сын профессора анатомии Московского университета Д. Н. Зёрнова. Внук профессора математики Московского университета Н. Е. Зёрнова.

Окончил 5-ю московскую гимназию (1897) и физико-математический факультет Московского университета с дипломом 1-й степени (1902); для испытательной комиссии под руководством *Лебедева* подготовил два сочинения: «Тепловая ассоциация» и «Определение декремента затухания акустических резонаторов». По рекомендации *Лебедева* был оставлен при кафедре физики для приготовления к профессорскому званию. С июня 1904 по октябрь 1908 состоял сверхштатным лаборантом при физической лаборатории университета.

Одновременно с ноября 1902 по декабрь 1907 состоял преподавателем физики в частной женской гимназии Н. П. Щепотевой. В 1904 за работу «Сравнение методов измерения звуковых колебаний в резонаторе», представленную в Общество любителей естествознания, антропологии и этнографии при Московском университете, получил премию им. В. П. Мошнина.

В 1909 защитил диссертацию «Абсолютное измерение силы звука» на степень магистра физики и был избран приват-доцентом Московского университета. В феврале 1909 был командирован за границу на два года для продолжения образования. Работал в Гейдельберге, изучал постановку преподавания физики в высших учебных заведениях Германии и Англии. Слушал лекции Рентгена, Денара, посетил лаборатории Э. Резерфорда, Дж. Дж. Томсона и Рикке.

С июля 1909 был назначен исправляющим должность экстраординарного профессора только что открывшегося Саратовского университета по кафедре физики. Уже в конце сентября он приступил к чтению курса физики с демонстрацией всех необходимых опытов. Вошел в состав строительной комиссии по возведению зданий университета, основное внимание уделяя строительству физического института (1911–1913).

С энтузиазмом встретил Февральскую революцию и очень сдержанно — события октября 1917.

В сентябре 1917 возглавил открывшийся по решению Временного правительства в Саратовском университете физико-математический факультет. В конце сентября 1918 избран ректором университета и оставался на этом посту в самые трудные годы — до 1921.

В марте 1921 был арестован за выступление перед верующими в Александро-Невском соборе с лекцией «Рассеяние энергии и разумное начало в мироздании», в которой не скрывал положительного отношения к религии. На допросе заявил: «Религию препятствием к осуществлению коммунизма не считаю, в том лишь случае, если ее понимать правильно, т. е. как усовершенствование личности. Религия связывает нравственность человека, а потому наука без религии будет однообразна и поведет к падению нравственного облика человечества». Был заключен в тюрьму, затем переведен в Москву в распоряжение ВЧК. Был освобожден, но в Саратов вернуться уже не смог.

В 1921–1924 — профессор 2-го МГУ, был его первым деканом. Кроме того, читал лекции и заведовал кафедрой физики (с 1924) в Московском институте инженеров железнодорожного транспорта.

30 сентября 1946 во время лекции в МВТУ им. Н. Э. Баумана З. стало плохо, и он, не приходя в сознание, скончался.

Занимался исследованием звуко- и теплопроводности строительных материалов.

В 1925–1928 опубликовал вузовский учебник по физике («Конспект лекций по физике», ч. 1–3), ставший в 1938 поводом для обвинения З. в идеализме.

Работы З. по измерению силы звука признаны классическими. На выбор этой области исследований оказало влияние и страстное увлечение З. — музыка. Он был большим знатоком музыки и прекрасным исполнителем. Он учился игре на скрипке у прославленных мастеров К. А. Клармута и И. В. Гржимали и мог бы стать профессиональным музыкантом, если бы не выбрал карьеру ученого.

Соз.: Физический институт Императорского Николаевского университета в Саратове. Киев. 1916; Успехи в области акустики за последние 15 лет // Успехи физических наук. 1918. Т. 1. № 2; Герман Гельмгольц. М.; Л., 1925; Задачник по теоретической механике. Статика и кинематика. М.; Л., 1929; Колебания и волны. Звук и музыка. М., 1930; Петр Николаевич Лебедев. Очерк жизни и деятельности // Ученые записки МГУ. Юбилейная серия. 1940. Вып. LI: Физика; Записки русского интеллигента // Волга. 1993. № 7–11; 1994. № 2–7.

Лит.: Соломонов В. А. Зёрнов Владимир Дмитриевич // Профессора и доктора наук Саратовской области. 1909–1999. Саратов, 2000.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 311. Д. 348 (студ. дело).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 71. Д. 294 (университет. диплом; выписка из аттестата зрелости; справка о службе; автобиограф., 1909; форм. сп. 1909).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 87. Д. 276 (о защите магист. дис.).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 487. Д. 138 (форм. сп. 1909).

ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 1173 (автобиограф., автограф; сп. трудов, 1937).

ЗЁРНОВ**Николай Ефимович**7(19).11.1804, Москва —
23.11(2.12).1862, Москва

Математик.

Сын служащего почтамта. Во время нашествия Наполеона в 1812 семья З. покинула Москву (перед отъездом спрятав под домом небольшой капитал, который впоследствии так и не был найден, что существенно ухудшило материальное положение небогатого семейства) и поселилась сначала у родственников во Владимирской губернии, а затем переехала в Ярославль.

Первоначально, в 1814, З. поступил в Ярославское уездное училище, а через год был переведен в 4-классную гимназию, которую окончил с отличием. В 1819 принят в число студентов Демидовского училища высших наук (позднее — Демидовский лицей) в Ярославле, но через год переехал в Москву, в сентябре 1820 поступил в Московский университет, который окончил в 1822 со степенью кандидата.

Работал учителем в пансионе Болдырева. В 1827 поступил учителем арифметики в университетский Благородный пансион и оставался там до преобразования его в 1830 в 1-ю московскую гимназию (позднее — 4-я). В марте 1832 был назначен учителем в Александровский сиротский институт (здесь прослужил до февраля 1848) и одновременно (с декабря 1832 по февраль 1840) был помощником астронома-наблюдателя при университетской обсерватории (на последней должности не получал жалованья).

В мае 1827 защитил магистерскую диссертацию «Рассуждение о суточном и годовом движениях Земли» (М., 1826), а в 1837 — первую в России докторскую математическую диссертацию «Рассуждение об интеграции уравнений с частными дифференциалами», был утвержден в степени доктора философии.

С января 1834 — адъюнкт, с апреля 1835 — экстраординарный, с февраля 1842 (по другим источникам — с мая 1840) — ординарный, с апреля 1860 — заслуженный профессор чистой математики. С марта 1834 по май 1842 состоял секретарем отделения физико-математических наук. В 1845 был назначен цензором Московского цензурного комитета.

Труды по теории уравнений в частных производных; интересовался преподаванием математики в школе. Сконструировал перископ.

Награжден половиной Демидовской премией АН (1844, 2500 руб.) за сочинение «Дифференциальное исчисление, с приложением к геометрии».

Был женат на дочери профессора Т. И. Перелова.

Соз.: Начальные основания арифметики. М., 1827; Разбор рассуждения Коши о решении числовых уравнений и теории исключения // Ученые записки Московского университета 1836. № 11; Дифференциальное исчисление с приложением к геометрии. М., 1842.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 117. Д. 294 (студ. дело).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 2. Д. 381 (об утверждении адъюнктом).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 9. Д. 68 (об утверждении орд. проф.).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 31. Д. 919 (о смерти).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 31. Д. 919 (о пенсии вдове З.; форм. сп. 1863).

ЗИЛОВ**Петр Алексеевич**10(22).1.1850, Москва —
1.5.1921

Физик. Ученик А. Г. Столетова.

Из дворян. Сын отставного лейб-гвардии штабс-капитана.

Окончил 4-ю московскую гимназию с серебряной медалью (1869) и Московский университет со степенью кандидата и золотой медалью за сочинение «Способы и единицы измерения сопротивления проводников» (1873), был оставлен при нем для приготовления к профессорскому званию. С 1875 совершенствовал образование в Гейдельбергском и Берлинском университетах.

Защитил в Московском университете магистерскую («Опытное исследование диэлектрической поляризации в жидкостях», 1877) и докторскую («Опытное исследование магнитной поляризации в жидкостях», 1880) диссертации.

В 1877–1884 работал в Московском техническом училище (с 1880 профессор). С 1884 — ординарный профессор физики Варшавского университета. В 1905–1912 был попечителем Киевского учебного округа.

Первым измерил (1877) диэлектрическую проницаемость некоторых жидких диэлектриков и установил для них справедливость соотношения между диэлектрической проницаемостью и показателем преломления. Экспериментально подтвердил положение английского физика Дж. К. Максвелла о роли среды в электрических взаимодействиях. Установил (1879) зависимость магнитной проницаемости жидкостей от напряженности магнитного поля.

В 1900–1905 издавал в Варшаве журнал «Физическое обозрение». Организовал в Киеве первый в России образцовый физический кабинет.

Соз.: Курс физики: В 2 ч. Варшава, 1895–1896 (6-е изд. — Киев, 1912–1913).

Лит.: Де-Метц Г. Г. Образцовый физический кабинет... в г. Киеве // Физическое обозрение. 1915. Т. 16; Тепляков Г. М. Научная и популяризаторская деятельность П. А. Зилова // Вопросы истории физики и ее преподавания. Тамбов, 1961.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 38. Д. 220. Л. 59, 61, 63, 65, 67 (результаты проверочных испытаний при поступлении в Москов. ун-т, 1869).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 38. Д. 280 (студ. дело).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 42. Д. 52 (об оставлении при ун-те, 1873).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 44. Д. 72 (о загран. командировке, 1875; инструкция для занятий З., подписанная А. Г. Столетовым, автогр.).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 46. Д. 427 (об утверждении в степ. магистра физики, 1877).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 49. Д. 46 (об утверждении в степ. д-ра, 1880).

ЗИНИН

Николай Николаевич

14(26).6.1854, Петербург —
9(22). 4.1910, Новогерасск

Математик. Ученик Н. Я. Сони́на. Сын известного химика академика Н. Н. Зинина.

Окончил Ларинскую гимназию в Петербурге с серебряной медалью (1872). Высшее образование получил в Петербургском университете на математическом отделении физико-математического факультета, награжден золотой медалью за сочинение «Теория весьма малых колебаний маятника в зависимости от сопротивления воздуха и движения Земли вокруг оси». Был оставлен при университете для приготовления к профессорскому званию.

Вскоре по рекомендации академика П. Л. Чебышева и профессора А. Н. Коркина был назначен в Варшавский университет исполняющим должность доцента на кафедру чистой математики, где проработал большую часть своей жизни. (Непродолжительное время З. преподавал в Новоалександрийском институте сельского хозяйства и лесоводства.)

В октябре 1885 в Петербургском университете защитил диссертацию «Функция Гамма и функция Омега» на степень магистра чистой математики. В том же году был утвержден экстраординарным профессором Варшавского университета. В феврале 1893 удостоен степени доктора чистой математики после защиты в Московском университете диссертации «Различные приемы приведения кратных интегралов и главнейшие приложения этих приемов» и вскоре стал ординарным профессором. Позднее — заслуженный профессор. В 1905 занимал должность декана физико-математического факультета.

В 1907 оставил службу в Варшавском университете и был назначен управляющим Донским политехническим институтом в Новочеркасске, в организации которого принимал самое активное участие.

Лит.: Н. Н. Зинин (некролог) // Исторический вестник. 1910. Т. 120. № 6.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 17377 (студ. дело, 1872—1876).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 62. Д. 13 (подлинный магист. диплом; отпуск докт. диплома).

РГИА. Ф. 25. Оп. 1. Д. 1804 (о службе З., 1910).

ЗОЛОТАРЕВ

Егор Иванович

31.3(12.4).1847, Петербург —
7(19).7.1878, Петербург

Математик. Экстраординарный академик Петербургской АН (1878; адъюнкт с 1876).

Сын часовщика, владельца небольшого магазина.

Среднее образование получил в 5-й петербургской гимназии, одной из лучших в столице по составу учителей (так, физику преподавал К. Д. Краевич — автор популярнейшего до революции учебника); окончил ее с серебряной медалью в 1863. Высшее — на физико-математическом факультете Петербургского университета (1863—1867); здесь его учителями были П. Л. Чебышев, О. И. Сомов, А. Н. Коркин. Кандидатское сочинение З. называлось «Об интегрировании уравнения волчка». Был оставлен при университете для приготовления к преподавательской деятельности.

Осенью 1868 защитил диссертацию на право чтения лекций («Об одном вопросе о наименьших величинах»), прочитал две пробные лекции (о теореме Абеля и о приведении эллиптических функций к нормальному виду) и начал преподавание в Петербургском университете в качестве приват-доцента; ему было поручено читать теорию эллиптических функций для студентов-математиков и дифференциальное исчисление для естественников.

Сдав весной 1869 магистерские экзамены, в конце того же года защитил магистерскую диссертацию «Об одном неопределенном уравнении третьей степени» (СПб., 1869), получившую хорошую оценку оппонентов — П. Л. Чебышева и Ю. В. Сохоцкого.

В 1874—1876 — штатный доцент.

В университете читал теорию круговых и эллиптических функций, интегральное и дифференциальное исчисление, анализ, механику, алгебру и, впервые, курс введения в анализ. В это же время (с 1869) начал преподавание вначале аналитической меха-

ники, а затем и математики в Институте инженеров путей сообщения. Кроме того, преподавал в Строительном училище. В последние годы вел в университете также практические упражнения по интегральному исчислению.

В 1874 защитил докторскую диссертацию «Теория целых комплексных чисел с приложениями к интегральному исчислению» (СПб., 1874; оппонентами были П. Л. Чебышев и А. Н. Коркин). Решенная З. проблема интегрального исчисления непосредственно примыкала к исследованиям Чебышева по интегрированию алгебраических функций, в ходе обобщения которых З. и пришел к созданию своей теории целых комплексных чисел.

В апреле 1876 получил в Петербургском университете профессуру. В мае 1878 Физико-математическое отделение АН избрало его экстраординарным академиком АН (зادолго до истечения шестилетнего срока работы в звании адъюнкта), однако баллотировка в Общем собрании АН так и не состоялась: в конце июня 1878, направляясь к родным на дачу, на станции Александровская Варшавской железной дороги З. попал под поезд и после 12 дней тяжелых страданий скончался от заражения крови.

Основные труды относятся к теории математического моделирования, теории случайных процессов, прикладной и вычислительной математике. С 1870 совместно с А. Н. Коркиным занимался исследованием вопроса о минимумах положительных

квадратичных форм; ими дано исчерпывающее решение проблемы для числа переменных $n = 4$ и 5 . Одновременно З. разрабатывал свою теорию делимости целых алгебраических чисел, которую изложил в докторской диссертации; распространил свою теорию на случай любого алгебраического поля. Направление работ З., которое впоследствии оказалось одним из основных в теории алгебраических чисел, привело к созданию так называемых p -адических чисел. З. дал также решение нескольких частных проблем из теории наилучшего приближения функций (нахождение наименее уклоняющихся от нуля многочленов степени n со старшим коэффициентом, равным единице, и зафиксированным вторым коэффициентом). И. И. Иванов доказал эквивалентность теорий З. и Р. Ю. В. Дедекинда. З. принадлежит одно из доказательств квадратичного закона взаимности.

Сог.: Приложение эллиптических функций к вопросам о функциях, наименее и наиболее отклоняющихся от нуля. СПб., 1877; Полное собрание сочинений. Л., 1931–1932. Вып. 1–2.

Лит.: Башмакова И. Г. Обоснования теории делимости в трудах Е. И. Золотарева // Историко-математические исследования. Вып. 2. М.; Л., 1949; Ожигова Е. П. Егор Иванович Золотарев. Л., 1966.

Арх.: Архив РАН. Ф. 289 (личный фонд, 14 ед. хр.). — См.: Архив АН СССР. Обзорение архивных материалов. Т. 2. Вып. 5. М.; Л., 1946. ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 5. Д. 2753 (студ. дело).

И

ИВАНОВ **Александр Александрович**

4(16).4.1867, *Петербург* —
23.11.1939, *Ленинград*

Астроном, геодезист, метролог, специалист по небесной механике. Член-корреспондент АН СССР (1925).

Из мещан.

Среднее образование получил в 8-й петербургской гимназии (1885, золотая медаль).

По окончании Петербургского университета с дипломом 1-й степени за сочинение по небесной механике «Определение возмущений в движении комет по способу деления орбиты на части» (1889) был оставлен *С. П. Глазенапом* при университете на кафедре астрономии и геодезии. Приглашенный *А. Ф. Бредихиным* в Пулковскую обсерваторию в качестве младшего астронома, работал там в 1890—1901. Наблюдал на вертикальном круге, определял склонения звезд, результатом чего стало издание трех больших звездных каталогов. В марте 1895 в Петербургском университете защитил диссертацию на степень магистра астрономии и геодезии «Вращательное движение Земли. О перемещении полюсов оси вращения по поверхности земного сфероида», после чего в должности приват-доцента стал читать спецкурс по небесной механике. После защиты диссертации «Теория процессии» (оппоненты — *С. П. Глазенап* и *А. М. Жданов*) получил степень доктора астрономии и геодезии. В 1908 избран экстраординарным профессором Петербургского университета по кафедре астрономии и геодезии, заменил своего учителя *А. М. Жданова* (назначенного попе-

чителем Московского учебного округа). В 1912—1929 — ординарный профессор, читал лекции по всем разделам астрономии и геодезии.

В 1901—1911 работал инспектором в Главной палате мер и весов (позднее — Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева — ВНИИМ).

Кроме университета И. преподавал астрономию на Высших женских (Бестужевских) курсах; с 1907 читал там все астрономические лекции — от сферической тригонометрии до небесной механики; профессор. Под его руководством курсистки группы астрономии занимались со слушательницами других факультетов (изучали звездное небо, наблюдали метеоры), делали на собраниях доклады, готовились к наблюдению солнечного затмения. Читал лекции до последнего дня существования курсов. Курсистки записывали его лекции почти дословно, и это позволило И. издать учебники по всем курсам астрономии. В апреле 1912 организовал экспедицию для наблюдения кольцевого солнечного затмения.

В 1919 вернулся в Пулково на пост директора обсерватории; организовал при ней отдел службы времени. В 1932—1938 — заместитель директора по научной части ВНИИМ. С 1935 до конца жизни состоял профессором и завкафедрой астрономии в Гидрографическом институте Главсевморпути.

Основные научные работы относятся к небесной механике и практической астрономии. Исследовал изменяемость широты Пулково по наблюдениям на вертикальном круге, изучил резонансные случаи движения малых планет, когда элементы их орбит получают большие возмущения со стороны Юпитера. Изучал движение малой планеты Герды (по наблюдениям с 1872 по 1934). Предложил оригиналь-

ный метод определения широты по наблюдениям околозенитных звезд в первом вертикале. Из анализа определений силы тяжести во многих пунктах земной поверхности пришел к выводу о несимметричности строения Северного и Южного полушарий Земли, вывел величину сжатия Земли, близкую к ныне принятому значению. Автор университетских курсов по основным направлениям астрономии.

Много сделал для совершенствования советской службы времени. Председатель Комиссии по технике службы времени Отделения технических наук АН СССР (с 1936).

Один из учредителей Русского астрономического общества (1890) и его председатель в 1906–1910 и 1913.

Заслуженный деятель науки РСФСР (1935).

Соз.: Курс сферической астрономии. СПб., 1911 (3-е изд. — Берлин: Пг., 1921); Введение в астрономию. М., 1922; Астрономия. Основы небесной механики. Описательная астрономия. Л.; М., 1940.

Лит.: Долгов П. Н. Александр Александрович Иванов // Астрономический журнал. 1940. Т. 12. Вып. 1; А. А. Иванов (1867–1939). Основные даты жизни и деятельности А. А. Иванова. Л., 1949; Горшков П. М. Из истории русской науки в Петербургском-Ленинградском университете. Профессор А. А. Иванов — основатель школы теоретиков-астрономов в Петербургском-Ленинградском университете // Ученые записки ЛГУ. Серия математических наук. Астрономия. 1949. Т. 116. Вып. 18.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 24574 (студ. дело). ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 1185 (биограф. материалы, 1932–1934).

ИВАНОВ

Иван Иванович

30.7(11.8).1862, Петербург —
17.12.1939, Ленинград

Математик. Член-корреспондент АН СССР (1924). Ученик П. Л. Чебышева.

Выходец из бедной семьи, с 14 лет жил на собственные заработки.

Первоначальное образование получил в приходском училище. Окончил Владимирское уездное училище в Петербурге, затем Петербургский учительский институт (1881) и был назначен сверхштатным учителем в Андреевское городское училище на Васильевском острове в Петербурге. В 1884 сдал экзамены на аттестат зрелости и, выдержав экзамены за первые два курса университета, был зачислен на 3-й курс математического отделения физико-математического факультета Петербургского университета. За два года И. сдал все экзамены и в 1886 окон-

чил курс; был оставлен при университете для подготовки к профессорскому званию.

В 1891 защитил магистерскую диссертацию «Целые комплексные числа», в которой предложил вывод теории *Е. И. Золотарева* из теории Р. Дедекинда, а в статье «К теории целых комплексных чисел» (1893) — вывод второй теории из первой. Таким образом установил эквивалентность обеих теорий, несмотря на разницу в их методах.

В докторской диссертации И. «О некоторых вопросах, находящихся в связи со счетом простых чисел» (СПб., 1901) содержалось полное изложение открытий, сделанных в этой области без употребления функций комплексного переменного, и ряд обобщений результатов *Чебышева*.

С 1891 работал в Петербургском университете в качестве приват-доцента; с 1912 — ординарный профессор; читал лекции до 1923.

С 1902 — ординарный профессор математики Петербургского политехнического института. Одновременно в качестве профессора преподавал математику на Высших женских курсах (с 1895). Кроме того, читал лекции в Институте инженеров путей сообщения и в Михайловском артиллерийском училище.

Основные труды по алгебре и теории чисел.

Заслуженный деятель науки РСФСР (1934).

Лит.: Кузьмин Р. О. Иван Иванович Иванов. 1862–1939 // Известия АН СССР. Серия математическая. 1940. Т. 4. № 4–5.

Арх.: ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 1189 (автобиограф., 1937, автогр.).

ИВЕРОНОВ

Иван Алексеевич

7(19).3.1867, Москва —
29.7(11.8).1916, Москва

Геодезист, астроном и гравиметрист.

Сын дьякона.

Окончил Константиновский межевой институт в Москве со званием межевого инженера, старшего землемерного помощника (1887).

Отбыв воинскую повинность, в сентябре 1887 поступил в Межевую канцелярию старшим землемерным помощником. В 1889–1891 состоял при Межевом институте для специального изучения астрономии и геодезии; в октябре 1889 был командирован на год в Петербург для занятий в Пулковской обсерватории. Здесь работал вычислителем и астрономом-наблюдателем; принимал участие в составлении тригонометрической сети и в точном нивелировании Колпино—Кронштадт. По возвращении оттуда

прочел пробные лекции и получил право на преподавание астрономии и геодезии.

С сентября 1891 назначен исполняющим должность астронома в Межевой институт, где до 1914 преподавал высшую геодезию, астрономию, способ наименьших квадратов (с мая 1902 — инспектор классов, с октября 1908 — старший преподаватель, с 1909 профессор). Одновременно с 1894 адъюнкт-профессор, в 1905—1907 — помощник директора, с февраля 1906 — профессор по кафедре геодезии, а с марта 1909 — директор Московского сельскохозяйственного института. Одновременно читал геодезию в Московском университете (с 1908 — приват-доцент), на Высших женских курсах. С ноября 1912, кроме того, состоял сверхштатным ординарным профессором Московского коммерческого института, где читал курс землеустройства.

Занимался теоретической разработкой геодезических и астрономических вопросов.

Проводил обширные исследования Московской аттракции, выполнив для этого астрономические наблюдения и наблюдения над качаниями поворотных маятников. В 1893 определил силу тяжести в Москве, Подольске, Царицыне и Дмитрове; результаты наблюдений опубликованы в «Записках Русского географического общества» и в «Трудах Топографо-геодезической комиссии». Определил (1892) широты Москвы и шести уездных городов путем наблюдения зенитных звезд пассажным инструментом. Заведовал обсерваторией Межевого института.

Активный деятель многих научных обществ: Русского Географического общества, Русского астрономического общества (член-учредитель), Общества межевых инженеров (почетный член), Общества русских землемеров (председатель). Состоял председателем Топографо-геодезической комиссии МОИП.

Соз.: Наблюдения над качаниями поворотных маятников Репсольда, произведенные в Пулкове, Москве и Московской губернии (гг. Дмитрове, Подольске и с. Царицыно). СПб., 1896; Теория геодезических инструментов. М., 1904; Способ наименьших квадратов. М., 1904 (3-е изд. — М., 1927); Пособие для практических занятий по геодезии. М., 1905 (7-е изд. — М.; Л., 1931); Основы землеустроительного дела. М., 1915; Московский сельскохозяйственный институт ко дню пятидесятилетия. М., 1916; Курс высшей геодезии. М., 1925 (2-е изд. — М., 1926).

Лит.: И. А. Иверонов (некролог) // Исторический вестник. 1916. Т. 145. № 9; Иван Александрович Иверонов (некролог) // Землемерное дело. 1916. № 5; Хренов Н. С. Иван Алексеевич Иверонов. К 120-летию со дня рождения // Геодезия и картография. 1987. № 8.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 228. Оп. 2. Д. 92 (личное дело, 1894).

ЦИАМ. Ф. 1905. Оп. 2. Д. 41 (лекции «Теория ошибок», на 27 л.).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 86. Д. 492 (о принятии в число прив.-доц. Москов. ун-та).

ЦИАМ. Ф. 1905. Оп. 3. Д. 80 (форм. сп. 1912; отчет о командировке на триангуляцию зап. пограничного пространства, 1891).

ЦИАМ. Ф. 1905. Оп. 1. Д. 461 (о командировке для определения астроном. долгот и широт в разных городах России, 1892—1893).

ЦИАМ. Ф. 1905. Оп. 1. Д. 520 (отчеты о работе Астроном. обсерватории за 1894—1897; программа работы в обсерватории на 1895—1896 — автогр.; печат. экземпляры работ «Определение по телеграфу разности долгот астрономических обсерваторий Московского университета и Константиновского межевого института в Москве», СПб., 1894 и «Описание астрономической обсерватории Константиновского межевого института», М., 1896).

ЦИАМ. Ф. 417. Оп. 4. Д. 69 (форм. сп. 1914; о смерти).

ИДЕ

Иоганн (Иван) А.

?—1(13).10.1806, Москва

Математик. Ученик профессора Гёттингенского университета А. Г. Кестнера.

Приглашен для преподавания математики в Московском университете из Гёттингена в качестве экстраординарного профессора. Прибыл в Москву в марте 1804. В 1805—1806, наряду с В. К. Аршеневским, первым начал читать на латинском языке начала исчисления бесконечно малых «с приложением оного к Высшей Геометрии, Динамике и Гидродинамике». Кроме того, читал private лекции на французском и немецком языках. Пробыл в Московском университете очень недолго: скончался от горячки.

У студентов лекции И. пользовались популярностью.

Был хорошим музыкантом, играл на скрипке и хорошо пел.

Был женат на сестре профессора Рейнгардта.

Арх.: РГИА. Ф. 733. Оп. 28. Д. 81 (о пенсии И.).

ИЗМАЙЛОВ

Александр Александрович

?—3(15).7.1877, Петербург

Физик.

Из духовного звания.

Окончил Медико-хирургическую академию (1832). С ноября 1836 — помощник инспектора и репетитор на кафедре физики и химии, с января

1839 — исполняющий должность адъюнкт-профессора. В сентябре 1840 признан доктором медицины. С июля 1842 — адъюнкт-профессор по той же кафедре. С ноября 1856 — экстраординарный, с сентября 1860 — ординарный профессор по кафедре физики, метеорологии, климатологии и физической географии; в 1860—1864 возглавлял эту кафедру.

В 1864, после 30 лет службы, был уволен из МХА со званием заслуженного профессора.

Известно лишь одно печатное сочинение И. — «О борьбе с чумой рогатого скота посредством прививок» (1845).

Арх.: РГВИА. Ф. 316. Оп. 8. Д. 13 (об определении репетитором и помощником инспектора).

РГВИА. Ф. 316. Оп. 13. Д. 13 (об утверждении ад.-проф.).

РГВИА. Ф. 316. Оп. 43. Д. 382 (об утверждении экстраорд. проф.).

РГВИА. Ф. 316. Оп. 33. Д. 7 (о службе И.; об увольнении из МХА).

ИМШЕНЕЦКИЙ

Василий Григорьевич

4(16).1.1832, Ижевск
Сарапульского у. Вятской губ. —
24.5(5.6).1892, Москва

Математик и механик. Академик Петербургской АН (1881).

Из дворян. Сын штаб-лекаря Ижевского оружейного завода.

Окончил 1-ю казанскую гимназию (1848) и физико-математический факультет Казанского университета со степенью кандидата (1853). В университете на него оказал большое влияние профессор А. Ф. Попов.

С 1854 преподавал в Нижегородском дворянском институте, затем состоял старшим учителем математики в 1-й казанской гимназии, а с 1860, кроме того, преподавал математику и в Казанском университете.

В 1862—1864 совершенствовал образование за границей, в том числе слушал в Париже лекции Г. Лапе по математической физике и Ж. Бертрана по дифференциальным уравнениям и теории потенциалов; занимался также у Ж. Серре. В Париже И. познакомился и сблизился с молодым магистром из Московского университета Н. В. Бугаевым.

Вернулся в Казань в августе 1864. В октябре 1865 защитил в Казанском университете магистерскую диссертацию («Об интегрировании уравнений с частными производными первого порядка»), а в мае 1868 — докторскую («Исследование способов интегрирования уравнений с частными производными второго порядка функции двух независимых пере-

менных»). (Обе диссертации были переведены на французский язык, а докторская — и на немецкий.)

С декабря 1865 — доцент, с мая 1868 — экстраординарный, с декабря 1868 — ординарный профессор чистой математики Казанского университета. В декабре 1871 в составе группы профессоров вышел в отставку в знак протеста против увольнения из университета профессора П. Ф. Лесгафта.

В 1872 избран ординарным профессором механики Харьковского университета.

В 1881 избран академиком и в 1882 переехал в Петербург. Здесь продолжал научную работу и с 1884 читал лекции на Высших женских курсах, а позднее — в Петербургском технологическом институте.

Умер от инфаркта миокарда.

Работы И. относятся к теории дифференциальных уравнений с частными производными; значительно развил и обобщил методы К. Якоби, О. Коши и др. Распространил прием разделения переменных на уравнения с частными производными первого порядка и дал новое приложение способа изменения произвольных постоянных к интегрированию уравнений с частными производными второго порядка.

Один из основателей Харьковского (1879) и Петербургского (1890) математических обществ. Был поборником математического образования женщин.

Соз.: Интегрирование одной системы уравнений // Математический сборник. 1877. Т. 8. Вып. 2; Записка о геометрическом значении формулы Эйлера для приближенного вычисления квадратуры // Записки Имп. АН. 1880. Т. 62; Курс теоретической механики. Харьков, 1882; Дополнение теории и одно приложение общего способа нахождения рациональных дробных решений линейных дифференциальных уравнений с рациональными коэффициентами // Записки Имп. АН. 1888. Т. 58; Интегрирование дифференциальных уравнений с частными производными 1-го и 2-го порядков. М., 1916.

Лит.: Суворов Ф. М. В. Г. Имшенецкий. Казань, 1892; Андреев К. А. Жизнь и научная деятельность Василия Григорьевича Имшенецкого. М., 1896; Козев В. А. Академик В. Г. Имшенецкий (автореферат диссертации). Свердловск, 1953.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 492. Оп. 2. Д. 4152 (о замещении И. кафедры аналитической механики в Технологическом ин-те, 1892).

ИНОХОДЦЕВ

Петр Борисович

21.11(2.12).1742, Москва —
27.10(8.11).1806, Петербург

Астроном. Адъюнкт АН по астрономии (1768), экстраординарный профессор АН (1779), ординарный профессор АН (1783 — 1797 и с 1799).

Сын солдата Преображенского полка.

В возрасте 10 лет был принят в число учеников гимназии при АН. По окончании гимназического курса продолжил образование в академическом университете.

В 1765 в составе группы студентов был отправлен за границу; два года провел в Гёттингене, занимаясь математикой и физикой.

По возвращении принял участие в большой экспедиции в юго-восточные районы Европейской России, продолжавшейся 6 лет (1769–1775). В 1769 вместе с Г. Ловицем наблюдал на Урале, в крепости Гурьеве, прохождение Венеры по диску Солнца. В 1770–1773 занимался астрономическими наблюдениями в Царицыне и Саратове и едва спасся от Е. Пугачева, который повесил его товарища Ловица. В 1771–1774 участвовал в работах АН по соединению Волги и Дона. Сооружение канала около Царицына было начато еще Петром Первым, но приостановлено в связи с начавшейся Северной войной. И. было поручено проверить возможности и объем необходимых для прорытия канала работ, что потребовало проведения сложных геодезических работ и изучения природных — почвенных и метеорологических — условий местности. Финансирование этих работ было прекращено в связи с охватившим Поволжье восстанием Е. Пугачева.

В 1781–1785 И. участвовал еще в одной крупной экспедиции, задачей которой было определение астрономическими методами координат ряда географических пунктов Европейской России. В ходе этой экспедиции были определены координаты Царицына, Камышина, Орла, Курска, Нежина, Лубен, Херсона, Харькова, Воронежа, Тамбова, Калуги, Ярославля, Костромы, Вологды, Петрозаводска. Эти работы стали вкладом в русскую картографию.

В перерывах между этими экспедициями И. преподавал астрономию офицерам и штурманам дальнего плавания.

Некоторое время состоял инспектором академической гимназии и цензором в Риге (с 1797).

Принимал участие в работе Российской академии по составлению словаря русского языка.

Автор трудов по истории астрономии («О древности, изобретателях и первых началах астрономии», 1779; «Об Александровском училище и предшествовавших импарху астрономах», 1787–1788).

Лит.: Перель Ю. Г. Петр Борисович Иноходцев — русский ученый и первый русский историк астрономии // Астрономический журнал. 1952. Т. 29. Вып. 3.

Арх.: С.-Петербургский филиал Архива РАН. Ф. 3. Оп. 29 (астрономическая экспедиция 1781–1785; 5 ед. хр.).

ИОФФЕ

Абрам Федорович
(Авраам-Израиль Файвишевич)

17(29).10.1880, Ромны Полтавской губ. —
14.10.1960, Ленинград

Физик, организатор физических исследований в СССР, создатель физической школы. Академик РАН (1920), вице-президент АН СССР (1926–1929, 1942–1945).

Сын купца. Иудейского вероисповедания (позднее перешел в евангелическо-лютеранское).

Окончил Роменское реальное училище (1896) и механическое отделение Петербургского технологического института со званием инженера-технолога (1902). Осенью того же года поступил в Мюнхенский университет, где изучал физику, математику, кристаллографию и философию и работал в физической лаборатории под руководством В. К. Рентгена. Выдержав экзамены и защитив диссертацию («Упругое последствие в кристаллическом кварце», на немецком языке), в июне 1905 получил степень доктора философии. До осени 1906 состоял ассистентом при Физическом институте Мюнхенского университета, причем руководил как лабораторными занятиями, так и научными исследованиями студентов.

С осени 1906 до 1948, т. е. более 40 лет, работал в Петербургском (с 1924 — Ленинградском) политехническом институте, пройдя путь от лаборанта до экстраординарного (1913) и ординарного (1915) профессора. В 1919–1948 (с перерывами) состоял деканом физико-механического факультета института. Одновременно (с 1913) в качестве приват-доцента преподавал в Петербургском университете, где читал курс теории излучения.

В Петербургском университете защитил магистерскую («Элементарный фотоэлектрический эффект. Магнитное поле катодных лучей», май 1913) и докторскую («Упругие и электрические свойства кварца», июнь 1915) диссертации.

В октябре 1918 по инициативе И. был создан физико-технический отдел в Рентгенологическом и радиологическом институте, в 1923 реорганизованный в Ленинградский физико-технический институт (ЛФТИ), который И. возглавлял до 1951.

Также инициатор создания физико-технических институтов в Харькове, Днепропетровске, Свердловске, Томске.

В 1919 выступил инициатором создания физико-механического факультета в Политехническом институте в Петрограде.

Директор Агрофизического института (1932–1960), Лаборатории полупроводников АН СССР

(1952–1955), Института полупроводников АН СССР (с 1955).

Основные труды связаны с исследованиями прочности, пластичности и электропроводности твердого тела. Пионер изучения физики и техники полупроводников. Один из организаторов работ по радиолокации (1940-е). В годы Великой Отечественной войны находился в блокадном Ленинграде, возглавлял Комиссию по новой технике (с 1941), был председателем военной и военно-инженерной комиссии при Ленинградском горкоме КПСС (1942). Проводил разработки по термоэлектрическому преобразованию энергии с помощью полупроводников для военных целей. Руководил работами по усовершенствованию танковой брони.

Разработал теорию термоэлектродвигателей и термоэлектрических регуляторов. Выдвинул идею плазменного термоэлектричества.

Главный редактор «Журнала прикладной физики» (1924–1930), «Журнала экспериментальной и теоретической физики» (1931–1938), «Журнала технической физики» (1931–1959).

Председатель Всесоюзной ассоциации физиков (1923–1930). Член многих академий и научных обществ, в том числе Гёттингенской АН (член-корреспондент с 1924), Прусской АН в Берлине (член-корреспондент с 1928), Американской академии наук и искусств (член с 1929).

Создал большую научную школу. Среди учеников И. — А. П. Александров, Л. А. Арцимович, П. Л. Капица, И. К. Кикоин, И. В. Курчатов, Н. Н. Семенов, Ю. Б. Харитон, Я. И. Френкель, А. И. Лейпунский и мн. др.

В 1930–1950-х подвергался нападкам со стороны философов, исповедовавших ортодоксальный диалектический материализм, с обвинениями в «физическом идеализме» и «космополитизме в физике», что привело к освобождению И. в 1951 от должности директора ЛФТИ.

Герой Социалистического Труда (1955).

Лауреат Сталинской (1942) и Ленинской (1961, посмертно) премий.

Соз.: Физика кристаллов. М.: Л., 1929; Основные представления современной физики. М., 1949; Полупроводники в современной физике. М.: Л., 1964; Избранные труды: В 2 т. Л., 1974–1975; О физике и физиках: Статьи, выступления, письма. 2-е изд. Л., 1985; Эренфест — Иоффе: научная переписка. 1907–1933 гг. 2-е изд. Л., 1990.

Лит.: Научно-организационная деятельность академика А. Ф. Иоффе: Сборник документов. М., 1980; Проблемы современной физики: Сб. статей к 100-летию со дня рождения А. Ф. Иоффе. Л., 1980; *Соминский М. С.* Абрам Федорович Иоффе. М., 1981; Абрам Федорович Иоффе (1880–1960). 2-е изд. М., 1981 (Материалы к библиографии ученых СССР. Серия физики. Вып. 25); *Сонин А. С.* Черные дни академика Иоффе // Вестник РАН. 1994. Т. 64. № 5.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 492. Оп. 2. Д. 4186 (студ. дело). ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 1. Д. 10767 (И. — магистр физики и прив.-доц., 1913). РГИА. Ф. 25. Оп. 1. Д. 1940 (форм. сп. 1915; автобиограф., 1913). РГАЭ. Ф. 3429. Оп. 7. Д. 2277. Л. 147–148, 155–156 (отчет о поездке в Германию и США, 1926). ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 1215 (автобиограф., 1937).

К

КАЗАКОВ

Сергей Алексеевич

24.7(5.8).1873, Рыбинск

Ярославской губ. —

21.8.1936, Москва

Астроном.

Сын служащего Рыбинской городской управы.

Окончил рыбинскую гимназию с золотой медалью (1891) и отделение математических наук физико-математического факультета Московского университета с дипломом 1-й степени (1895); был оставлен при университете В. К. Цераским для подготовки к профессуре по кафедре астрономии. С 1900 преподавал там же, сначала в качестве приват-доцента, затем профессора. Кроме того, преподавал математику в гимназии Ф. Креймана (1900—1909), в частном реальном училище И. И. Фидлера (1900—1915) и на Высших женских курсах (с 1901). С 1914 одновременно работал в астрономической обсерватории университета. Декан физико-математического факультета (1928—1930). Одновременно (до 1934) исполнял обязанности заведующего астрономическим сектором. С 1935 заведовал вновь открытой кафедрой небесной механики на механико-математическом факультете.

В 1903—1904 стажировался в Германии, в Берлинском вычислительном институте, где ознакомился с методами вычисления орбит комет и малых планет. По возвращении в Москву К. впервые в истории физико-математического факультета начал

чтение нового лекционного курса «Вычисления и исправления планетных и кометных орбит» (с 1920 курс назывался «Вычислительная техника и интерполирование») и вел его до конца жизни.

С 1910 читал также обязательный курс теоретической астрономии, а в 1920-х — еще и курс сферической астрономии.

В 1908 опубликовал работу «О методе изменения произвольных постоянных», в которой воспроизвел геометрический вывод Лагранжевых уравнений скоростей изменения элементов возмущаемой орбиты.

В магистерской диссертации («Орбита кометы 1904 I», 1917) предложил новый оригинальный метод вычисления возмущений от комет (с приложением специальных таблиц для вычисления различных вспомогательных величин).

Научные работы относятся к теоретической астрономии и астрометрии. Занимался теорией определения и исправления орбит комет и планет, рассчитал окончательные орбиты ряда комет и элементы периодической кометы Перрайна 1896 VII на 1922. Изучал проблему интегрирования основных дифференциальных уравнений в небесномеханической задаче трех тел. В 1914—1930 определял положения звезд в зенитной зоне на меридианном круге.

Автор учебников по теоретической астрономии (1913) и сферической астрономии (1935).

Зналок древних языков.

Умер скоропостижно от инфаркта миокарда.

Лит.: Баев К. Л. Памяти С. А. Казакова // Мироведение. 1936. Т. 25. № 5; С. А. Казаков (1873—21.8.1936) // Лёвшин Л. В. Деканы физического факультета Московского университета. М., 2002.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 305. Д. 299 (студ. дело).
 ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 65. Д. 397 (об оставлении при
 ун-те).

КАЛИННИКОВ Иван Андреевич

25.10(6.11).1878, с. Кротово
 Ефремовского у. Тульской губ. — 1939

Ученый в области прикладной механики, профессор (1917).

Родился в мещанской семье. Среднее образование получил в елецкой гимназии (1894), высшее на отделении математических наук физико-математического факультета Московского университета (1898). Затем продолжил обучение в Московском техническом училище, где получил диплом инженера-механика в 1902; был оставлен при нем для приготовления к профессорскому званию. С 1903 — лаборант, с 1906 — доцент, в 1917—1924 — профессор, в 1920—1922 — выборный ректор). В 1922 был уволен Главпрофобром с поста ректора МТУ, что привело к забастовке студентов, которые в знак протеста против увольнения К. прекратили занятия.

В 1924, после увольнения и от должности профессора МВТУ, организовал кафедру авиационного материаловедения в Военно-воздушной академии, где возглавил лабораторию испытания материалов. Заведовал (с 1928) кафедрой и лабораторией испытания материалов в Московской горной академии. В 1916 организовал и до 1924 возглавлял Институт испытания материалов при МВТУ. Читал курсы сопротивления материалов, деталей машин и кранов, прикладной механики, металловедения.

С 1927 и до роспуска в 1930 Всесоюзной Ассоциации инженеров (ВАИ) состоял председателем ее научно-технического совета и редактором журнала «Вестник инженеров».

Проходил в качестве одного из главных обвиняемых по «процессу Промпартии». Арестован осенью 1930, расстрелян.

Соз.: Материалы к учению о механических свойствах частей растений. Экспериментальное исследование сопротивления растений растяжению. М., 1912 (совм. с В. А. Раздорским); Экспериментальное исследование растрескивания соединений. М., 1912.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 308. Д. 423 (студ. дело, 1894).
 ЦИАМ. Ф. 372. Оп. 3. Д. 635 (студ. дело, 1898).
 ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 2. Д. 6345. Л. 15 (о поручении К. руководства занятиями студентов по сопротивлению материалов, 1907).
 ЦМАМ. Ф. 1992. Оп. 1. Д. 216в (жизнеописание К., список печат. работ, анкета, 1922—1929).

КАПУСТИН Федор Яковлевич

27.2(10.3).1856, Омск —
 1936, Ленинград

Физик.

Сын советника Главного управления Западной Сибири от Министерства финансов. Мать — Екатерина Ивановна — была родной сестрой Д. И. Менделеева. Ее брат, Михаил Иванович, был профессором гигиены Казанского университета; он был избран во 2-ю и 3-ю Государственные думы, а в последней занимал пост товарища председателя.

Начальное образование К. получил дома, затем учился в томской и 5-й петербургской гимназиях, последнюю окончил в 1875. Высшее образование получил на физико-математическом факультете Петербургского университета, который окончил в 1880 со степенью кандидата. Работал лаборантом химической лаборатории у Д. И. Менделеева, затем преподавал в гимназиях — нарвской, 2-й петербургской, офицерском минном классе в Кронштадте.

По совету Менделеева К., будучи магистрантом Петербургского университета, переехал в Томск, где в декабре 1889 был назначен исполняющим должность экстраординарного, а в октябре 1903 — ординарного профессора Томского университета по кафедре физики. Одновременно (с 1902) преподавал теорию электричества и термодинамику в Томском технологическом институте.

В 1895 (или 1896) в Петербургском университете защитил диссертацию «Влияние электрических и магнитных сил, а также силы тяжести на объем и давление газов». В 1896 возглавлял экспедицию в устье р. Енисей с целью наблюдения солнечного затмения. В 1903 организовал при физическом кабинете Томского университета сейсмическую станцию.

Долгое время был единственным профессором физики Томского университета. Положил начало ряду новых научных направлений в области физики в Сибири, в частности рентгенологии (приобрел в Германии первую в Сибири рентгеновскую установку), а также метеорологии и сейсмологии.

В 1906 вошел в состав бюро Томского отделения Союза 17 октября.

В январе 1909, за выслугой срока службы, оставил Томский университет, переехал в Петербург, где состоял профессором университета и Высших женских (Бестужевских) курсов; на последних с 1910 заведовал физическим кабинетом.

После октября 1917 состоял членом Научной комиссии при управлении уполномоченного научно-технического отдела ВСНХ.

Соз.: О некоторых особенностях при наблюдении над атмосферным электричеством в зимнее время над по-

верхностью снега // Метеорологический вестник. 1892. № 10; К вопросу о метеорологических наблюдениях на приисках Томского округа // Вестник золотопромышленности. 1894. Май; Предварительный отчет о командировке летом 1896 г. к устью Енисея для наблюдения полного затмения // Известия Томского университета. 1898. Кн. 14; Некоторые сведения о климате г. Томска. Томск, 1898.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 18482 (студ. дело).

КАРАСТЕЛЕВ Корнелий Иванович

17(29).9.1826, Екатеринослав —
январь 1886, Одесса

Математик.

Учился в екатеринославской гимназии, в 1844—1847 — на физико-математическом отделении Ришельевского лицея в Одессе. В 1848 зачислен на 3-й курс 2-го отделения философского факультета Московского университета, который окончил в 1851 со степенью кандидата.

Сначала получил направление на должность учителя в екатеринославскую гимназию, но вскоре по личной просьбе был переведен учителем во 2-ю одесскую гимназию. Одновременно преподавал прикладную математику в Ришельевском лицее (с 1854 исправлял должность адъюнкта).

В 1855 в Московском университете сдал магистерский экзамен по чистой и прикладной математике.

В июне 1859 получил командировку в Париж, где слушал лекции Ж. Лиувилля, Ж. Бертрана в Сорбонне и Коллеж де Франс, изучал теорию функций комплексного переменного.

Вернувшись в Россию, в декабре 1860 в Московском университете блестяще защитил диссертацию «Теория интегралов функций мнимого переменного количества» и в апреле 1861 был утвержден в степени магистра математических наук. Это была первая в России магистерская диссертация по теории функций комплексного переменного.

В декабре 1860 избран профессором Ришельевского лицея (в 1865 лицей был преобразован в Новороссийский университет) по кафедре прикладной математики.

В октябре 1865 в Харьковском университете защитил докторскую диссертацию по прикладной математике — «Теория изменения произвольных постоянных в приложении ее к вычислению изменений элементов планет по способам Лагранжа и Пуассона». Это был первый русскоязычный труд с приложением этой теории к задачам небесной механики.

С декабря 1865 — профессор и одновременно секретарь (1865—1866) и декан (1870—1873) физико-математического факультета Новороссийского университета. С 1882 работал вне штата.

Соз.: Собрание формул и задач, относящихся к интегральному исчислению. Одесса, 1857; Приложение теории функций мнимого переменного к разложению в ряды координат эллиптического движения и пертурбационной функции. Одесса, 1876.

Лит.: Ермолаева Н. С. К. И. Карастелев и его работы по теории функций комплексного переменного // Математическое естествознание в его развитии: Сб. научных трудов. Киев, 1987.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 17. Д. 286 (студ. дело).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 24. Д. 158 (о сдаче магистерского экзамена).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 30. Д. 15 (о защите магистерской дисс.).

КАСТЕРИН Николай Петрович

6(18).12.1869, с. Бексово
Козельского у. Калужской губ. —
10.3.1947, Москва

Физик. Ученик А. Г. Столетова.

Сын лесничего, внук крепостного.

Среднее образование получил в тростнянской народной школе, жиздринской прогимназии и нижегородской гимназии, последнюю окончил в 1888 с серебряной медалью.

Окончил математическое отделение физико-математического факультета Московского университета с дипломом 1-й степени (1892). Интересом к физике К., по его собственному признанию, был обязан преподавателю физики в гимназии, основателю нижегородского кружка любителей физики и астрономии С. В. Щербакову, а в университете — профессорами А. Г. Столетову, Н. Е. Жуковскому и П. Н. Лебедеву.

Уже со 2-го курса занимался в физической лаборатории, на 3—4-м курсах под руководством Б. Б. Голицына и при содействии П. Н. Лебедева выполнил самостоятельное исследование по вопросу о поверхностном натяжении жидкостей при высоких температурах. За две статьи по результатам этой работы Общество любителей естествознания наградило его премией им. Мошнина (1892).

В 1893 оставлен А. Г. Столетовым на два года при кафедре физики для приготовления к профессорскому званию. За это время сдал магистерские экзамены и выполнил исследование по определению капиллярной постоянной и угла соприкосновения по размерам капли, за которое в 1895 получил премию

им. Разцветова от физико-математического факультета.

С весны 1894 до осени 1896 выполнял обязанности лаборанта физической лаборатории и вел семинарские занятия со студентами первых курсов. Одновременно работал над магистерской диссертацией.

В 1897 командирован за границу на два года для ознакомления с физическими институтами и продолжения работы над диссертацией. Слушал в Берлинском университете лекции профессоров Э. Варбурга, М. Планка и Я. Вант-Гоффа; в течение года работал в физическом институте у Варбурга, где и закончил экспериментальную часть диссертации. Остальное время работал в Лейдене в криогенной лаборатории профессора Г. Камерлинг-Оннеса, изучая явления отражения звуковых волн в связи с явлениями аномальной дисперсии металлическими телами при низких температурах. Результаты этой работы были напечатаны в трудах Амстердамской АН и в «Журнале РФХО» (1898) и отмечены второй премией им. Мошнина от Общества любителей естествознания.

По возвращении в Москву с июля 1898 назначен сверхштатным лаборантом физической лаборатории университета и возобновил семинарские занятия со студентами младших курсов. С января 1899, кроме того, читал лекции по теоретической физике на старших курсах и вел семинарские занятия — уже в должности приват-доцента. С сентября 1899 по сентябрь 1900 работал ассистентом в Московском инженерном училище, где проводил со студентами практические занятия по физике.

В мае 1905 представил к защите магистерскую диссертацию «О распределении волн в неоднородной среде», но физико-математическим факультетом Московского университета был удостоен сразу степени доктора физико-математических наук. Полученные К. результаты были признаны выдающимся событием научной жизни и быстро стали достоянием учебников.

В феврале 1906 избран ординарным профессором на кафедру физики в Новороссийский университет в Одессе. Здесь проработал до 1922, читая лекции по теоретической физике, заведя Физическим институтом при университете и временно Астрономической обсерваторией, а затем Магнито-метеорологической обсерваторией в Одессе.

Одновременно состоял профессором Высших женских курсов. Кроме того, с 1919 был профессором в Институте народного образования, в Химико-фармацевтическом институте и в Институте прикладной химии.

В 1922 переехал в Москву и работал в Институте биофизики у академика П. П. Лазарева, в НИИ физики и кристаллографии при Московском университете.

С 1930 занимался научными консультациями в Центральном аэрогидродинамическом институте (ЦАГИ), ВНИИ строительных материалов и во ВНИИ огнеупорных и кислотоупорных материалов.

С марта 1941 состоял штатным профессором на физическом факультете МГУ по кафедре физики.

Исследования посвящены распространению звуковых волн в неоднородных средах. Открыл закономерности периодических структур (неоднородных сред), создал теорию дисперсии звука и экспериментально ее проверил, открыл аномальную дисперсию звука.

Изобрел пневматический абсолютный электрометр для измерения потенциалов от 100 до 3000 В и выше, позволяющий косвенно определять потенциал посредством весьма точного измерения длины и давления.

Создал теорию донного льда, объяснил его происхождение и разработал меры борьбы с ним, нашедшие применение на советских гидроэлектростанциях.

К 1920-м относятся работы К.: «О гиромангнитном отношении» (1924), «Механика Ньютона и электродинамика Максвелла» (1926), «Пневматический абсолютный электрометр» (1926), «О возникновении вихревого движения» (1929), а также ряд работ о возможности классического или квазиклассического объяснения отдельных физических явлений: «Вывод основных законов квантовой теории из уравнений Максвелла» (1926), «Томсоновская модель светового кванта» (1926), «Особенности светового кванта» (1926), «Теория световых квантов и уравнения Максвелла» (1927), «Электронные волны и теория Томсона» (1930).

В 1933 обосновал возможность построения и использования для теплофикации гончарных труб, не трескающихся при неравномерном разогревании.

Разработал метод определения межмолекулярных расстояний путем наблюдения аномальной дисперсии звуковых и оптических волн, который позднее нашел широкое применение в молекулярной акустике и спектроскопии.

В 1934–1938 занимался большой теоретической работой по аэродинамике и электродинамике. Предварительные результаты он доложил на специальном собрании при Президиуме АН в декабре 1936 и опубликовал под названием «Обобщение основных уравнений аэродинамики и электродинамики». Идеи К., изложенные в этой публикации, подверглись резкой критике со стороны таких крупных ученых, как Д. И. Блохинцев, М. А. Леонтович, Ю. Б. Рунер, И. Е. Тамм, В. А. Фок и Я. И. Френкель. За К. закрепилась репутация реакционера в науке и механиста, а его вклад в физику и роль в воспитании новых поколений отечественных ученых были в значительной степени забыты. После этого прекрати-

лось не только финансирование работ К. из средств АН, но и печатание его трудов.

После ухода С. А. Чаплыгина был отстранен от работы в ЦАГИ. Вплоть до 1941 продолжал работу в области вихревых движений в лаборатории Физического института МГУ, руководя здесь исследованием образования смерча в лабораторных условиях и изучая его аэродинамическое поле.

Соз.: О дисперсии звуковых волн в неоднородной среде // ЖРФХО. Ч. физ. 1898. Т. 30. Вып. 3; О распределении звуковых волн в неоднородной среде. Ч. 1. Звуковые волны // Ученые записки Московского университета. Отд. физики. 1904. Вып. 20; Материя и электричество. М., 1906; О несостоятельности принципа относительности Эйнштейна // Записки Новороссийского университета. Одесса, 1919; Вихревой гистерезис (совм. с А. К. Тимирязевым и Т. М. Свиридовым) // Вестник Московского университета. 1949. № 10.

Лит.: Блохинцев Д. И., Леонтович М. А., Румер Ю. Б., Тамм И. Е., Фок В. А., Френкель Я. И. О статье Н. П. Кастерина «Обобщение основных уравнений аэродинамики и электродинамики» // Известия АН СССР. 1937. № 3; Тамм И. Е. О работе Н. П. Кастерина по электродинамике и смежным вопросам // Там же; Тимирязев А. К. По поводу критики работы Кастерина // Там же. 1938. Вып. 4; Телляков Г. М. Николай Петрович Кастерин // История и методология естественных наук. 1971. Вып. X.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 302. Д. 301 (студ. дело). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 513. Д. 3679 (соч. для зачета 4-го семестра «Непрерывность жидкого и газообразного состояния тел», на 37 л.). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 513. Д. 3680 (соч. К. «О поверхностном натяжении этилового эфира при высоких температурах», на 74 л., 1892). ЦИАМ. Ф. 231. Оп. 1. Д. 777 (автобиограф., 1899, автогр.). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 83. Д. 196 (о возведении в степ. д-ра физики). ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 2. Д. 6168 (о перемещении на службу в Новорос. ун-т, 1906). РГИА. Ф. 733. Оп. 150. Д. 1145. Л. 110–114 об., 150–151 (о заруб. командировке; инструкция А. Г. Столетова и А. П. Соколова для занятий К.). Архив МГУ. Ф. 219. Оп. 1. Д. 237, 298 (переписка К. с Г. Камерлинг-Оннесом, 1895–1896). ГАОО. Ф. 45. Оп. 9. Д. 26, ч. II. Л. 49, 62, 80, 95 (о заруб. командировке К. для ознакомления с организацией криогенной лаборатории в Лейдене, 1911). Архив РАН. Ф. 459 (П. П. Лазарев). Оп. 4. Д. 56 (15 писем К. Лазареву за 1916–1917 и 1922). Архив МГУ. Ф. 61. Оп. 1. Д. 55. Л. 26 (о науч. заслугах К., 1928). ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 1266 (отзывы на работу К. «Обобщение основных уравнений аэродинамики и электродинамики» И. Тамма, В. Фо-

ка, Д. Блохинцева, М. Леонтовича, Ю. Румера, Я. Френкеля, Л. Ландау; докладная зап. К. С. Чаплыгину и А. Тимирязеву; письма А. Тимирязева и С. Чаплыгина В. Молотову с поддержкой К.; стенограмма совещания при АН СССР по докладу К. от 9 дек. 1936 под председательством Н. Горбунова).

КЕМЦ (KÄMTZ)

Людвиг Фридрих

(Людвиг Мартынович)

11.1.1801, Трептов, Померания —
8(20).12.1867, Петербург

Физик, метеоролог. Академик Петербургской АН (1866).

Окончил гимназию в Трептве (1819) и университет в Галле (1823; учился вначале на юридическом факультете, затем на философском и лишь после этого стал изучать физику и математику; доктор медицины, доктор философии). Работал там же (с 1827 — экстраординарный, с 1834 — ординарный профессор физики).

С 1841 работал в России. С июля 1842 заведовал кафедрой физики Дерптского университета. С 1844 — ординарный профессор. В 1866 в связи с избранием ординарным академиком Петербургской АН переехал в Петербург, где возглавил Главную физическую обсерваторию.

До перехода в Дерптский университет много занимался исследованием влажного воздуха, особенно суточного хода давления, температуры и влажности. С этой целью вместе с сотрудниками проводил наблюдения не только в Галле, но и в Швейцарии. В 1847 путешествовал по Финляндии с целью проведения геомагнитных наблюдений, в 1849 — по Финляндии, Швеции и Архангельской губернии. Впервые доказал (1847) существование муссонов на северных берегах Европейской России и Сибири.

Автор известного трехтомного курса метеорологии (1831–1836), переведенного на многие языки, в том числе и на русский. В 1859 Русское географическое общество избрало его редактором только что основанного сборника по проблемам метеорологии (вышло всего три тома).

Соз.: Лекции о метеорологии: В 2 т. М., 1841; Свод наблюдений, произведенных в Главной физической и подчиненных ей обсерваториях. СПб., 1848; Годовой ход температуры в Санкт-Петербурге // Метеорологический сборник. СПб., 1870. Т. 1. Тетр. 2.

КЕРБЕДЗ**Станислав Валерианович**

24.2(8.3).1810, м. Новый Двор
Паневежисского у. Ковенской губ. —
7(19).4.1899, Варшава

Механик и инженер. Почетный член Петербургской АН (с 1858; член-корреспондент с 1851). Генерал-майор Корпуса инженеров путей сообщения (1850).

Из польских дворян.

Окончил физико-математическое отделение Виленского университета (1828) и Петербургский институт корпуса инженеров путей сообщения (1831). Ученик М. В. Остроградского.

В 1831—1849 преподавал в Институте корпуса инженеров путей сообщения курс построения и прикладную механику (с 1842 — профессор), прикладную математику в Главном инженерном училище и одновременно теоретическую механику в Горном институте (1838—1849) и прикладную механику в Петербургском университете (1841—1849).

В 1842 состоял членом Комиссии проектов и смет, в 1843 — членом Комитета по начертанию правил о геодезических инструментах. С 1852 работал на строительстве Петербургско-Варшавской железной дороги. С 1857 — член Главного общества Российских железных дорог, с 1863 — член совета Главного управления путей сообщения.

Работы в области строительной механики. На основании начала возможных перемещений рассчитал устойчивость арок, поддерживающих привязные цепи. Развил теорию металлических решетчатых ферм, построил ряд металлических мостов. Впервые исследовал (1859) сравнительную прочность заклепочных соединений с просверленными и пробитыми отверстиями. К. принадлежит видная роль в развитии конструктивных форм металлических мостов.

Автор проекта строительства арочного чугунного моста через Неву в Петербурге (мост лейтенанта Шмидта, 1842—1850, ныне — Благовещенский мост) — первого постоянного моста через Неву. Проектировал также металлический железнодорожный мост через р. Лугу (1853—1857) и городской мост через р. Вислу в Варшаве (1858—1866).

Лит.: Воронин М. И., Воронин М. М. С. В. Кербедз. Л., 1982. Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 381. Оп. 13. Д. 238 (студ. дело).

ЦГИА СПб. Ф. 381. Оп. 13. Д. 1491 (о присвоении К. звания проф., 1842).

КИРПИЧЕВ**Виктор Львович**

26.9(8.10).1845, Петербург —
7(20).10.1913, Петербург

Ученый в области теоретической и прикладной механики и сопротивления материалов.

Из дворян Псковской губернии. Сын преподавателя математики. Брат Л. Л., К. Л. и Н. Л. Кирпичевых.

Первоначальное образование получил в Полоцком кадетском корпусе. Окончил Михайловское артиллерийское училище (1865) и Михайловскую артиллерийскую академию (1868). Был оставлен при ней преподавателем. Читал курс сопротивления материалов. Одновременно работал в Артиллерийском комитете.

В сентябре 1870 перешел в Петербургский технологический институт старшим преподавателем прикладной механики.

В 1873 командирован за границу. В Германии слушал лекции Г. Кирхгофа по теоретической и экспериментальной физике, работал в его лаборатории. В Англии занимался под руководством физиков У. Томсона и Дж. Максвелла. В Германии, Бельгии и Швейцарии знакомился с машиностроительными заводами и электростанциями.

С 1876 — профессор прикладной механики Технологического института, читал курсы сопротивления материалов, графической статики, деталей машин.

В 1885—1898 — основатель и первый директор Харьковского технологического института.

В 1898 возглавил открывшийся в Киеве политехнический институт, откуда в 1902 был уволен в связи со студенческими волнениями.

В 1903—1913 — профессор прикладной механики Петербургского политехнического института и председатель его строительной комиссии.

Работы относятся к теоретической механике, сопротивлению материалов, строительной механике, теории механизмов. Проводил в Петербургском политехническом институте семинары по ряду вопросов математики и механики. Ввел в преподавание графические и графоаналитические методы.

В работе «Приложение теории Рэйлэя к вопросам строительной механики» (1884) раскрыл значение теории взаимности для строительной механики. Он также впервые вывел (1874) условия подобия при упругих явлениях.

Автор руководства «Сопротивление материалов» (1884). Труды К. «Основания графической статики» (Киев, 1902), «Лишние неизвестные в строительной механике» (Киев, 1903), «Беседы о механике» (СПб., 1907) неоднократно переиздавались.

Одним из первых в России обратил внимание широких технических кругов на вопросы охраны рабочих от несчастных случаев и написал введение к сборнику «Охрана жизни и здоровья».

С. П. Тимошенко писал о своем учителе К.: «В. Л. Кирпичев пользовался в России большой известностью как выдающийся профессор сопротивления материалов и впоследствии как строитель и организатор двух известных инженерных школ: Харьковского технологического и Киевского политехнического институтов. В 1903—1904 году Кирпичев был уже в отставке, не занимал профессорской кафедры, а в качестве штатного преподавателя читал в Петербургском политехникуме курс прикладной механики <...> Студенты очень любили этот курс, и аудитория Кирпичева была всегда полна. Главная причина успеха, как мне кажется, была в огромной эрудиции Кирпичева. Он не ограничивался узко своей специальностью и всегда старался установить связь своего предмета — с одной стороны, с предметами, чисто техническими, такими как детали машин, с другой стороны — с теоретической механикой. У студентов получалась ясная картина тесной связи между этими предметами <...> Его советы принесли мне большую пользу и помогли выбрать направление моей дальнейшей деятельности» (Тимошенко С. П. Воспоминания. Киев, 1993. С. 85—87).

Соз.: О подобии при упругих явлениях // ЖРФХО. Ч. физ. 1874. Т. 6. Вып. 9; Оптическое изучение упругих деформаций. СПб., 1913; Собрание сочинений. Т. 1. Пг., 1917; Сопротивление материалов. Учение о прочности и построении машин: В 2 ч. М., 1923; Расчет статически неопределимых систем. М.; Л., 1934.

Лит.: В. Л. Кирпичев (некролог) // Исторический вестник. 1913. № 11; Коваль К. В. Выдающийся деятель русской науки и техники В. Л. Кирпичев (к 40-летию со дня смерти) // Труды Харьковского политехнического института. 1954. Т. 5. Вып. 2; Гербылева Н., Маркова С. В. Л. Кирпичев — организатор политехнического образования // Вестник высшей школы. 1990. № 11.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 492. Оп. 2. Д. 2171 (форм. сп. 1885). ГАХО. Ф. Р-1682. Оп. 2. Д. 141 (форм. сп. 1891).

КИРПИЧЕВ Константин Львович

26.7(7.8).1844, Петербург —
30.3(12.4).1910, Петербург

Ученый в области строительного искусства, видный деятель военно-инженерного ведомства. Генерал-инженер.

Из дворян Псковской губернии. Сын преподавателя математики. Брат В. Л., Л. Л. и Н. Л. Кирпичевых.

По окончании курса Николаевской инженерной академии (1868) посвятил себя инженерному ведомству.

В Русско-турецкую войну 1877—1878 принимал деятельное участие в постройке мостов при переправе русской армии через Дунай, потом находился в распоряжении начальника инженерной части в тылу армии и был начальником отделения военно-дорожного отдела управления военных сообщений в Болгарии.

По возвращении К. в Петербург началась его профессорская деятельность в Николаевской инженерной академии и училище, а также в Технологическом институте. Около 25 лет он был профессором строительного искусства.

К. привлекали для решения разнообразных вопросов: по применению в военных целях воздухоплавания, по устройству железнодорожных батальонов и др.

В 1880-х он осматривал в Германии, Бельгии и Франции мостовые и железнодорожные сооружения и особенно фортификационные постройки.

В 1891 занял пост помощника начальника Главного инженерного управления. В 1903 назначен постоянным членом Инженерного комитета.

Из научных трудов К. особенно известны «Военные мосты» (СПб., 1886).

В течение 20 лет вел отдел библиографии в «Военно-инженерном журнале», там же печатал свои статьи: «Переправа через Дунай в турецкую кампанию», «Сен-Гетардский туннель». Перевел на русский язык книгу Тиндаля «О ледниках».

Свой досуг посвящал живописи и садоводству.

Соз.: Несколько слов о приборах для измерения напряжения частей мостовых и строительных ферм // Инженерный журнал. 1879. № 8; Новейшие усовершенствования в устройствах водяных сообщений // Записки Русского технического общества. 1887. Вып. 1.

Лит.: К. Л. Кирпичев (некролог) // Исторический вестник. 1910. Т. 120. № 5.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 492. Оп. 2. Д. 2171 (об определении К. проф. прикладной механики).

КИРПИЧЕВ Лев Львович

1840, Петербург —
17(29).11.1890, Петербург

Из дворян Псковской губернии. Сын преподавателя математики. Брат В. Л., К. Л. и Н. Л. Кирпичевых.

Воспитывался сначала в Полоцком, затем в Константиновском кадетских корпусах.

Службу начал в 1858 прапорщиком в лейб-гвардии Семеновском полку. Как лучший ученик Константиновского корпуса, вскоре после окончания курса был прикомандирован к Михайловской артиллерийской академии. Академию окончил по первому разряду (1861) и был оставлен при ней репетитором. С 1871 — помощник инспектора, с 1881 — инспектор классов академии и училища, одновременно с 1867 — адъюнкт-профессор. С 1882 — профессор. С 1886 — ординарный профессор. Генерал-майор (1885). Читал лекции по артиллерии, баллистике и механике.

В 1886—1889 одновременно состоял постоянным членом артиллерийского комитета Главного артиллерийского управления. Заслуженный профессор (с августа 1890). Одновременно с работой в Михайловской академии последние три года преподавал артиллерию в Академии Генштаба.

В 1870 составил курс «Общие начала механики», удостоенный Михайловской премии; книга выдержала два издания. Другая его книга — «Об артиллерийских орудиях», написанная в 1873 в соавторстве с полковником Шкляревичем, также была удостоена Михайловской премии. Один из авторов курса «Общие начала баллистики». Совместно с А. С. Платовым опубликовал «Исторический очерк образования и развития Артиллерийского училища. 1820—1870» (СПб., 1870).

Умер от инфаркта миокарда.

Соз.: Начала механики. СПб., 1871 (2-е изд. — СПб., 1879); Артиллерийские орудия. Лекции, читанные в Михайловском артиллерийском училище. СПб., 1874.

Лит.: Л. Л. Кирпичев (некролог) // Сын Отечества. 20.11 (2.12).1890. № 313; Генерал-майор Лев Львович Кирпичев (Некролог) // Разведчик. СПб., 1890. № 41; Генерал-майор Л. Л. Кирпичев // Артиллерийский журнал. 1890. № 12; Л. Л. Кирпичев (некролог) // Исторический вестник. 1891. Т. 43. № 3.

КИРПИЧЕВ

Нил Львович

2(14).11.1850, Полоцк —
1927, Ленинград

Военный инженер, инженер-генерал (1917).

Из дворян Псковской губернии. Сын преподавателя математики. Брат В. Л., К. Л. и Л. Л. Кирпичевых.

Окончил Михайловское артиллерийское училище (1869) и Николаевскую инженерную академию (1874).

С 1879 — на преподавательской работе в Инженерной академии; с 1889 — профессор.

Вел научную и инженерную деятельность в различных областях. Участвовал в создании проектов и строительстве мостов через Неву в Петербурге (Большого Охтенского, Троицкого, Дворцового), а также моста через Сырдарью, гидротехнических сооружений (затона для судов на Амуре, Ладожского водопровода и др.).

С 1894 — член Инженерного комитета Главного инженерного управления. С 1911 — председатель Воздухоплавательного комитета при Главном инженерном управлении.

Разработал метод расчета и предложил формулу для определения разрушительного эффекта новых типов артиллерийских снарядов, нормы расчетных нагрузок различных типов мостов.

В 1918—1920 — управляющий делами Инженерного комитета при Главном военно-инженерном управлении Красной Армии. В последующие годы преподавал в Военно-инженерной академии.

Соз.: Строительная механика (Теория сопротивления материалов). СПб., 1898; Строительная механика (Графическая статика). СПб., 1899; Основы теоретической механики. Курс 1. СПб., 1903; Теоретическая механика. Курс 2—3. СПб., 1904—1905.

КИСЛОВ

Никанор Матвеевич

27.7(8.8).1859, с. Дертево
Пензенского у. Пензенской губ. —
14.10.1928, Москва

Метеоролог, оптик, специалист по астрономо-геодезическим инструментам.

Сын крепостного крестьянина.

Окончил Пензенское 3-классное уездное училище (1875), Пензенское землемерное училище (1877) и — казеннокоштным воспитанником — Московский межевой институт («первым по успехам», 1881). Был командирован в Московский университет на математическое отделение для прослушивания спецкурсов; до 1884 изучал математику и физику с целью применения к геодезии и практической астрономии, работал в лаборатории А. Г. Столетова.

В 1885—1890 преподавал в Московском межевом институте элементарную математику в объеме курса реальных училищ. С 1890 читал лекции по метеорологии и земному магнетизму на старшем инженерном курсе. С 1898 преподавал математическую географию, вел упражнения и принимал экзамены по дифференциальному, интегральному и вариационному исчислению, а также по высшей алгебре.

Одновременно с 1898 преподавал геодезию в Московском инженерном училище. С 1902 читал теорию оптических инструментов в применении

к геодезии и практической астрономии. В 1920—1923 читал лекции по фотограмметрии.

С 1904 — старший преподаватель Межевого института, с января 1917 — ординарный профессор, в 1918—1919 — ректор.

В 1919—1921 заведовал оптико-механическим отделом Высшего геодезического управления; принимал участие в организации последнего. С 1913 работал в магнитной комиссии при АН.

Создал школу русских геодезистов-инструментоведов, организовал в Межевом институте кафедру оптики, на геодезическом факультете — отделение геодезического инструментоведения. Разработал проект оптико-механических мастерских при институте. Автор ряда работ по исследованию зрительных труб и оптических частей геодезических инструментов, а также статей о наблюдении земного магнетизма, об организации магнитной съемки в России и др.

Соз.: Лекции по метеорологии. М., 1911; Теория оптических инструментов. М., 1915.

Лит.: Чеботарев А. С. Н. М. Кислов // Геодезист. 1928. № 10.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 1905. Оп. 2. Д. 82 (учеб. пособие К. «Теория оптических инструментов», на 86 л., 1907).

ЦИАМ. Ф. 1905. Оп. 3. Д. 95 (форм. сп. 1917; автобиограф., 1924).

ЦМАМ. Ф. 1860. Оп. 2. Д. 27 (закключение К. на «Проект Геофизической ассоциации», 1918).

ЦМАМ. Ф. 1860. Оп. 2. Д. 37 (рец. К. на учебник низшей геодезии А. А. Фока, 1919).

КЛАПЕЙРОН Бенуа Поль Эмиль

26.1.1799, Париж —
28.1.1864, Париж

Французский физик, химик и механик. Член-корреспондент Петербургской АН (1830). Член Парижской АН (1858).

Окончил Политехническую школу в Париже (1818). В 1818 поступил на службу в Горный департамент.

В 1820 вместе со своим другом Г. Ламе приехал в Петербург по приглашению дирекции Петербургского института корпуса инженеров путей сообщения, где в 1820—1830 состоял профессором и возглавлял кафедру механики и химии. В 1820 включил в курс механики новые разделы — о вычислении действия машин, о паровых и вододействующих машинах и ветряных мельницах, а в 1823 в особый предмет было выделено «учение о двигателях и приемниках действия сил» под названием «прикладная механика»; лекции по этому курсу читал К.

По возвращении во Францию был профессором (с 1844) школы мостов и дорог в Париже.

Работы посвящены теории упругости, строительной механике и физической химии. Ввел в термодинамику графический метод (индикаторные диаграммы), придал вычислениям Н. Л. С. Карно геометрическую форму. Установил зависимость (1834) между физическими величинами, определяющими состояние идеального газа: давлением, объемом и абсолютной температурой (уравнение К.). Совместно с Г. Ламе исследовал устойчивость арок и аналитическим путем нашел (1826) положение сечения излома для круговой арки постоянного поперечного сечения. Они же издали труд о внутреннем равновесии твердых тел из однородных материалов (1833). Дал формулировку уравнения трех моментов. Установил зависимость (1834) между давлением и температурой однокомпонентной системы, состоящей из двух равновесно сосуществующих фаз (например, жидкости и пара). Это уравнение определяет кривую фазового перехода первого рода (парообразование, плавление или обратные им процессы — конденсация, кристаллизация, полиморфные превращения вещества) и носит имя К.—Р. Клаузиуса (последний усовершенствовал это уравнение в 1850). Разработал (1848) новый метод вычисления напряжений в неразрезных балках. В теории упругости известна теорема К. Исследовал свойства русской извести. Проводил исследование прочности русского железа.

Работая в России, свои труды печатал в «Журнале путей сообщения» (1826—1827).

Г. Ламе в 1858 в одной из своих статей писал о К.: «Среди идей, из которых я исходил в своих научных работах, много мыслей, которые принадлежат не мне, а Клапейрону <...> В действительности Клапейрон является одним из создателей математической теории упругости твердого тела. Когда Навье предложил уравнения в частных производных, в это время в 800 лье от Парижа два французских инженера получили те же формулы, и Клапейрон был одним из них...»

Лит.: Искольдский И. И. Бенуа Клапейрон // Успехи химии. 1945. Т. 14. Вып. 4; Дубровский О. В. Клапейрон и его работа «О движущей силе теплоты» // Труды Ленинградского кораблестроительного института. 1953. Вып. 11; Кошманов В. В. Карно, Клапейрон, Клаузиус. М., 1985.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 381. Оп. 13. Д. 46 (об определении К. проф. математики в Ин-т корпуса инженеров путей сообщения, автограф А. Бетанкура, 24.12.1820; о награждении К. орд. Св. Владимира 4-й степени, 1823).

КЛАУЗЕН**Томас (Фома Клаусович)**

16.1.1801, Шнабек, близ Шлезвига —
11(23).5.1885, Дерпт

Математик и астроном. Член-корреспондент Петербургской АН (1856).

Сын крестьянина. В возрасте 11 лет научился грамоте, самостоятельно изучил математику.

С 1820 работал вычислителем в Мюнхенской оптической мастерской.

С 1841 — профессор Дерптского университета, в 1865—1871 — директор Дерптской астрономической обсерватории.

Математические работы посвящены геометрии и алгебре. Высказал гипотезу о том, что при определенных условиях не существует других квадратуемых луночек, кроме пяти известных (гипотеза К.). Вычислил значение числа π с точностью до 250 десятичных знаков. Развил работы П.-С. Лапласа по устойчивости Солнечной системы. Вычислял возмущения движения комет по способу К. Ф. Гаусса. Занимался механикой и оптикой. Автор работ по теории меридианных инструментов и секстантов. Проводил расчеты орбит комет. Автор концепции семейства комет.

Лит.: *Biermann K.-R. Thomas Clausen. Mathematiker und Astronom // Journal für die reine und angewandte Mathematik. 1964. Bd. 216. Heft 3/4.*

КЛОССОВСКИЙ**Александр Викентьевич**

1846, Житомир Волынской губ. —
31.3(13.4).1917, Петроград

Метеоролог и геофизик. Член-корреспондент Петербургской АН (1910).

Сын офицера; лишился отца в возрасте 12 лет.

Окончил житомирскую гимназию с золотой медалью (1864) и Университет Св. Владимира в Киеве со степенью кандидата (1868).

С 1868 работал преподавателем математики в каменец-подольской гимназии, с 1869 преподавал в киевской военной гимназии, с 1870 — в Киевском кадетском корпусе.

С 1876, после защиты диссертации *pro venia legendi* под названием «Ход метеорологических элементов в Киеве», состоял приват-доцентом Киевского университета по кафедре физической географии, где читал метеорологию. В 1879 был выслан из Киева.

В том же году выдержал в Новороссийском университете в Одессе испытания на степень магистра физической географии.

В 1880 переведен в Петербург на должность преподавателя математики и физики во 2-й кадетский корпус и утвержден приват-доцентом Петербургского университета по кафедре физической географии.

В 1881 перешел в Новороссийский университет на кафедру физической географии: сначала исполнял должность доцента, в 1882, после защиты магистерской диссертации «Новейшие успехи метеорологии», утвержден доцентом. В 1884 там же получил степень доктора физической географии после защиты диссертации «К учению об электрической энергии в атмосфере (Грозы России)» и в том же году был утвержден экстраординарным профессором; с 1886 — ординарный профессор. С 1883 заведовал метеорологической станцией при Новороссийском университете. В 1890—1892 построил магнитно-метеорологическую обсерваторию в Одессе; был одним из организаторов метеорологической сети Юго-Запада России.

С 1909 в качестве приват-доцента преподавал в Петербургском университете, а с 1910 — также на Высших женских курсах, где читал лекции по земному магнетизму и атмосферному электричеству и по метеорологии.

Создал научную школу метеорологов, развивавших его идеи о применении экспериментальных и математических методов при изучении физики атмосферы и о единстве всех геофизических явлений на земной поверхности.

Соз.: Климатические особенности Одессы. Одесса, 1883; Метеорологические наблюдения Юго-Запада России // Записки Имп. Новороссийского университета. 1888. Т. 48; Курс гидрографии. Одесса, 1889; Колебания уровня и температуры в береговой полосе Черного и Азовского морей. СПб., 1890; Краткое описание Метеорологической обсерватории Имп. Новороссийского университета в Одессе. Одесса, 1895; Климат Киева. Одесса, 1898; Кафедра физической географии в Имп. Новороссийском университете. 1880—1904. Одесса, 1905; Конспект лекций по физической географии. Одесса, 1905; Современная геофизика, ее задачи и методы. М., 1912; Основы метеорологии. 2-е изд. Одесса, 1914; Краткий курс метеорологии. Одесса, 1916.

Лит.: А. В. Клоссовский (некролог) // Исторический вестник. 1917. Т. 148. № 5—6; *Нездюров Д. Ф.* А. В. Клоссовский — первый русский метеоролог-геофизик. Л., 1951; *Хргиан А. Х.* Выдающийся русский геофизик А. В. Клоссовский // Труды Института истории естествознания и техники. М., 1954. Т. 1.

Арх.: РГИА. Ф. 740. Оп. 31. Д. 186 (о пенсии вдове К., 1917).

**КНЕЗЕР
Адольф**

19.3.1862, Грюссов, Мекленбург —
24.1.1930, Бреслау

Немецкий математик. Член-корреспондент Берлинской АН. Член-корреспондент АН СССР (1924). Сын лютеранского пастора.

Среднее образование получил в ростокской гимназии (1879). Затем учился в Ростокском, Гейдельбергском и Берлинском университетах, где получил степень доктора философии за работу о непроводимости и о группах (1884).

С 1884 читал лекции по математике в качестве приват-доцента в Марбургском университете. В 1886 перешел в университет в Бреслау (Вроцлав), где преподавал аналитическую механику, теорию функций, теорию алгебраических уравнений, численное решение уравнений, теорию детерминантов, ряды Фурье, вариационное и интегральное исчисление.

В начале января 1889 переехал в Дерпт (с 1893 — Юрьев), где занял кафедру прикладной математики в должности экстраординарного профессора. С июля 1890 — ординарный профессор. Преподавал в Юрьеве до 1900, лекции читал на немецком языке.

Здесь сблизился с В. А. Стекловым и поддерживал с ним дружеские отношения до конца жизни.

В 1900 переехал в Берлин, где стал профессором Горной академии. С 1905 жил в Бреслау. Был почетным доктором Высшей технической школы в Бреслау.

В 1924 В. А. Стеклов, П. П. Лазарев и А. А. Белопольский представили К. в члены-корреспонденты АН. Они писали: «А. Кнезер, бывший профессор Дерптского университета, ныне профессор университета в Бреславле. Многочисленные исследования Кнезера относятся к различным областям чистой математики и механики: теории устойчивости движения, теории рядов, теории функций дифференциальных и интегральных уравнений и вариационного исчисления. <...> Особенной известностью пользуются исследования Кнезера по вариационному исчислению, где он является продолжателем того классического направления, которое дано этому отделу математики трудами Эйлера, Лагранжа, Якоби и Майера. Этот весьма важный отдел науки обязан Кнезеру существенными усовершенствованиями».

Труды в области математики и механики — по теории устойчивости движения, теории рядов, теории функций, дифференциальных и интегральных уравнений и вариационного исчисления. Решил важные по приложениям к математической физике вопросы о свойствах интегралов дифференциальных уравнений второго порядка (например, о распределении вещественных корней этих интегралов,

когда интегрирование уравнений не выполняется). Изучил дифференциальные уравнения охлаждения неоднородного твердого стержня (задачи Штурма–Лиувилля) и непосредственно связанный с этой задачей вопрос о разложении произвольных функций в ряды по функциям Штурма–Лиувилля. В качественной теории дифференциальных уравнений в нелинейном функциональном анализе известна теорема К. Свои исследования по вариационному исчислению изложил в «Учебнике вариационного исчисления» (1900).

Лит.: Стеклов В. А., Лазарев П. П., Белопольский А. А. Записка об ученых трудах Адольфа Кнезера // Известия РАН. 1924. Т. 18. № 12–18; Мюрселл П. П. Партийский период деятельности Адольфа Кнезера // Материалы VIII конференции по истории науки в Прибалтике. Тарту, 1970.

КНОРР**Эрнст Августович**

23.11(5.12).1805, Герцберг, Саксонская
провинция Прусского королевства —
после 1858, Дрезден (?)

Физик, метеоролог.

Евангелическо-лютеранского вероисповедания.

Докторскую степень получил в Берлинском университете (1830). Преподавал в одной из берлинских гимназий.

По рекомендации А. Гумбольдта в сентябре 1832 был избран ординарным профессором, заведующим кафедрой опытной и теоретической физики в Казанский университет. Приступил к преподаванию в Казани в 1833. В январе 1846 перемещен заведующим кафедрой физики и физической географии в Киевский университет. Читал курсы опытной физики и физической географии. Под руководством и наблюдением К. при Киевском университете была построена метеорологическая станция. Преподавание вел на русском языке. В 1858 уволен за выслугой лет.

Первым предпринял попытку создать сеть метеорологических станций в Казанском учебном округе. Проводил магнитные и метеорологические наблюдения в разных пунктах, определял их географическое положение, высоту над уровнем моря. Бывая почти во всех училищах и гимназиях округа, всюду налаживал метеорологические наблюдения. В 1835 составил инструкцию для метеорологических пунктов при гимназиях и уездных училищах округа. К. определял метеорологию как науку о физических явлениях в атмосфере. Он говорил: «Метеорология, без сомнения, была некогда началом и всей физики».

Изобрел термометрограф для непрерывного измерения температуры. Кроме того, изобрел и построил еще целый ряд метеорологических приборов (в том числе прибор для измерения скорости течения рек), но они не получили распространения.

Соз.: Выводы из барометрических и термометрических наблюдений в 1828–1833 гг. на метеорологической обсерватории Казанского университета. Казань, 1833; Речь о пользе непрерывных метеорологических наблюдений, как в отношении к науке, так и к выгодам жизни. Казань, 1840.

Арх.: РГИА. Ф. 735. Оп. 1. Д. 413 (письмо А. Гумбольдта министру нар. просвещения С. С. Уварову с рекомендацией К., на фр. яз.).

КОВАЛЬСКИЙ (ВОЙТЕХОВИЧ) Мариан Альбертович

3(15).8.1821, г. Добжинь Плоцкой губ. —
28.5(9.6).1884, Казань

Астроном. Член-корреспондент Петербургской АН (1863).

По национальности поляк. Из дворян Плоцкой губернии.

Окончил плоцкую гимназию (1840), затем год жил в Варшаве, готовясь к поступлению в Петербургский институт путей сообщения, однако не был принят в связи с ограничением приема лиц польского происхождения. В 1841 поступил на 2-е философское отделение (математический факультет) Петербургского университета, где окончил курс со степенью кандидата и золотой медалью за сочинение на заданную тему («Принципы механики») (1845). Ученик А. Н. Савица и В. Я. Струве.

Весь 1846 работал в Пулковской обсерватории, занимаясь астрономическими вычислениями и готовя диссертацию.

В 1847 получил степень магистра за диссертацию «О возмущениях в движении комет».

Не оставляя работы в Пулковской обсерватории, в 1847–1849 по предложению Русского географического общества участвовал в экспедиции по астрономическому определению географических координат ряда пунктов Северного Урала.

В августе 1850 по рекомендации В. Я. Струве получил место адъюнкта астрономии в Казанском университете. Весной 1852 защитил здесь диссертацию на степень доктора математики и астрономии «Теория движения Нептуна и решение Кеплеровой задачи», в которой изложил вывод элементов орбиты Нептуна и возмущения Нептуна от Юпитера, Сатурна и Урана, вычисленные, с приближением до третьих степеней эксцентриситетов и до квадратов наклон-

ностей, по формулам, большей частью составленных самостоятельно.

С 1852 — экстраординарный, с 1854 — ординарный, с 1875 — заслуженный профессор Казанского университета, с 1854 — директор университетской обсерватории. В Казани читал курсы по основаниям астрономии, теоретической астрономии, небесной механике, практической астрономии, звездной астрономии, геодезии. Много лет был деканом физико-математического факультета (1862–1868, 1871–1882).

Одновременно состоял инспектором классов женского Родионовского института (1858–1879).

Основные научные работы относятся к небесной механике. В 1851 разработал теорию движения Нептуна, которую сам же и усовершенствовал в 1855. В 1856 развил теорию солнечных и лунных затмений, предложил удобный метод предвычисления покрытий звезд Луной. Метод определения орбит двойных звезд, разработанный К. в 1872, до сих пор считается одним из лучших. В Казанской обсерватории вел наблюдения положения звезд, составил зонный каталог более 4200 звезд до 9,5 звездной величины. Обнаружил вращение Галактики (1859); на примере кольца астероидов показал, как может быть найден центр этого вращения. В работе «О законах собственных движений звезд каталога Брайля» (1859, на французском языке) предложил и широко применил метод определения движения Солнечной системы в пространстве, впервые дал математическое выражение идеи галактического вращения, показав ее применение на системе малых планет, и предложил метод полярных диаграмм для изучения закономерностей в движении звезд. Определил направление и скорость движения Солнца по новым данным о собственных движениях звезд. Показал, что наша звездная система, представляющая собой единое динамическое целое, не может иметь одного «центрального Солнца» в качестве динамического центра, т. е. управляющего движением всей системы. В этом движении, по его мнению, должны проявляться более сложные закономерности, обусловленные общим взаимодействием звезд. Опроверг гипотезу немецкого астронома И. Г. Медлера о существовании динамического центра звездной системы в скоплении Плеяд.

С 1871 выполнял большую наблюдательную работу — определял элементы земного магнетизма для ряда пунктов Европейской России.

За свои исследования во время уральской экспедиции и за теорию движения Нептуна в 1854 получил от АН Демидовскую премию.

Состоял членом многих отечественных и зарубежных научных обществ, в частности Лондонского королевского астрономического общества (с 1863) и общества физических и естественных наук в Бордо (1869); был одним из организаторов Русского аст-

рономического общества. Почетный член Петербургского (1869) и Киевского (1884) университетов.

Был прекрасным лектором, его изложение материала было сжатым и точным, вывод математических формул — изящным; часто он так увлекался, что лекция продолжалась не 50 минут, а 2—3 часа, причем ни лектор, ни слушатели этого не замечали, поэтому лекции К. обычно были последними в дневном расписании.

Несмотря на пошатнувшееся еще после первой уральской экспедиции здоровье, каждую минуту отдавал работе — до самого последнего дня жизни.

Соз.: Новейшие усовершенствования в физической астрономии // ЖМНП. 1846. Январь; Полное солнечное затмение 11 декабря 1852 года. Наставление для наблюдателей. Казань, 1851; Исследование взаимного действия двух магнитов. СПб., 1852; Северный Урал и береговой хребет Пай-Хой. СПб., 1854; О затмениях и покрытиях звезд Луной. Казань, 1856; Об определениях элементов орбит двойных звезд // Ученые записки Казанского университета за 1873 г.; Избранные работы по астрономии. М.: Л., 1951.

Лит.: М. А. Ковальский (1821—1884). Казань, 1884; Мартынов Д. Я. Об одной забытой работе М. А. Ковальского // Астрономический журнал. 1959. Т. 27. Вып. 3.

КОВАЛЬСКИЙ Матвей Федорович

9(21).8.1836, м. Чудново Волынской губ. —
10(22).10.1900, Харьков

Математик.

Из полесской мелкопоместной шляхты.

Окончил гимназию в Новгороде-Северском (1856) и физико-математический факультет Харьковского университета по разряду математических наук со степенью кандидата за сочинение «Пределы несоизмеримых корней целой рациональной функции с вещественными коэффициентами, вида $f(x)$ » (1860).

В 1860—1866 состоял чиновником по акцизу в Киевской казенной палате.

В сентябре 1866 был утвержден Советом Харьковского университета в степени магистра после защиты диссертации «Теория интегрирующего множителя дифференциальных уравнений вида $f(xy) dx + F(xy) dy = 0$ » и стал приват-доцентом по кафедре чистой математики. В декабре 1868 в Харьковском университете защитил диссертацию на степень доктора чистой математики на тему «О числе произвольных постоянных, входящих в общий интеграл дифференциальных уравнений о двух переменных».

С 1869 — экстраординарный, с 1872 — ординарный, с 1891 — заслуженный профессор.

Одновременно преподавал (с 1870) интегральное исчисление в Харьковском технологическом институте.

Читал в Харьковском университете курсы: интегрирование функций, интегрирование обыкновенных дифференциальных уравнений, высшую алгебру (решение численных уравнений), начертательную геометрию, теорию вероятностей, теорию конечных разностей, теорию эллиптических функций, теорию определителей и вариационное исчисление.

Лит.: Лагутинский М. Н. Матвей Федорович Ковальский // Физико-математический факультет Харьковского университета за первые сто лет его существования (1805—1905). Харьков, 1908.

КОЛЛИ Андрей Робертович

19.9(1.10).1874, Москва —
11.2.1918, Ростов-на-Дону

Физик. Один из основоположников радиоспектроскопии.

По происхождению англичанин. Сын профессора физики Р. А. Колли.

По окончании московской частной гимназии Ф. Креймана (1893) поступил в Московский университет; в студенческие годы под руководством Н. А. Умова проводил исследования в области электромагнитных волн. По окончании курса с дипломом 1-й степени (1897) по предложению П. Н. Лебедева занимался изучением дисперсии электромагнитных волн в чистых веществах и их смесях. Продолжал эту работу во время заграничной командировки в Гёттинген в лабораторию В. Нернста, в 1904—1906 работал в лаборатории П. Друде в Берлине. Здесь он завершил свой труд, имевший задачу разработать методику исследования чистых жидкостей по отношению к показателю преломления для электромагнитных волн.

Профессор физики Варшавского университета (с 1915 — в Ростове-на-Дону).

Убит толпой во время беспорядков.

Основные работы посвящены усовершенствованию методов получения метровых и дециметровых электромагнитных волн и разработке методов исследования их взаимодействия с жидкими диэлектриками.

Лит.: Лазарев П. А. Р. Колли (некролог) // Успехи физических наук. 1918. Т. 1. Вып. 2; А. Р. Колли (некролог) // Известия Донского университета. 1918. Т. 1.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 307. Д. 386 (студ. дело).

- ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 79. Д. 861 (письменные ответы на выпускных экзаменах, 1897).
 ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 513. Д. 4013 (канд. соч. К. «Об электрических колебаниях Герца», 1897).
 ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 66. Д. 254 (об оставлении при ун-те; инструкция Н. Умова для занятий И. Соколова и К. у Клаузиуса и Нернста, 1897).
 ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 249. Д. 101. Л. 11–12, 24–26 (автобиограф.; представление Н. Умова, А. Соколова, П. Лебедева о допущении К. к соисканию степ. д-ра физики, 1909).

КОЛЛИ

Роберт Андреевич

25.6(7.7.).1845, с. Петровско-Разумовское (под Москвой) — 2(14).8.1891, с. Курганы Ружского у. Московской губ.

Физик.

Сын купца английского происхождения, потомственного почетного гражданина. Дед К., купец, в 1795 приехал по делам в Кронштадт и остался в России навсегда. Отец К. принял российское подданство.

Реформатского вероисповедания.

Отец А. Р. Колли.

Получив домашнее воспитание, учился в пансионе Эннеса, в 1861 поступил в Московский университет на математическое отделение физико-математического факультета. На 3-м курсе перешел на отделение естественных наук. В 1865 по состоянию здоровья оставил университет и три года провел за границей, на острове Мадейра. В 1868 восстановился в числе студентов физико-математического факультета Московского университета, в 1869 окончил университетский курс кандидатом по естественному отделению.

Состоял в 1873–1876 лаборантом при физической лаборатории Московского университета. Рекомендую К. на эту должность, А. Г. Столетов писал: «К счастью, открылась возможность указать на лицо, вполне способное занять место лаборанта при Физической лаборатории. Это лицо — кандидат нашего Университета Роберт Андреевич Колли, уже зарекомендовавший себя интересной работой “Об опыте Лейденфроста” <...> и приступивший к экзаменам на степень магистра физики. Г. Колли имел у себя домашнюю физическую лабораторию и обладает вполне как научными, так и техническими сведениями, необходимыми для лаборанта». Только благодаря ходатайству Столетова и Н. А. Любимова К. был допущен к испытаниям на степень магистра физики с дипломом кандидата естественных наук.

В феврале 1876 получил степень магистра физики за диссертацию «Исследование одного случая

работы гальванического тока»; в апреле избран, а в июле того же года утвержден доцентом по кафедре физики Казанского университета. После защиты в Московском университете диссертации на степень доктора «О поляризации в электролитах» (октябрь 1878) в декабре 1878 утвержден экстраординарным, а в декабре 1880 (по другим сведениям — в декабре 1879 избран, а в марте 1880 утвержден) стал ординарным профессором физики Казанского университета.

В магистерской диссертации впервые рассмотрел вопрос о существовании особой гальванической поляризации, являющейся результатом внутренней работы гальванического тока против силы тяжести. В докторской диссертации доказал, что электролит с электродами можно рассматривать как систему двух конденсаторов и электролит играет роль не диэлектрика, а проводника.

В августе 1881 на год командирован за границу «с ученой целью». Посещал лекции Г. Р. Кирхгофа по математической физике в Берлинском университете и там же, в физическом институте университета, вел исследовательскую работу под руководством Г. Гельмгольца.

С января 1886 определен сверхштатным ординарным профессором по кафедре физики и метеорологии в Петровской земледельческой и лесной академии, с января 1889 — в штате. С мая 1890 — помощник директора Петровской академии.

Одновременно преподавал в Московском университете: с апреля 1887 — приват-доцент для преподавания механической теории теплоты, а с 1891 стал первым ординарным профессором Московского университета по кафедре физической географии, однако приступить к преподаванию не успел из-за внезапной болезни, закончившейся смертью. Скончался в своем подмосковном имении.

Труды посвящены изучению явлений электричества и магнетизма. Экспериментально доказал инертность ионов и предложил опыт для доказательства инертности электронов. Подтвердил правильность гипотезы Дж. Максвелла о токе смещения. Изучал поляризацию в электролитах, электромагнитные колебания. Создал ряд приборов, в частности, в 1885 построил осциллометр — прообраз современного осциллографа. Внес вклад в геофизику, положив начало актинометрическим наблюдениям в Петровской сельскохозяйственной и лесной академии.

Рассмотрел процессы в цепях с индукционной катушкой Румкорфа и провел опытные исследования колебаний во вторичной и первичной обмотках с помощью гейслеровых трубок и более усовершенствованного осциллографа. Показал, что если электромагнитные колебания имеют разные периоды, то они заметного влияния друг на друга не оказывают.

Позднее это явление, подмеченное К., нашло широкое применение в телефонии.

Кроме русского, владел немецким, французским и английским языками, позднее изучил еще испанский и итальянский.

Соз.: О поляризации в электролитах. СПб., 1878; О лучах Солнца. М., 1886; Актинометрические наблюдения на метеорологической обсерватории Петровской академии. М., 1890; Снаряд для наблюдения медленных электрических колебаний. К теории снаряда Румкорфа // ЖРФХО. 1891. Т. 23. Вып. 1.

Лит.: Столетов А. Г. Р. А. Колли. СПб., 1891; Слугинов Н. П. Об ученых трудах профессора Р. А. Колли. Казань, 1892.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 30. Д. 102 (студ. дело, 1861). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 37. Д. 764 (студ. дело, 1868). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 45. Д. 76 (об утверждении К. сверхштат. лаборантом, рекомендация А. Г. Столетова — автогр.; биограф. справка, форм. сп. 1876). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 47. Д. 216 (о защите докт. дис.). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 56. Д. 121 (форм. сп. 1887). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 59. Д. 588 (о смерти; форм. сп. 1890).

КОЛЛИНС

Эдуард Давыдович

(Эдуард Альберт Христофор Людвиг)

4(15).7.1791, *Петербург* —

4(16).8.1840, *Петербург*

Математик. Ординарный академик Петербургской АН (1826; экстраординарный академик — с 1820, адъюнкт — с 1814).

Племянник и ученик Н. И. Фусса. По матери правнук Л. Эйлера.

Отец К. был шотландцем, эмигрировавшим в Пруссию и оттуда приглашенным в Россию на место пастора при реформатской церкви; впоследствии директор училища при церкви Св. Петра.

В 13 лет поступил в училище при церкви Св. Петра; рано обнаружил склонность к математике, в 16 лет он уже изучал алгебру *Эйлера* с примечаниями Лагранжа. Фусс систематически занимался с ним высшей математикой.

С 1824 был преподавателем в школе Св. Петра, а с 1833, после смерти отца, и директором ее. Преподавал математику великому князю цесаревичу Александру Николаевичу.

Не имея формально высшего образования, обладал чрезвычайно обширными познаниями.

Основные труды по геометрии (занимался изучением отдельных кривых) и теории чисел, а также по анализу (занимался комбинаторным анализом и его применением к математическому анализу). В изда-

ниях АН за 1829—1838 напечатано несколько статей К. Главной заслугой К. перед математикой было привлечение в Петербургскую АН М. В. Остроградского и В. Я. Буняковского.

Был большим любителем и отличным знатоком музыки.

Лит.: Киро С. Н. Академик Э. Д. Коллинс (Опыт научной биографии) // Вопросы истории естествознания и техники. 1970. Вып. 2 (31).

Арх.: С.-Петербургский филиал Архива РАН, Разряд (коллекция) I. Оп. 117 (рукописные труды К., Ф. И. Шуберта, В. И. Висковатова, 1795—1840; 28 ед. хр.).

КОЛОСОВ

Гурий Васильевич

12(24).8.1867, с. *Устье*

Крестецкого у. Новгородской губ. —

7.11.1936, *Ленинград*

Математик, физик и механик. Член-корреспондент АН СССР (1931).

Сын врача.

Окончил петербургскую гимназию (1885) и Петербургский университет с дипломом 1-й степени и золотой медалью за сочинение на предложенную Д. К. Бобылевым тему «О кручении призм» (1889). Оставлен на три года для приготовления к профессорскому званию по кафедре механики. В 1890—1891 работал внештатным преподавателем в Новгородском реальном училище и Петербургском коммерческом училище. В январе 1894 утвержден хранителем кабинета практической механики Петербургского университета. Одновременно преподавал в Институте инженеров путей сообщения и Институте гражданских инженеров. В том же 1894 сдал магистерские экзамены.

С февраля 1903 — приват-доцент Юрьевского университета. В том же году защитил в Петербургском университете диссертацию на степень магистра прикладной математики «О некоторых видоизменениях начала Гамильтона в применении к решению вопросов механики твердого тела» и в мае 1903 был назначен экстраординарным профессором Юрьевского университета по кафедре прикладной математики. В ноябре 1910 в Петербургском университете защитил диссертацию на степень доктора прикладной математики («Об одном приложении теории функций комплексного переменного к плоской задаче математической теории упругости», оппоненты — Д. К. Бобылев и В. А. Стеклов) и в марте 1911 был назначен ординарным профессором по занимаемой им кафедре.

В Юрьеве читал механику и разные математические курсы: вариационное исчисление, теорию определенных интегралов, теорию конечных разностей, теорию функций комплексного переменного, теорию чисел. Продолжал здесь свои исследования о вращении твердого тела вокруг неподвижной точки, писал о законе К. Бэра размывания берегов рек, о применении формулы Пирсона в ботанических исследованиях, о движении тела в несжимаемой жидкости и др.

В сентябре 1913 переведен на службу по ведомству МВД ординарным профессором Петербургского электротехнического института по кафедре теоретической механики. Весной 1914 приступил к чтению лекций на кафедре механики в Петербургском университете в качестве приват-доцента. С декабря 1915 — ординарный профессор университета, с 1916 — заведующий кафедрой механики, с 1930 — кафедрой упругих тел. Одновременно продолжал преподавание в Электротехническом институте.

Работы по теории упругости и механике твердого тела. Установил (1898) новый интегрируемый случай вращения твердого тела вокруг неподвижной точки. Решил (1909) ряд двумерных задач теории упругости, применив теорию функций комплексного переменного. Изучал задачи концентрации напряжения. Установил формулы, выражающие компоненты тензора напряжения и вектора перемещения с помощью двух функций комплексного переменного.

Одним из учеников К. был Н. И. Мухелишвили. В механике твердого тела известны формулы К.—Мухелишвили.

Соз.: О поверхностях, демонстрирующих распределение срезающих усилий в точке сплошного деформируемого тела // Прикладная математика и механика. 1933. Т. 1. Вып. 1; Применение комплексной переменной к теории упругости. М.: Л., 1935.

Лит.: Рязо Г. Из жизни и деятельности четырех замечательных математиков Тартуского университета (М. Бартельс, Ф. Миндинг, Ф. Э. Молин и Г. В. Колосов) // Ученые записки Тартуского университета. 1955. Вып. 37; Ермолаева И. С. Первое полное решение плоской задачи теории упругости методами теории функций комплексного переменного // Исследования в области истории науки и техники. Л., 1988; Ермолаева И. С. Докторская диссертация Г. В. Колосова и ее оценка В. А. Стекловым // Историко-математические исследования. М., 1989. Вып. 31.

Арх.: РГИА. Ф. 740. Оп. 18. Д. 62. Л. 86—93 (форм. сп. 1915).

КОНОНОВ Алексей Кононович

1766, Петербург —
5(16).10.1795, Петербург

Математик.

Сын унтер-мастера шпалерной фабрики.

В 1773 принят в гимназию при АН по распоряжению вице-директора АН А. А. Ржевского. Сделав большие успехи в учении, в 1784 он был уже в числе студентов: за переводы награжден серебряной медалью.

В 1785 по предложению княгини Е. Р. Дашковой был командирован в Гёттингенский университет, где слушал лекции Кестнера, Гмелина, Лихтенберга, Миллера и др.

По возвращении в Россию в марте 1789 был подвергнут особым испытаниям, его экзаменовали академики С. Я. Румовский, Г. В. Крафт, Ф. И. Шуберт, И. Г. Георги и Н. И. Фусс, которые высоко оценили подготовку молодого ученого.

В июне 1789 единогласно был избран адъюнктом АН по физико-математическим наукам. В 1789—1791 представил в АН пять текстов математического содержания. В 1793—1795 читал публичные лекции по экспериментальной физике.

Перевел с французского книгу Бособра «Опыт о благополучии, или Рассуждение о благе и зле человеческой жизни» (1791).

В 1795 возведен в звание экстраординарного академика.

При учреждении Российской АН княгиня Дашкова предложила избрать в это новое ученое общество 8 молодых людей, показавших успехи в русском языке, они должны были участвовать в составлении словаря. В конце октября 1792 Дашкова, которой был предоставлен выбор этих лиц, в числе других избрала и К. Однако в новом звании ему довелось поработать совсем недолго: К. скончался, не дожив до 30 лет.

КОНОНОВИЧ Александр Константинович

31.1(12.2).1850, Таганрог —
5(18).5.1910, Одесса

Астроном. Ученик Л. Ф. Беркевича.

Окончил Новороссийский университет в Одессе со степенью кандидата (1871) и был оставлен на два года профессорским стипендиатом при университетской обсерватории.

В 1874—1876 совершенствовал образование в Германии, где изучал астрофотометрию под руководством И. Целльнера, слушал лекции Г. Гельмгольца.

Вернувшись в Одессу, с осени 1876 преподавал математику и физику в Ришельевской гимназии.

С 1881 на протяжении почти 30 лет возглавлял кафедру астрономии в Новороссийском университете в Одессе и университетскую обсерваторию (с 1881 — доцент, с 1884 — экстраординарный, с 1886 — ординарный, с 1906 — заслуженный профессор). Помимо университета преподавал астрономию на Высших женских курсах.

В 1881 защитил магистерскую («Способы вычисления орбит двойных звезд»), в марте 1884 — докторскую («Фотометрическое исследование планет Марса, Юпитера и Сатурна») диссертации.

Один из пионеров астрофизических исследований в России. Провел большие ряды фотометрических измерений Марса, Юпитера и Сатурна с фотометром Целльнера. Вел регулярное фотографирование поверхности Солнца и измерение положений солнечных пятен (коллекция содержит около 1500 снимков Солнца), систематически наблюдал протуберанцы. Ранние работы посвящены вычислению орбит двойных звезд; определил орбиту двойной звезды «гамма» Девы.

Большое значение для развития астрономических исследований на Украине имела деятельность К. на посту директора обсерватории Новороссийского университета, которая при нем превратилась в важный научный центр.

В числе учеников К. — известные астрономы, в том числе А. Р. Орбинский, А. П. Ганский, А. С. Васильев.

Лит.: А. К. Кононович (некролог) // Исторический вестник. 1910. Т. 121. № 7.

КОПНЯЕВ Павел Петрович

15(27).2.1867, Уральск —
3.6.1932, Харьков

Ученый в области электротехники, один из основоположников русской научной электротехнической школы и высшего электротехнического образования.

Родился в семье есаула Уральского казачьего войска. В 1874 отец умер, оставив вдову с четырьмя детьми на руках, из которых К. был самым младшим.

Окончил Оренбургский кадетский корпус (1885) и Михайловское артиллерийское училище в Петербурге (1888). В чине сотника был направлен в Орен-

бургский казачий полк для прохождения военной службы.

В 1891 по распоряжению Главного управления казачьих войск поступил в Петербургский технологический институт (сразу на 2-й курс) без отчисления от службы. В 1896 окончил институт с отличием и для завершения образования был отправлен в Германию, в Дармштадтский политехникум, который окончил в 1898 со званием электроинженера.

В том же 1898 начал преподавать в Харьковском технологическом институте, где сразу ввел специализацию по электротехнике. С 1900 читал новый предмет «Расчет сетей».

В 1904 вышел в отставку из-за разногласий с руководством института по поводу студенческих волнений, переехал в Петербург и стал преподавать электротехнику в Технологическом институте. Одновременно работал в акционерном обществе «Вестингауз», занимавшемся тогда проектированием петербургского электрического трамвая; К. разрабатывал схемы коммутации трамвайных подстанций.

В 1907 вернулся в Харьковский технологический институт, где организовал кафедру электротехники. В 1921 по инициативе К. в институте был создан электротехнический факультет. В Харькове К. преподавал более 30 лет, до конца жизни.

Основные труды — по теории электрических машин и электрической (трамвайной) тяги. Уже в 1900 издал свою первую книгу «Курс электротехники» (Харьков), в 1902 вышел более полный курс «Электротехники» в двух частях, в 1903 — «Расчет сетей электрической канализации» и «Лекции по электрическим измерениям». В 1904 вышли расширенное издание «Расчета сетей» и труд «Динамо-машины постоянного тока» — первый научный систематический курс русского автора в этой области.

В 1900 по проекту К. и под его руководством была построена электростанция института — основа для развития электротехнических лабораторий.

Сог.: Динамо-машины постоянного тока. Их теория, испытания, конструкция и расчет. Харьков, 1904; Электрические машины переменного тока. Харьков, 1933.

Лит.: П. П. Копняев: Сборник, посвященный памяти заслуженного профессора П. Копняева. Харьков, 1955; Каменева В. А. Павел Петрович Копняев. М.; Л., 1959.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 492. Оп. 2. Д. 4146 (студ. дело).

КОРКИН Александр Николаевич

19.2(3.3).1837, близ с. Шуйское
Тотемского у. Вологодской губ. —
19.8(1.9).1908, Петербург

Математик. Ученик П. Л. Чебышева. Учитель А. Н. Крылова и С. П. Глазенапа.

Из зажиточной крестьянской семьи. К. было три года, когда семья переселилась в с. Шуйское.

В возрасте 8 лет К. был отдан на воспитание учителю математики вологодской гимназии А. И. Иваницкому, прекрасному преподавателю, ученику В. Я. Буницкого. Жена Иваницкого занималась с К. французским и немецким языками. Десяти лет он был принят в гимназию, которую окончил с золотой медалью в 1853. До поступления в университет жил в Шуйском.

В 1854 поступил на математический разряд физико-математического факультета Петербургского университета, где окончил курс в 1858 с золотой медалью за сочинение «О наибольших и наименьших величинах». Преподавал в военно-учебных заведениях, в частности в 1-м кадетском корпусе.

Преподавал в Петербургском университете в 1860—1908 (с июля 1861 — адъюнкт по кафедре чистой математики, с 1864 — доцент, с 1868 — экстраординарный, с 1873 — ординарный, с 1886 — заслуженный профессор). Кроме того, более 30 лет (до 1900) состоял также профессором в Морской академии. В университете читал курсы по сферической тригонометрии, аналитической геометрии, высшей алгебре, интегрированию функций, дифференциальному исчислению и вариационному исчислению.

В 1860 защитил в Петербургском университете магистерскую диссертацию («Об определении произвольных функций в интегралах линейных уравнений с частными производными»), в 1868 там же — докторскую («О совокупных уравнениях с частными производными первого порядка и о некоторых вопросах механики»).

В 1862 университет был закрыт из-за студенческих волнений. К. вместе с другими профессорами был причислен к Министерству народного просвещения и в мае того же года командирован на два года за границу «с ученой целью». В Париже слушал лекции Г. Ламе, Ж. Лиувилля, Ж. Л. Ф. Бертрана и других французских математиков. В Берлине познакомился с преподаванием и направлением научных занятий немецких математиков, в том числе Э. Э. Куммера.

Основные труды относятся к теории интегрирования уравнений с частными производными и к теории чисел. Его метод интегрирования уравнений

дает возможность перейти путем преобразований от данной системы уравнений к другой, в которой число уравнений и число независимых переменных уменьшаются на единицу по сравнению с первоначальной. Это преобразование повторяется до тех пор, пока не останется одно уравнение, из которого и получается общий интеграл системы.

В теории чисел занимался главным образом теорией квадратичных форм и теорией сравнений. Совместно с Е. И. Золотаревым решил трудную задачу о точном пределе для минимума положительных квадратичных форм с 4 и 5 переменными (1871—1877). В теории сравнений предложил метод решения двучленных уравнений, основанный на введении чисел, которые он называл характеристиками. Занимался также некоторыми вопросами теории рядов и дифференциальной геометрии. В картографии решил задачу об изображении любой поверхности вращения с сохранением площадей при условии взаимной ортогональности меридианов и параллелей.

Был блестящим лектором. Лекции К. частично включил в свои руководства А. Н. Крылов (в курсе дифференциальных уравнений математической физики по К. изложены методы интегрирования линейных дифференциальных уравнений с частными производными и постоянными коэффициентами). Для всех, кому нужно было проконсультироваться, посоветоваться по вопросам математики, двери дома К. были открыты в так называемые «коркинские субботы» почти до конца его жизни.

Прекрасно владея французским языком, большую часть своих работ написал по-французски. Хорошо знал и немецкий язык. На латинском языке свободно читал оды Горация.

Знал историю Греции и Рима и историю Французской революции.

С. П. Глазенап вспоминал: «Лекции Коркина отличались ясностью и точностью изложения, а для того чтобы каждый студент запомнил все сказанное им, Коркин просто диктовал свою лекцию и следил строго, чтобы каждый студент непременно записывал <...> и в результате, надо сказать, его студенты прекрасно знали курс <...>»

Коркин совмещал в своей душе любовь к математике с любовью к музыке и, как знаменитый философ, говорил: «Музыка — математика души, а математика — это музыка ума» (Глазенап С. П. Некоторые эпизоды из моей жизни // Мирознание. 1936. Т. 25. № 1. С. 58, 59).

Сог.: Сочинения. Т. 1. СПб., 1911; (Переписка с Е. И. Золотаревым) // Золотарев Е. И. Полное собрание сочинений. Вып. 2. Л., 1932.

Лит.: А. Н. Коркин (некролог) // Исторический вестник. 1908. Т. 114. № 10; Поссе К. А. А. Н. Коркин // Математический сборник. 1909. Т. 27. Вып. 1; Поссе К. А. А. Н. Коркин (некролог) // Отчет о состоянии

и действиях С.-Петербургского университета за 1908 г. СПб., 1909.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 7375 (студ. дело).

КОРОЛЕВ

Филипп Николаевич

11(23).10.1821, Лебединский у.

Харьковской губ. —

9(21).11.1894, Петербург

Естествоиспытатель, педагог и общественный деятель.

Сын крестьянина.

Среднее образование получил в 1-й харьковской гимназии, высшее — в Харьковском университете. Работал преподавателем физики и математики во 2-й харьковской гимназии.

В 1846 защитил в Харьковском университете магистерскую диссертацию «О приложении анализа к изложению начал динамики», в которой обстоятельно описал различные методы применения дифференциальных уравнений в прикладной математике, начиная от работ И. Ньютона, Г. В. Лейбница и Л. Эйлера.

С 1853 читал лекции в качестве адъюнкта по математике, механике и архитектуре в Горы-Горетском земледельческом институте; в 1855 занял здесь кафедру практической механики. Наряду с чтением лекций проводил испытания различных зарубежных сельскохозяйственных машин и механизмов, присылаемых из Петербурга Министерством государственных имуществ, давал заключения об их пригодности для отечественных полей; стал известным в России «машиноведом-агрономом».

В 1858 переехал в Москву, где занимал административные должности в ряде учебных заведений. В 1863 были опубликованы его перевод на русский язык курса геометрии французского математика Э. Бобилье и перевод первой части «Руководства по построению земледельческих машин и орудий» немецкого инженера Э. Перельса с собственным дополнением и предисловием.

С 1864 — директор 2-й московской гимназии и одновременно профессор Московского технического училища. На основанной в 1868 кафедре механики он читал лекции по общей механике, продолжал заниматься математикой и строительным искусством.

Положил начало первым в Москве женским (Лубянским) курсам (1869).

В 1870—1876 был директором Петровской земледельческой и лесной академии, где одновременно читал курс механики применительно к нуждам сельского хозяйства.

В августе 1876 назначен членом совета министра государственных имуществ и в связи с этим переехал в Петербург.

Принимал деятельное участие в работе Вольного экономического общества, в котором с 1877 состоял товарищем председателя 2-го отделения, а позднее — председателем. На заседаниях общества в 1877 выступил с двумя докладами о состоянии сельских хозяйств Тверской губернии и о применении в них женского труда.

В 1878—1883 опубликовал цикл работ, связанных с описанием сельскохозяйственных орудий и механизмов, а также посвященных практическому строительному искусству в деревне. В числе этих работ: «О пахальных орудиях. О молотилках. О сущности хлеба в зерносушилках» (СПб., 1881), «Льноводство» (СПб., 1885. 2-е изд. — СПб., 1893), «Сельское строительное искусство» (СПб., 1887—1888. Вып. 1—2).

На протяжении многих лет поддерживал дружеские связи с Т. Г. Шевченко.

Соз.: Учебник арифметики. М., 1879 (3-е изд. — СПб., 1890); Руководство к возведению в селах огнестойких зданий. СПб., 1880.

Лит.: Матвишин Я. А. Филипп Николаевич Королёв // Очерки истории естествознания и техники. Киев, 1990. Вып. 38.

КОСОНОВ

Иосиф Иосифович

31.3(12.4).1866, станция Каменская

Области войска Донского —

22.3.1922, Киев

Физик и метеоролог. Академик АН УССР (1922).

Сын донского казака, мать — также казачка, из семьи священнослужителя.

С 1876 учился в каменской прогимназии, в 1880 перешел в нежинскую (Черниговская губерния) гимназию, которую окончил в 1884 с золотой медалью. В том же году поступил на математическое отделение физико-математического факультета Киевского университета Св. Владимира. С первого курса работал в физической лаборатории под руководством М. П. Авенариуса. По окончании университета (1889) был оставлен ассистентом на кафедре физики у Авенариуса.

В 1895 выдержал испытания на степень магистра физики и с 1896 читал лекции по математической физике и физической географии с метеорологией, а также заведовал кабинетом физической географии и метеорологической обсерваторией университета.

В 1901 выпустил монографию «К вопросу о диэлектриках (Обзор экспериментальных исследований диэлектриков в связи с учением об электрических колебаниях)», которую защитил как магистерскую диссертацию. В этой работе, помимо историко-критического исследования методов определения диэлектрических коэффициентов и полученных результатов, содержится подробное изложение учения об электрических колебаниях, распространении электромагнитных волн и исследований по электрической дисперсии, особенно волн малой длины.

В 1903 в Университете Св. Владимира защитил докторскую диссертацию «Оптический резонанс как причина избирательного отражения и поглощения света».

В том же году избран профессором по кафедре физики и заведующим кафедрой физики и физической лабораторией Киевского университета, которую возглавлял до конца жизни.

Скончался скоропостижно.

Научные труды посвящены исследованию электрических и оптических явлений.

Открыл (1902) оптический резонанс в области видимых лучей и этим явлением объяснил причину яркой окраски неоднородных по структуре тел. Впервые применил ультрамикроскоп для изучения явлений электролиза. Этому вопросу посвящены его работы «Исследование электролиза при помощи ультрамикроскопа» (Киев, 1909) и «О влиянии магнитного поля на линии тока в электролитах» (Киев, 1911). В области изучения световых явлений занимался изучением избирательного поглощения и отражения света. Результаты этих исследований составили его докторскую диссертацию. Большое внимание уделял вопросам агрометеорологии. Последняя серия его научных работ была посвящена изучению явлений прохождения потока газа через пористые тела. Полученные результаты изложил в работе «О газодвижущей силе, возникающей при контакте разнородных пористых тел» (Иваново-Вознесенск, 1922). Автор учебных пособий по химии.

Активный участник Российской ассоциации физиков, Киевского физико-химического и других научных обществ. Принимал участие в организации (1906) и работе Высших женских курсов в Киеве, где был избран первым деканом физико-математического отделения; с этого времени, вплоть до закрытия курсов в 1912, заведовал их физической лабораторией.

Соз.: Продолжительность солнечного сияния в Киеве за 1894—1897 гг. // Университетские известия. Киев, 1898. № 10; Экспериментальные приемы для определения диэлектрических коэффициентов. СПб., 1903; Основания физики. Киев, 1906 (5-е изд. — Киев, 1919); Теория света. Лекции. Киев, 1913.

Лит.: Лапинский П. Г. Памяти И. И. Косоногова // Природа. 1922. № 8—9; Лапинский П. Г. Проф. И. И. Косо-

ногов (некролог) // Успехи физических наук. 1923. Т. 3. Вып. 2—3.

Арх.: Архив РАН. Ф. 765 (личный фонд, 159 ед. хр.). — См.: Архив АН СССР. Обзорные архивные материалы. Т. 3. М.; Л., 1950.

КОТЕЛЬНИКОВ Александр Петрович

20.10(1.11).1865, Казань —
6.3.1944, Москва

Математик и механик. Ученик Н. Е. Жуковского.

Сын профессора Казанского университета П. И. Котельникова.

Окончил 2-ю казанскую гимназию с серебряной медалью (1883), затем Казанский университет со степенью кандидата за работу «Метод Гельмгольца—Кирхгофа и применение его к исследованию давления жидкой струи на клин» (1888).

С августа 1888 преподавал математику в казанской Ксениинской гимназии. С июня 1890 — профессорский стипендиат Казанского университета. С 1893 — приват-доцент по кафедре прикладной математики. В 1896 защитил магистерскую диссертацию «Винтовое счисление и некоторые его приложения к геометрии и механике». В 1899 за работу «Проективная теория векторов» удостоен двух ученых степеней: доктора чистой математики и доктора прикладной математики.

В 1900—1903 — ординарный профессор теоретической механики Киевского политехнического института, в 1904—1914 — ординарный профессор Казанского университета по кафедре чистой математики. Ряд лет читал курс математики и на Высших педагогических курсах. С июля 1914 — ординарный профессор Киевского университета по кафедре чистой математики. В 1924 переехал в Москву, где работал профессором и заведующим кафедрой теоретической механики Московского высшего технического училища; одновременно состоял профессором Института инженеров транспорта. Вел курсы теоретической механики, математики, гидродинамики и кинематики. В 1930—1944 работал в Центральном аэрогидродинамическом институте.

Получил важные результаты в ряде направлений математики и механики. Основные труды по теории кватернионов и комплексных чисел в применении к геометрии и механике. Заложил основы механики и векторного исчисления в неевклидовых пространствах. Один из основоположников винтового исчисления. Предложил важную интерпретацию геометрии Н. И. Лобачевского. Установил (1926) связь между идеями Лобачевского и теорией относительности с позиций проективной геометрии. Занимался не-

которыми вопросами кинематической геометрии. Автор учебников по механике, в которых впервые использовалось векторное исчисление. Труды К. послужили импульсом к становлению и развитию нового направления в теории ускорений высших порядков.

Его «Курс теоретической механики» выдержал два издания. Был главным редактором полного собрания сочинений Н. Е. Жуковского (1930–1939), редактировал и издавал труды Н. И. Лобачевского.

Доктор технических наук (1934).

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1934). Лауреат Сталинской премии (1943).

Соз.: Точки Бурмистера, их свойства и построение // Математический сборник. 1927. Т. 34. Вып. 3–4; Заметка по графической статике // Труды Московского механико-машиностроительного института. 1937. Вып. 29–30.

Лит.: Розенфельд Б. А. Александр Петрович Котельников // Историко-математические исследования. 1956. Вып. 9; Боголюбов А. Н. А. П. Котельников и теория ускорения высших порядков // Очерки истории естествознания и техники. Киев, 1991. Вып. 39; Ганеева А., Перфильева А. Котельников Александр Петрович // Казанский университет (1804–2004): Биобиблиографический словарь. Т. 1. 1804–1904. Казань, 2002.

Арх.: ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 1363 (отзыв А. О. Гельфонда от тр. К.: анкеты; сп. тр.).

КОТЕЛЬНИКОВ Петр Иванович

1809, г. Суджа Курской губ. —
28.5(9.6).1879

Математик. Отец А. П. Котельникова.

Из дворян Курской губернии. Рано остался круглым сиротой. Получил воспитание в семье двоюродного дяди.

Учился сначала в уездном училище, потом в курской гимназии и в Харьковском университете, где окончил курс кандидатом математического факультета в 1828.

Был отправлен в Профессорский институт в Дерпте для совершенствования образования. Усиленные занятия пагубно отозвались на слабом здоровье К., доктора опасались за его жизнь. Однако в феврале 1833 он успешно защитил диссертацию «Exponuntur formulae analyticae quibus perturbation motus giratorii terrae determinatur» на степень доктора философии и весной того же года был командирован в Берлин, где занимался до весны 1835, слушая, в частности, лекции Я. Штейнера и Г. П. Лежёна-Дирихле.

Весной 1835 вернулся в Петербург, прочел пробные лекции в АН и в августе 1835 был назначен профессором в Казанский университет.

В 1837 был утвержден экстраординарным, в 1839 — ординарным, в 1868 — заслуженным профессором прикладной математики. В 1839–1863 был бессменным деканом факультета, неоднократно исправлял должность ректора. Был членом строительного комитета университета, членом водопроводной комиссии, устроившей в Казани водопровод, членом Казанского общества любителей русской словесности.

С 1854 безвозмездно преподавал физику в Родионовском институте благородных девиц. В течение почти 15 лет читал публичные лекции по прикладной механике и общедоступной астрономии.

Был блестящим знатоком философии Гегеля, которой заинтересовался еще в Берлине; прекрасно разбирался в музыке, был довольно хорошим пианистом.

Кроме докторской диссертации написал еще «О численном значении сумм» (1848), «Преобразование одного дифференциального параметра» и две актовые речи: «О предубеждениях против математики» (1842) и «Судьба астрономической географии в России» (1851).

Лекции К. отличались изумительной ясностью изложения и при этом сопровождалась остроумиями и каламбурами. Ф. М. Суворов вспоминал: «Остроты и каламбуры были необходимой принадлежностью каждой лекции Петра Ивановича. Этим он давал отдых умам слушателей, утомленных восприятием научных истин, и таким образом возбуждал новую энергию к дальнейшим восприятиям... Кроме лекций механики П<етр> И<ванович> читал в университете необязательные для студентов лекции чистой математики, всегда посещавшиеся более трудолюбивыми студентами. Здесь он излагал новые математические теории, которые не входили в то время в обязательный курс математики. Так, например, я имел возможность прослушать у него теорию функций от мнимого переменного, теорию эллиптических функций и интегралов, основание проективной геометрии и основание теории векторов».

Лит.: П. И. Котельников (1809–1879). Казань, 1887.

КОТЕЛЬНИКОВ Семен Кириллович

1723, Петербург —
30.3(11.4).1806, Петербург

Математик, механик, педагог. Адъюнкт Петербургской АН (1751), экстраординарный профессор по высшей математике (1756), ординарный профессор (1760–1797), почетный член (1797).

Сын рядового лейб-гвардии Преображенского полка. Учился в школе, учрежденной сподвижником Петра I церковным и общественным деятелем Феофаном Прокоповичем преимущественно для детей бедняков. После смерти Феофана в 1738 К. был помещен в Александро-Невскую семинарию. В 1741 поступил в гимназию при АН, в 1742 перешел в академический университет. Здесь он слушал лекции М. В. Ломоносова по физике.

С 1751 совершенствовал образование в Германии, где занимался физикой и математикой: в течение года слушал лекции А. Г. Кестнера по механике в Лейпцигском университете, занимался у профессора Гейнзиуса, затем учился у Л. Эйлера в Берлине (с июня 1752 до июля 1756). Из Берлина К. прислал диссертацию «*Solutio cujusdam problematicae geometricae*», получившую весьма высокую оценку Эйлера, рекомендовавшего К. на кафедру высшей математики Петербургской АН.

Преподавал математику и механику в Морском кадетском корпусе и в академической гимназии в Петербурге. В 1785—1796 читал публичные лекции по высшей математике.

Первый из отечественных ученых, имевших самостоятельные работы по математике и механике. Автор 8 сочинений по анализу и смежным наукам.

Автор первого русского учебника по механике (1774), одного из первых русских руководств по геодезии (1766) и др. В основном труде К. (1774) рассматривались вопросы равновесия и движения тел, а также простые машины: рычаг, ворот, блок, зубчатое колесо, клин и винт. В теории трения установил важный факт смещения реакции в сторону вращения, который лег в основу теории трения вращения и гидродинамической теории смазки. Очевидно, К. впервые определил понятие предела прочности, который он назвал «крепостью» материала. При решении задач о равновесии использовал математический анализ.

Участвовал в разработке проекта соединения Волги с Доном.

Автор учебников по арифметике и геодезии. Принимал участие в разработке проекта об учреждении новых школ и в подготовке научных и преподавательских кадров. Был одним из лучших библиографов своего времени.

К. переводил «Элементы» Евклида и участвовал в переводе 3-й части «Всеобщей и частной естественной истории» Бюффона, содержащей историю животных. Издавал русские летописи.

В конце жизни принимал участие в составлении словаря русского языка.

В 1761—1766 состоял инспектором академической гимназии, заведовал географическим департаментом, библиотекой и Кунсткамерой.

Соз.: Речь о восхождении паров, говоренная в публичном собрании Академии наук 6 сентября 1758 г. СПб., 1758; Слово о пользе упражнения в чистых математических рассуждениях, предложенное в публичном собрании Академии наук 6 сентября 1761 г. СПб., 1761; Первых оснований математических наук часть первая (содержащая в себе арифметику). СПб., 1766; Молодой геодезист, или Первые основания геодезии. СПб., 1766; Книга, содержащая в себе учение о равновесии и движении тел. СПб., 1774.

Лит.: Богомолов Н. В. Очерки о российских педагогах-мыслителях. М., 2000.

КОТУРНИЦКИЙ Павел Васильевич

1844—3(16).7.1913, Петербург

Физик.

Окончил 5-ю петербургскую гимназию и Технологический институт (1872). Был оставлен при институте для приготовления к профессорскому званию.

В следующем году был утвержден преподавателем по механическому проектированию. В 1876 ему было поручено чтение курса кинематики. С 1883, после увольнения И. А. Вышнеградского, читал лекции по устройству паровых машин и по термодинамике.

С 1887 — адъюнкт-профессор, с 1888 — профессор прикладной механики, с 1898 — заслуженный профессор. Помимо механики читал лекции по курсу паровых машин и по механической теории теплоты и ее приложению.

В 1885—1900 исполнял обязанности секретаря учебного комитета.

Состоял редактором «Вестника Общества технологов» со дня его основания в течение 20 лет.

Похоронен на кладбище Новодевичьего монастыря.

Соз.: Точные выражения энергии и энтропии для смеси двух состояний (фаз) // ЖРФХО. 1902. Т. 34. Ч. физ. Вып. 2; О распределении газовых частиц по теории Максвелла // ЖРФХО. Физ. отдел. 1912. Т. 44. Вып. 3; Графическое построение скоростей при ударе двух тел // Там же. Вып. 9.

Лит.: П. В. Котурницкий (некролог) // Исторический вестник. 1913. Т. 133. № 8; П. В. Котурницкий (некролог) // Известия Технологического института императора Николая II. Пг., 1915. Т. 23.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 492. Оп. 2. Д. 2342 (о зачислении К. преподавателем проектирования).

КОЯЛОВИЧ**Борис Михайлович**

2(14).5.1867, Петербург —
29.12.1941, Ленинград

Математик и метролог. Ученик А. И. Коркина.

Из дворян. Сын экстраординарного профессора истории Петербургской духовной академии.

Окончил с золотой медалью 6-ю петербургскую гимназию, проявив «любопытность особенную к математике и физике» (1885), и физико-математический факультет Петербургского университета с дипломом 1-й степени (1889). Уже на первом курсе представил научную работу «Вычисление уклонения падающих тел от отвесной линии (на экваторе)». Был оставлен при университете на два года для приготовления к профессорскому званию. Одновременно с 1889 до 1918 преподавал на Высших женских (Бестужевских) курсах (с 1894 профессор).

В 1894 в Петербургском университете получил степень магистра («Исследования о дифференциальном уравнении $udy - xdy = Rdx$ »), а в 1903 — доктора («Об одном уравнении с частными производными 4-го порядка») чистой математики.

С 1903 состоял членом Ученого комитета Министерства народного просвещения, участвовал в работе комиссии по реформе преподавания математики. В 1903—1916 в ЖМНП опубликовал почти 70 обстоятельных рецензий, главным образом на учебники для средней школы.

Преподавал в Петербургском технологическом институте (с 1893; с 1900 — адъюнкт-профессор, с 1903 — профессор, с 1917 — заслуженный профессор по кафедре аналитической механики; в 1920 по конкурсу избран на кафедру математики). В 1930 Технологический институт был преобразован в Машиностроительный институт, где К. был профессором (до 1935) и заведующим кафедрой математики (до 1932). Одновременно в 1912—1921 был ординарным профессором Женского педагогического института, а в 1902—1923 — преподавателем и членом конференции Военно-инженерной академии.

В 1918—1921 заведовал кафедрой математического анализа в Донском университете (Ростов-на-Дону).

С 1925 — старший метролог, позднее — консультант Главной палаты мер и весов; руководил составлением всех таблиц плотности различных тел; составлял алколометрические таблицы.

В 1932—1938 — профессор Педагогического института им. А. И. Герцена.

Сог.: Теория вероятностей. Лекции, читанные в С.-Петербургском технологическом институте в 1892—1893 уч. году. Вып. 1. Основные понятия. Теорема Бернулли. Способ наименьших квадратов. Б. м.,

1893; Лекции по высшей математике: В 2 т. 2-е изд. М.: Пг., 1923—1924; Исследования о бесконечных системах линейных уравнений // Известия физико-математического института им. В. А. Стеклова. 1930. Т. 3; Об основных понятиях теории бесконечных систем линейных уравнений // Ученые записки Ленинградского педагогического института. 1937. Т. 5.

Лит.: Коялович Борис Михайлович // Математика в СССР за 40 лет. 1917—1957. Т. 2. Биобиблиография. М., 1959; Михельсон Н. Н. Борис Михайлович Коялович // Историко-математические исследования. М., 1973. Вып. 8.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 24547 (студ. дело). ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 1369 (автобиограф., 1937).

КРАВЕЦ**Торичан Павлович**

10(22).3.1876, г. Богородицк
Богородицкого у. Тульской губ. —
21.5.1955, Ленинград

Физик. Член-корреспондент АН СССР (1943). Ученик П. Н. Лебедева, Н. А. Умова, А. Г. Столетова, Н. Е. Жуковского.

Внебрачный сын фельдшерицы-акушерки Ф. К. Шагиной, впоследствии вышедшей замуж за богородицкого земского врача П. Н. Кравца, который в феврале 1885 усыновил Торичана.

Окончил тульскую гимназию с серебряной медалью (1894) и математическое отделение физико-математического факультета Московского университета с дипломом 1-й степени (1898). С 1896 занимался научной работой под руководством П. Н. Лебедева; его первая научная работа была посвящена измерению поглощения и дисперсии электромагнитных волн.

С января 1899 оставлен при университете на три года для приготовления к профессорскому званию по кафедре физики. С 1898 состоял ассистентом кафедры физики Московского инженерного училища (с 1913 — Институт инженеров путей сообщения). Одновременно с октября 1900 до марта 1902 исполнял обязанности сверхштатного лаборанта физической лаборатории Московского университета. Во время Русско-японской войны находился на военной службе, а в 1906 возобновил работу в лаборатории П. Н. Лебедева. С октября 1907 читал лекции по физике на Женских педагогических курсах.

В 1913 в Петербургском университете защитил магистерскую диссертацию, посвященную изучению поглощения световых волн («Абсорбция света в растворах окрашенных веществ»).

В 1898—1914 состоял внештатным преподавателем в Московском инженерном училище (с декабря 1913 — адъюнкт). В 1901—1914 читал лекции

по физике на Московских педагогических курсах, а в 1907–1917 — на Московских высших женских курсах. В конце 1913 избран исполняющим обязанности экстраординарного профессора Харьковского университета по кафедре физики и физической географии, переехал в Харьков весной 1914. С января по июнь 1915 читал лекции по физике также в Харьковском технологическом институте. В конце 1919 переехал в Краснодар, где был профессором Кубанского политехнического института и участвовал в организации физико-математического факультета Кубанского университета.

С 1921 — профессор Московского института инженеров путей сообщения. В августе 1922 в связи с волнениями в высшей школе (в которых не участвовал, хотя и критиковал политику А. В. Луначарского — главенствующую роль студенчества и т. п.) был арестован и после 5-месячного заключения выслан на три года в Сибирь. Жил в Омске и Иркутске. С января 1923 состоял профессором Иркутского университета по кафедре теоретической физики и заведующим Иркутской сейсмической станцией АН.

В июле 1926 переехал в Ленинград. С июля 1926 по март 1933 возглавлял отдел экспериментальной физики Физико-математического института АН СССР. Кроме того, заведовал фотографической лабораторией Государственного оптического института. В 1932–1934 был профессором и заведующим кафедрой оптики Военно-электротехнической академии РККА. В 1934 получил степень доктора физико-математических наук. С 1934 — профессор Ленинградского университета по кафедре общей физики. С 1938 заведовал кафедрой. В период блокады оставался в осажденном Ленинграде, состоял уполномоченным университета по Физическому институту. С конца 1942 снова работал в Оптическом институте.

Труды в области электромагнитной оптики, геофизики и научной фотографии. Автор исследований по теории поглощения света в растворах окрашенных веществ, где он применил электронную теорию (1912). Изучал колебания уровня воды в замкнутых бассейнах СССР (1923–1926). Вместе со своими учениками выполнил цикл работ по выяснению природы фотолитической окраски галоидного серебра и центров скрытого фотографического изображения.

Создатель первой в СССР научной школы фотографов-исследователей.

Известен как историк физики.

Сталинская премия (1946).

Сог.: Труды по физике. М.: Л., 1959; От Ньютона до Вавилова. Очерки и воспоминания. Л., 1967.

Лит.: Гороховский Ю. Н. и др. К 75-летию со дня рождения Т. П. Кравца // Успехи физических наук. 1951. Т. 44. Вып. 2; Торичан Павлович Кравец (некролог) // Труды Института истории естествознания и техники. 1955. Т. 5; Савостьянова М. В., Рогин-

ский В. Ю. Торичан Павлович Кравец. 1876–1955. Л., 1979.

Арх.: Архив РАН. Ф. 855 (линейный фонд, 712 ед. хр.). — См.: Архив АН СССР. Обзорные архивные материалы. Т. 5. Вып. 19. М.: Л., 1963.

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 308. Д. 514 (студ. дело).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 79. Д. 986 (о выпускных испытаниях; копия диплома).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 67. Д. 239 (биограф. сведения; соч. К. «Распространение электрических колебаний в проволоках», на 100 стр., дек. 1897).

ЦИАМ. Ф. 231. Оп. 2. Д. 786 (о службе К.; форм. сп. б/д).

ЦИАМ. Ф. 231. Оп. 2. Д. 787 (автобиограф., 1898, автограф.).

ЦГА СФ. Ф. 14. Оп. 1. Д. 10764 (К. — магистр физики, 1913).

ГАХО. Ф. Р-1682. Оп. 2. Д. 160 (о поручении занятий по физике и. д. экстраод. проф. К., 1914).

ЦГА СФ. Ф. 7240. Оп. 12. Д. 4 (сп. опубл. работ, 1932).

ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 1370 (автобиограф., 1936).

КРАЕВИЧ

Константин Дмитриевич

20.1 (1.2).1833, с. Петровское

(по другим источникам — с. Спасское)

Малоархангельского у. Орловской губ. —

3(15).2.1892, Ялта

Физик. Ученик Э. Х. Ленца.

Из некогда богатой, но разорившейся дворянской семьи.

Окончил с отличием орловскую гимназию (1851) и физико-математический факультет Петербургского главного педагогического института с серебряной медалью (1855).

С 1855 в течение 16 лет преподавал физику и математику в гимназиях — сначала в 4-й московской, с 1856 — в 5-й петербургской. Позднее преподавал физику в Инженерном училище, в Горном институте (с 1866), где сменил Э. Х. Ленца, передавшего кафедру своему ученику, и в Морской академии (с 1883).

В 1887 по предложению П. Л. Чебышева вошел в состав комиссии по рассмотрению учебных руководств для средних учебных заведений. С 1889 состоял в особой комиссии МНП по пересмотру учебных планов и обсуждению проектов учебных программ.

В 1865 издал первый отечественный задачник по алгебре — «Собрание алгебраических задач». В 1866 опубликовал учебник физики для мужских гимназий, 14-е издание которого, вышедшее в 1897, было удостоено премии Петра Великого от МНП. Этот учебник принес К. широкую известность.

Оборудовал в Морской академии физический кабинет.

В 1890 по состоянию здоровья поселился в Ялте.

Соз.: Курс начальной алгебры. СПб., 1865.

Лит.: Садовский А. И. Памяти К. Д. Краевича (некролог). СПб., 1892; Полков В. Н. К. Д. Краевич (К 150-летию со дня рождения) // Физика в школе. 1984. № 1; Авдеев Ф. С., Авдеева Т. К. О К. Д. Краевиче, лучшем учителе физики Петербурга XIX века, авторе «Каталога физического кабинета» // Вестник Елецкого государственного университета. Сер. История математического образования. 2006. Вып. 11.

КРАСНОВ

Александр Васильевич

13(25).8.1866, Тамбов —
1907, Варшава

Астроном.

Сын чиновника.

Окончил с золотой медалью гимназию в Царицыне (1885) и с золотой медалью математическое отделение физико-математического факультета Казанского университета (1889). Был оставлен при университете для приготовления к профессорскому званию (1890—1893). Три года стажировался за границей: работал в Париже, в Гёттингенской обсерватории изучал практику наблюдений на гелиометре.

В 1894 утвержден астрономом-наблюдателем Казанской обсерватории и приват-доцентом Казанского университета. В 1895 получил степень магистра за диссертацию «Теория солнечных неравенств в движении Луны».

Летом 1896 принял участие в экспедиции на Новую Землю для наблюдения полного солнечного затмения.

С 1898 — экстраординарный, с марта 1901 — ординарный профессор Варшавского университета по кафедре астрономии и геодезии, заведовал геодезическим кабинетом и был директором астрономической обсерватории.

В 1900 в Казанском университете защитил докторскую диссертацию «Применение способа Якоби к рассмотрению геоцентрической орбиты Луны».

Труды по теории движения Луны, по определению силы тяжести. Участвовал в создании зонных каталогов звезд.

Соз.: Аспидная кривая и особенные решения дифференциального уравнения геоцентрической орбиты Луны. Варшава, 1900; Получение периодической лунной орбиты непосредственно из уравнения Якоби. Варшава, 1905; Практика гелиометрических наблюдений // Труды Астрономической обсерватории при Казанском университете. 1908. № 18.

Лит.: Ганеева А. Краснов Александр Васильевич // Казанский университет. 1804—2004. Биобиблиографический словарь. Т. 1. Казань, 2002.

КРАСОВСКИЙ

Феодосий Николаевич

14(26).9.1878, Гализ Костромской губ. —
1.10.1948, Москва

Астроном-геодезист. Член-корреспондент АН СССР (1939).

Окончил Московский межевой (с 1936 — Институт геодезии, аэрофотосъемки и картографии) институт (1900), с 1907 — преподаватель там же, с 1912 — заведующий кафедрой высшей геодезии, с 1917 — ординарный профессор, в 1919 — ректор. Одновременно в 1907—1918 преподавал в Московском техническом училище. Инициатор создания (1928) и первый директор (1929—1930) НИИ геодезии, аэрофотосъемки и картографии (в 1930—1937 заместитель директора по научной части). В 1923—1930 председатель Научно-технического совета Главного геодезического управления СССР, проводившего астрономо-геодезические и картографические работы в масштабе страны. В 1930 назначен представителем СССР в Балтийской геодезической комиссии, работающей на основании Конвенции 10 государств (с 1933 — вице-президент комиссии).

Основные труды связаны с обработкой больших астрономо-геодезических сетей, научной организацией работ по созданию главных геодезических сетей, определением размеров общего земного эллипсоида и советского эллипсоида в частности, с проблемами использования определений силы тяжести в научных геодезических целях. Разработал научно-теоретические и программно-методические вопросы построения астрономо-геодезической и нивелирной сетей СССР, постановки топографических съемок и гравиметрических работ и др. В 1940 определил размеры земного эллипсоида (эллипсоид К.) из градусных измерений, произведенных в СССР, Западной Европе и США (большая полуось эллипса 6 378 245 м, полярное сжатие 1 : 298,3).

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1943).

Сталинские премии (1943; 1952, посмертно).

Награжден орденами Ленина.

В 1978 имя К. присвоено ЦНИИ геодезии, аэрофотосъемки и картографии.

Соз.: Избранные сочинения: В 4 т. М., 1953—1955.

Лит.: Базратуни Г. В. Ф. Н. Красовский. Очерк жизни и научно-производственной деятельности. М., 1959; Машимов М. М. О роли Ф. Н. Красовского и его на-

учной школы в развитии астрономо-геодезии новой эпохи // Известия высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъемка. 2000. № 5.

Арх.: РГАЭ. Ф. 280 (личный фонд. 606 ед. хр.).
ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 1379 (автобиограф., 1936).

КРАФТ

Георг (Иоганн) Вольфганг

16.7.1701, Тюбинген —

18.7.1754, Тюбинген

Немецкий математик и физик. Академик Петербургской АН (с 1731 — по математике, с 1733 — по физике).

Сын пастора. Отец Л. Ю. Крафта.

Окончил Тюбингенский университет.

В 1725—1744 работал в Петербургской АН, возглавлял кафедру теоретической и экспериментальной физики и заведовал Физическим кабинетом АН, в 1731—1744 — секретарь АН. С 1727 был помощником астронома Ж. Делиля. Преподавал в Академической гимназии (с 1738 — инспектор). В 1744 вернулся на родину, где был профессором математики Тюбингенского университета, оставаясь почетным членом Петербургской АН.

Работы посвящены гидродинамике, теплоте, термометрии, оптике, акустике, магнетизму. Провел исследования по определению показателя преломления и плотности льда, а также некоторых других его свойств, определял силу притяжения магнитов. Работал над усовершенствованием различных физических приборов, в частности термометров и барометров. Первым в России начал опыты по калориметрии. Первым предложил (1744) эмпирическую формулу для определения температуры смеси горячей и холодной воды.

Автор небольших работ по математике, астрономии, метеорологии, а также нескольких учебников. В переписке с Л. Эйлером высказывал существенные замечания относительно развития этих дисциплин; в этих письмах содержатся ценные сведения о научной жизни в России и Германии. Основной заслугой К. является расширение Физического кабинета при Петербургской АН. Пополнил его большим количеством приборов и инструментов, оборудовал аудиторию для демонстрации опытов. Благодаря усилиям К. Физический кабинет АН стал одним из лучших в Европе. По каталогу 1741—1745 в нем насчитывалось свыше 400 приборов, многие из них были изготовлены самими академиками при помощи академических мастеров. Читал в АН преимущественно физику, прочитал первый полный курс по физике и написал (1738) первый учебник физики для студен-

тов. Много сделал для популяризации гелиоцентрической системы мира. Физику считал «просветительнейшей наукой».

Нередко К. приходилось исполнять поручения, далекие от математики и физики. Так, он составил «Подлинное и обстоятельное описание ледяного дома»; поскольку он занимался метеорологическими наблюдениями, то по приказанию императрицы Анны от него требовали и астрологических предсказаний — и К. составлял гороскопы (которые иногда сбывались, что делало отношение императрицы к АН благосклоннее!). В 1729 К. приступил к составлению плана Петербурга, который позднее лег в основу первого плана, изданного АН в 1745.

Именем К. назван кратер на видимой стороне Луны.

Сог.: Краткое введение в изучение простых машин и их устройство. СПб., 1738 (2-е изд. — 1802); Краткое руководство теоретической геометрии. СПб., 1748 (2-е изд. — 1762).

КРАФТ

Логин Юрьевич (Вольфганг Людвиг)

25.8(5.9).1743, Петербург —

20.11(2.12).1814, Петербург

Физик и механик. Академик Петербургской АН (1771; адъюнкт с 1767). Ученик Л. Эйлера.

Сын Г. В. Крафта. Родившись в Петербурге, в годовалом возрасте был вывезен в Германию, где отец его получил место профессора в Тюбингенском университете.

Учился в Германии. Помогал Л. Эйлеру записывать его работы и производить вычисления. Много внимания уделял постановке преподавания математики и повышению математической культуры. Уже в 1764 напечатал в Тюбингене свою первую научную работу.

Когда в 1767 Петербургская АН организовала несколько экспедиций для наблюдения прохождения Венеры, К., пользуясь родством с некоторыми членами АН, искал возможности отправиться в одну из этих экспедиций — и был отправлен в Оренбург. В 1767 он был назначен адъюнктом АН, а в 1771 — ординарным академиком и работал вместе с Л. Эйлером, помогая ему в вычислениях.

В 1782 был назначен профессором математики в Сухопутном кадетском корпусе, а затем профессором в Инженерном корпусе, преподавал также в Горном институте в Петербурге. Был учителем детей императора Павла.

Состоял почетным членом Департамента адмиралтейства.

Был членом ряда научных обществ в Москве, Берлине и Лондоне.

Опубликовал несколько научных работ в изданиях АН.

Арх.: С.-Петербургский филиал Архива РАН. Ф. 3. Оп. 26а (экспедиция К. для астрономических и географических наблюдений в 1768—1771; 15 ед. хр.).

КРОСНОВСКИЙ Мариан Альбертович

Около 1837 —
12(24).11.1891, Петербург

Математик и механик.

Окончил Петербургский университет со степенью кандидата (1859).

Состоял преподавателем алгебры и тригонометрии в Петербургском технологическом институте, с 1862 — профессор аналитической механики и высшей математики.

Соз.: Теория простых машин. СПб., 1868; Курс дифференциального исчисления. Лекции. СПб., 1873; Общ. начала теории вероятностей и их простейшие приложения к некоторым статистическим и экономическим вопросам. СПб., 1874.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 5. Д. 47 (студ. дело).

КРУГ Карл Адольфович

24.6(6.7).1873, Немиров, близ Винницы —
24.4.1952, Москва

Ученый в области электротехники, член-корреспондент АН СССР (1933), заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1937).

«Из иностранцев, принявших русское подданство».

Окончил Московское техническое училище со званием инженера-механика (1898), Московский университет с дипломом 1-й степени (1903) и Дармштадтскую высшую техническую школу (1900).

Преподавал электротехнику в Московском техническом училище; с 1915 — профессор электротехники, декан организованного им электротехнического факультета (1912—1918), руководитель электротехнической лаборатории.

В советское время — первый директор (1921—1930) Всесоюзного электротехнического института (созданного на базе электротехнической лаборатории Московского технического училища, до 1927

назывался Государственным экспериментальным электротехническим институтом).

Активный участник составления и реализации плана ГОЭЛРО. Был членом Госплана СССР.

Основные труды в области теоретической электротехники, а также техники преобразования постоянного тока в переменный ток. Исследовал электромагнитные процессы в управляемых ртутных выпрямителях. Автор известного учебника по электротехнике.

Соз.: Бесколлекторные асинхронные двигатели. М., 1915; Электрификация Центрально-промышленного района. М., 1918; Программа работ по электрификации России. М., 1920; Электромагнитные процессы в установках с управляемыми ртутными выпрямителями. М.; Л., 1935; Основы электротехники. 6-е изд. М.; Л., 1946; Переходные процессы в линейных электрических цепях. М.; Л., 1948.

Лит.: К. А. Круг (некролог) // Электричество. 1952. № 6; Белькинд Л. Д. Карл Адольфович Круг. М.; Л., 1956; Бирюков В. Г., Грудинский П. Г., Чиликин М. Г. Карл Адольфович Круг. К 100-летию со дня рождения // Электричество. 1973. № 9.

Арх.: РГАЭ. Ф. 9234 (личный фонд, 92 ед. хр., 1898—1956).

ЦИАМ. Ф. 222. Оп. 14. Д. 31 (форм. сп. 1905).

ЦИАМ. Ф. 224. Оп. 1. Д. 375 (прошение К. в Леденцовское общество об оказании содействия в проведении исследований явлений перенапряжений, способов и приспособлений для их предупреждения при передаче энергии высоким напряжением, 1913).

КРЫЛОВ Алексей Николаевич

3(15).8.1863, с. Висяга
Ардатовского у. Симбирской губ. —
26.10.1945, Ленинград

Кораблестроитель, механик и математик. Академик АН (1916; член-корреспондент с 1914). Генерал-лейтенант.

Сын артиллерийского офицера. Родственниками К. по отцу и матери были многие выдающиеся ученые: физиолог И. М. Сеченов, академик Б. М. Ляпунов — специалист по славянской филологии, педиатр Н. Ф. Филатов, окулист В. П. Филатов; по матери, С. В. Ляпуновой, приходился двоюродным племянником академику А. М. Ляпунову, математику и механику.

В 1878 поступил в Петербургское морское училище и окончил его в 1884; дополнительно изучал математику под руководством А. М. Ляпунова. Был зачислен в Компасную часть Главного гидрографического

ческого управления, где выполнил свои первые научные работы по девиации компасов. В 1888 поступил в Морскую академию на кораблестроительное отделение, где наставником его по математике был А. Н. Коркин, оказавший на своего ученика большое влияние. В 1890 блестяще окончил академию и был оставлен при ней для подготовки к профессорскому званию.

С 1892 читал в Морской академии курс теории корабля.

Преподавал в Морской академии почти 50 лет, заслуженный профессор. Также преподавал в Петербургском (Ленинградском) политехническом институте и других вузах. Создал ряд учебных курсов, явившихся одновременно оригинальными научными трудами большого практического значения. С 1900 руководил Опытным бассейном для испытаний моделей судов. В 1908–1910 был главным инспектором кораблестроения и председателем Морского технического комитета. В 1910–1917 консультировал по вопросам судостроения на Металлическом, Путиловском и других заводах. Активно участвовал в проектировании и постройке первых русских линкоров типа «Севастополь»; ввел в конструкцию кораблей ряд технических новшеств, нашедших затем применение в практике военного кораблестроения. В феврале 1916 Московский университет присудил К. степень доктора прикладной математики *honoris causa* как «приобретшего учеными трудами почетную известность, без испытания и представления диссертации». С 1916 — директор Главной физической обсерватории и начальник Главного военнометеорологического управления. С 1917 — директор Физической лаборатории (позднее — института) АН. В 1919 назначен начальником Морской академии, участвовал в ее преобразовании и выработке устава. В 1921–1927 находился за границей в составе комиссии для возобновления научных контактов и для решения практических народно-хозяйственных задач, связанных с укреплением морского и железнодорожного транспорта. С 1927 продолжил преподавание в Морской академии и руководил Физико-математическим институтом АН СССР. Активно участвовал в решении основных технических вопросов военного и гражданского судостроения в СССР.

Президент Русского физико-химического общества (1914).

Научные труды К. посвящены теории корабля, теории магнитных и гироскопических компасов, артиллерии, математике. Для вычисления основных характеристик корабля — устойчивости и плавучести — разработал рациональные приемы и схемы, ставшие классическими. Создал теорию килевой качки, предложил методы определения поведения судна в общем случае движения под углом к направлению

бега волн. Важное практическое значение имели работы К. по непотопляемости судна, особенно составленные им таблицы непотопляемости. Автор выдающихся работ по строительной механике корабля. Составил проект бронирования линейных кораблей. Начал разработку динамических проблем в кораблестроении; создал теорию вибрации судов; предложил оригинальный метод расчета балок, лежащих на упругом основании, имеющий большое значение не только для расчета судовых корпусов, но и для развития строительной механики в целом. В 1938–1940 опубликовал комплекс работ, в которых дал полное изложение теории девиации магнитного компаса; исследовал вопросы теории гироскопических компасов; разработал теорию влияния качки корабля на показания компаса (Сталинская премия, 1941).

Работы К. по теории кораблестроения принесли ему мировую известность.

Большую ценность имеют также работы К. по механике и математике. Он разработал ряд вопросов рациональной организации численных расчетов; создал строгую научную теорию приближенных вычислений; обосновал способ улучшения сходимости тригонометрических рядов; предложил (1931) метод решения так называемого векового уравнения, над которым в свое время работали французские математики Ж. Лагранж и У. Лаврье и немецкий математик К. Якоби. Построил первую в России машину для интегрирования дифференциальных уравнений (1904); создал ряд важных корабельных и артиллерийских приборов. Провел крупные исследования в области колебаний артиллерийских стволов и внешней баллистики. Проводил исследования в теории гироскопов. Совместно с Ю. А. Крутковым в 1932 опубликовал курс «Общая теория гироскопов и некоторых технических их применений».

Занимался вопросами истории науки. Разрабатывал наследие классиков науки — И. Ньютона, Л. Эйлера, К. Гаусса и др. Перевел и издал в 1919 лекции Гаусса по теоретической астрономии, читанные им в 1822 и записанные академиком А. Я. Купфером в бытность его студентом Гёттинггенского университета. Перевел на русский язык его же «Избранные труды по земному магнетизму» (М., 1952).

Автор очерков о жизни и деятельности П. Л. Чебышева, Ж. Лагранжа, И. Ньютона, Л. Эйлера, Г. Галилея и др.

Перевел на русский язык «Математические начала натуральной философии» И. Ньютона (1916), сопроводив их ценными дополнениями, и «Новую теорию движения Луны» Л. Эйлера (1934). Опубликовал свои воспоминания. Книга К. «Мои воспоминания» впервые была издана в 1942 и с тех пор держала 9 изданий (9-е изд. — СПб., 2003).

Награжден тремя орденами Ленина. Лауреат Сталинской премии (1941).

АН СССР учредила премию им. А. Н. Крылова за лучшие труды по вычислительной технике.

Именем К. назван кратер на обратной стороне Луны.

Соз.: Собрание трудов: В 12 т. М.; Л., 1936–1956; Избранные труды. Л., 1958.

Лит.: К 50-летию научной деятельности академика А. Н. Крылова. М.; Л., 1936; Труды Института истории естествознания и техники. М., 1956. Т. 15 (том посвящен К.); Штрайх С. Я. Алексей Николаевич Крылов. Очерк жизни и деятельности. М., 1956; Лузин С. Т. А. Н. Крылов. Выдающийся кораблестроитель, математик и педагог. М., 1959; Ханович И. Г. Академик Алексей Николаевич Крылов. Л., 1967; Переписка Н. Н. Лузина с А. Н. Крыловым / Публ. и прим. Н. С. Ермолаевой // Историко-математические исследования. М., 1989. Вып. 31.

Арх.: Архив РАН. Ф. 759 (личный фонд, 1036 ед. хр.). — См.: Архив АН СССР. Обзорные архивных материалов. Т. 3. М.; Л., 1950.

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 94. Д. 457 (о возведении в степень д-ра прикладной математики, 1916; отзыв о тр. К., подписанный Н. Жуковским, П. Штернбергом, Д. Егоровым, К. Андреевым и др.; сп. тр. К.; докт. диплом).

ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 1404 (автобиограф., 1937).

КРЫЛОВ

Николай Митрофанович

17(29).11.1879, Петербург —
11.5.1955, Москва

Математик и механик. Академик АН СССР (1929; член-корреспондент с 1928) и АН УССР (1922). Ученый И. П. Долбни.

Сын чиновника, служившего в Сенате. В раннем детстве был перевезен на Украину, где прожил большую часть своей жизни. Детство провел в имении отца под Киевом.

Окончил Петербургский горный институт со званием горного инженера и премией Г. А. Тиме за сочинение по математике о геометрических приложениях псевдоэллиптических интегралов (1902). По предложению И. П. Долбни был оставлен на кафедре математики для приготовления к профессорскому званию. Совершенствовал образование во Франции (в Сорбонне и Коллеж де Франс слушал лекции А. Пуанкаре, Г. Дарбу, Ж.-С. Адамара, Э. Пикара) и в Италии (в Пизанском университете слушал лекции профессоров Л. Бианки и У. Дини).

В 1910 защитил в Горном институте диссертацию «О разложениях в ряды по фундаментальным функ-

циям, встречаемым при интегрировании одного дифференциального уравнения с частными производными 4-го порядка, и о разложениях по полиномам Якоби» и в 1911 получил звание адъюнкта; в 1912–1915 — профессор там же. В 1915 уехал на юг, где с лета 1917 принимал участие в организации Крымского (Таврического) университета в Симферополе, профессором которого был в 1918–1921. В 1917 получил степень доктора математики (honoris causa) Киевского университета. С 1922 по 1941 руководил Кафедрой математической физики АН УССР. Одновременно с 1928 — в АН СССР.

Основные труды относятся к интерполляции, аппроксимации функций и механических квадратур, приближенному интегрированию дифференциальных уравнений математической физики, вариационному исчислению, нелинейной механике. Разработал ряд новых методов решения задач математической физики, приложимых как для доказательства существования решений, так и для фактического их построения. Цикл исследований К. вместе с Н. Н. Боголюбовым (с 1932) посвящен изучению актуальных проблем нелинейных колебательных процессов, где К. удалось заложить основы нелинейной механики. Работы К. получили применение в ряде областей науки и техники.

В Киеве стал основателем большой школы.

Заслуженный деятель науки УССР (1939). Награжден орденом Ленина, другими орденами и медалями.

АН УССР учредила премию им. Н. М. Крылова за работы в области математики.

Соз.: Основные проблемы математической физики и техники. Киев, 1932 (на укр. яз.); Сборник работ по нелинейной механике. Киев, 1937 (с Н. Н. Боголюбовым, на укр. яз.); Введение в нелинейную механику. Киев, 1937; Избранные труды: В 3 т. Киев, 1961.

Лит.: Исакова О. В. Николай Митрофанович Крылов. М., 1945 (Материалы к биобиблиографии трудов ученых СССР. Серия математики. Вып. 2); Крылова О. В. Николай Митрофанович Крылов. М., 1945; Барбогенко Л. В., Сысоева М. Ю. Академик Н. М. Крылов (К 125-летию со дня рождения) // Записки Горного института. СПб., 2005. Т. 163.

Арх.: Архив РАН. Ф. 689 (личный фонд, 539 ед. хр.). — См.: Архив АН СССР. Обзорные архивных материалов. Т. 6. Л., 1971.

ЦГИА СПб. Ф. 963. Оп. 1. Д. 1087 (студ. дело).

ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 1405 (биограф. К., 1937; отзыв акад. Н. Н. Лузина о трудах К., 1932).

КУПФЕР**Адольф Яковлевич
(Адольф Теодор)***6(17).1.1799, Митава —
23.5(4.6).1865, Петербург*

Физик, минералог, кристаллограф, химик. Академик Петербургской АН по кафедре минералогии (1828) и кафедре физики (1841).

Из купеческой семьи.

Начальное образование получил дома, затем в частной школе, а с 14 лет учился в митавской гимназии. По ее окончании, решив посвятить себя медицине, поступил в Дерптский университет (1815), но в следующем году перешел в Берлинский университет, где специализировался уже по минералогии под руководством Вейса; в 1819 продолжил обучение в Гёттингенском университете, где занимался прикладной химией под руководством Ф. Штроемера, открывшего (1817) новый химический элемент кадмий. Получив в Гёттингенском университете степень доктора философии за диссертацию «*De calculo crystallonomico*» (1820 или 1821), совершенствовал образование в области кристаллографии в Париже у знаменитого минералога Гаи.

В 1824—1828 — ординарный профессор по кафедре химии «с поручением ему кафедры физики» в Казанском университете.

В 1828 в связи с избранием в АН переехал в Петербург и возглавил обсерваторию при Петербургском горном институте. С 1849 — директор Главной физической обсерватории Горного ведомства в Петербурге. Преподавал в ряде вузов Петербурга, в том числе в Институте корпуса инженеров путей сообщения, в офицерских классах Института горных инженеров, в Главном педагогическом институте, где состоял (1829—1859) ординарным профессором физики и минералогии; с 1849 — заслуженный профессор.

Автор исследований по минералогии, кристаллографии и физике. Основное направление научных работ — идентификация природных неорганических соединений. Впервые произвел точные кристаллографические измерения различных минералов (1821) и кристаллической серы (1824). Изучил минерал менгит. Впервые ввел (1829) термический анализ металлических сплавов. Первым в России произвел (1829) анализ воздуха. Опубликовал первую в России оригинальную работу по термодинамике «Замечания о механическом эквиваленте теплоты» (1852), в которой предложил одно из первых определений механического эквивалента теплоты.

Член комиссии для установления точных мер и весов. Участвовал в организации в России метеороло-

гических наблюдений. Был директором основанной по его инициативе магнитной обсерватории АН. В Дерпте вместе с Кемцем основал метеорологический журнал.

В его честь назван минерал купферит.

Coz.: Handbuch der rechnenden kristallonomie. St. Petersburg, 1831; Руководство к деланию магнетических и метеорологических наблюдений. СПб., 1841.

Лит.: Невская Н. И. Академик А. Я. Купфер и его труды по геофизике // Из истории естествознания и техники Прибалтики. Т. 3. Рига, 1971; Пасецкий В. М. Адольф Яковлевич Купфер. М., 1984; Наумов Э. П. Адольф Яковлевич Купфер, 1799—1865. Казань, 2002.

Арх.: Архив РАН. Ф. 32 (личный фонд, 14 ед. хр.). — См.: Архив АН СССР. Обзорные архивные материалы. Л., 1933. Т. 1. Вып. 1; М.; Л., 1946. Т. 2.

ЦГИА СПб. Ф. 13. Оп. 1. Д. 3558 (о службе орд. проф. К., 1829—1859).

ЦГИА СПб. Ф. 381. Оп. 13. Д. 524 (о приглашении К. проф. физики).

КУРГАНОВ**Николай Гаврилович***1725, Москва —
13(24).1.1796, Кронштадт*

Математик-педагог, астроном, писатель, соратник и единомышленник М. В. Ломоносова.

Сын унтер-офицера.

Начальное образование получил в Школе математических и навигацких наук, открытой при Сухаревой башне, где изучал математику под руководством Л. Ф. Магницкого. В 1741 переведен слушателем в Морскую академию в Петербурге, которую окончил в 1746 со званием «ученого подмастерья математических и навигацких наук». С 1743 преподавал в гардемаринской роте. Был преподавателем математики и навигацких наук в Морской академии, с 1752 — преподаватель математики, затем — инспектор Морского корпуса. С 1774 — профессор. Дослужился до чина подполковника.

В 1746 вместе с адъютантом АН А. Д. Красильниковым, под руководством которого К. занимался астрономией, ездил определять берега Балтийского моря. В 1750 и 1752 участвовал в астрономических работах на о. Эзель. В 1750—1752 участвовал в составлении карты Балтийского моря. В 1761 участвовал в работах Красильникова при наблюдении прохождения Венеры.

В 1774 АН присвоила К. звание профессора высшей математики и навигации как автору учебников по основным предметам, которые преподавались в Морском корпусе. Несколько поколений русских

моряков изучали по его учебникам арифметику, геометрию и навигацию. По его «Письмовнику», одной из самых популярных книг XVIII в., многие русские люди учились писать и читать. В предисловии к «Письмовнику» К. разъясняет, что он взялся не за свое дело по необходимости, поскольку существующие книги трудны для понимания юношества. Книга включала в себя: собственно грамматику; собрание русских пословиц и поговорок, расположенных по алфавиту; «краткие замысловатые повести» — шутки, речи, определения и сравнения, описания основных европейских народов, загадки; «ученые диалоги» — об употреблении времени, об образе жизни, о мифологии и др.; сборник стихотворений — разножанровых, отобранных с большим вкусом; нечто вроде краткой энциклопедии наук и художеств; словарь иностранных слов. В 1769—1837 «Письмовник» переиздавался 11 раз.

Соз.: Универсальная арифметика: В 2 ч. СПб., 1757 (2-е изд. — Генеральная арифметика: В 3 ч. СПб., 1794); Генеральная геометрия. СПб., 1765; Элементы геометрии. СПб., 1769; Российская универсальная грамматика, или Всеобщее письмословие. СПб., 1769 (2-е изд. — Книга-письмовник, содержащий в себе науку российского языка, со многим присовокуплением разного учебного и полезноразвлекательного вещесловия: В 2 ч. СПб., 1777); Наука морская, сиречь Опыт о теории и практике управления кораблем и флотом военным. СПб., 1774; Книга о науке военной. СПб., 1777; Новая арифметика, или Числовник. СПб., 1778.

Лит.: Берх В. Н. Жизнеописание Н. Г. Курганова // Сын Отечества. 1829. Ч. 128; Колбасин Н. Я. Курганов и его Письмовник // Библиотека для чтения. 1857. Т. 141; Кирпичников А. Курганов и его Письмовник // Исторический вестник. 1887. № 9; Денисов А. П. Н. Г. Курганов — выдающийся русский ученый и просветитель XVIII в. Л., 1961.

КУРДЮМОВ Валериан Иванович

12(24).10.1853, Царское Село —
28.12.1904 (10.1.1905), Петербург

Ученый в области фундаментостроения и механики грунтов. Профессор Института инженеров путей сообщения (с 1889).

Из потомственных дворян. В возрасте 13 лет остался сиротой, воспитывался братом отца.

Среднее образование получил в 1-й киевской гимназии (1873). Окончил Институт инженеров путей сообщения по 1-му разряду со званием гражданского инженера (1878). После непродолжительной практической деятельности преподавал там же (сна-

чала репетитором; с 1889 экстраординарным профессором по курсу строительного искусства; с 1890 заведовал кафедрой начертательной геометрии; с 1894 — кафедрой «Общие начала строительного искусства»; с апреля 1896 — ординарный профессор). Читал лекции по курсам начертательной геометрии, оснований и фундаментов и строительного искусства. Поклонник знаменитого французского математика Монжа, он особенно детально разработал в России принципы и законы начертательной геометрии, которая для инженеров является основой развития их творческой строительной фантазии и воображения. Автор фундаментального труда по начертательной геометрии, ставшего ценным вкладом в математическую библиотеку.

Похоронен в Царском Селе.

Большое значение имеют труды К. по теории сопротивления естественных оснований фундаментов.

Помимо преподавания с 1901 состоял в должности инспектора института.

Участвовал в создании (1884) первой в России научно-исследовательской технической фотолaborатории, в которой, применяя метод моделирования, успешно исследовал вопросы устойчивости фундаментов и деформаций сыпучих грунтов под нагрузкой. Сознвая важность для инженеров искусства фотографии, организовал и читал сам «необязательные» (факультативные) лекции по фотографии.

В числе учеников К. — С. П. Тимошенко, Е. О. Патон, Г. П. Передерий, Г. О. Графтио и др.

Соз.: О сопротивлении естественных оснований. СПб., 1889; Краткий курс оснований и фундаментов. СПб., 1889 (3-е изд. — СПб., 1902); Аксонометрия в прямоугольных и косоугольных проекциях, или Параллельная перспектива. Вып. 1. СПб., 1892; Материалы для курса строительных работ. Вып. 1—5. СПб., 1893—1900 (4-е изд. — Вып. 1—3. СПб., 1911—1916); Курс начертательной геометрии: В 3 т. СПб., 1894—1897 (2-е изд. — СПб., 1905).

Лит.: В. И. Курдюмов (некролог) // Исторический вестник. 1905. Т. 99. № 2; Тарасов Б. Ф. Валериан Иванович Курдюмов. 1853—1904. СПб., 1997.

КУТНЕВИЧ Василий Иоаннович

6(18).4.1787, с. Гладково
Чаусовского у. Могилевской губ. —
26.4(8.5).1865, Санкт-Петербург

Богослов, главный священник армии и флотов (с 1832), член Святейшего Синода (с 1849). Профессор математики.

Родился в семье протоиерея.

Получив первоначальное образование в Могилевской семинарии, с 1804 продолжал обучение в петербургской Александро-Невской духовной семинарии. Изучал богословие, философию, красноречие, чистую математику, медицину, естественную историю, языки: греческий, еврейский и французский. Окончив курс, в сентябре 1808 определен здесь же учителем философии и французского языка. В январе 1809 поступил в новоучрежденную Петербургскую духовную академию и, кончив в ней высший курс богословских наук, философии, словесности, математики и языков (греческого, немецкого и французского), получил в 1814 степень магистра богословия.

С октября 1814 определен бакалавром физико-математических наук в Московскую духовную академию: читал студентам 1-го курса геометрию, потом алгебру и высшую геометрию, а с апреля по сентябрь 1815 и с октября 1817 по сентябрь 1818 преподавал здесь и немецкий язык.

В конце августа 1815 Комиссия духовных училищ удостоила К. звания профессора математики, а в марте 1816 он был освобожден от преподавания этой дисциплины.

В июне 1818 посвящен в диакона и возведен в сан священника, а в августе того же года за особенную ревность к образованию юношества определен протоиереем московского кафедрального Архангельского собора и профессором философии Московской духовной академии.

Занимал кафедру философии 9 лет — читал введение в философию, логику, опытную психологию и историю философии. Хорошо знал новейшую философию, преподавал ее на латыни; из античных философов преклонялся перед Платоном и Плотиним. Был учителем и наставником Ф. А. Голубинского, ко-

торый сменил К. на кафедре философии и возглавлял ее более 30 лет.

Являлся действительным членом Конференции Московской духовной академии (с 1818), Правления (с декабря 1817 по октябрь 1824) и Цензурного комитета Московской духовной семинарии по духовной части. В 1820 был ревизором Вологодской, Ярославской, Костромской и Владимирской духовных семинарий, с 1822 — Московской и Вологодской.

В 1824 К. оставил службу в Московской духовной академии.

В 1825 получил должность благочинного ружных церквей в Кремле.

Церковная и академическая деятельность К. отмечена светскими и духовными наградами и знаками отличия. В январе 1826, «в воздаяние ревностного служения своего» в Московской духовной академии, награжден орденом Св. Анны 3-й степени. В апреле 1846, «в ознаменование долговременного и полезного служения церкви, сопровождаемого опытностью и особыми трудами по должности присутствующего в Св. Синоде, Всемилоостивейше пожалован» орденом Св. Анны 1-й степени. В августе 1856 «за труды по званию члена Святейшего Синода и по управлению вверенными ему церквами и духовенством армии и флотов» награжден орденом Св. Владимира 2-й степени Большого креста. В апреле 1864 награжден орденом Св. Александра Невского. Со стороны духовного ведомства неоднократно бывал отмечен соответствующими занимаемым должностям знаками отличия и вознаграждениями: камилавкою, палицею, единовременным окладом профессорского жалованья и др.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 229. Оп. 4. Д. 5103 (о службе).

ЦИАМ. Ф. 229. Оп. 2. Д. 1743 (о службе, 1824).

Л

ЛАВРОВ Петр Лаврович

2(14).6.1823, с. Мелехово
Великолукского у. Псковской губ. —
25.1(6.2).1900, Париж

Математик, философ, публицист, один из идеологов русского народничества.

Из дворян. Сын помещика.

С 1837 учился в Артиллерийском училище в Петербурге. После его окончания в 1842 был оставлен для продолжения обучения в офицерских классах. В 1844 по рекомендации М. В. Остроградского определен репетитором математики там же, позднее преподавал математику в Михайловской артиллерийской академии (с 1858 — профессор) и в Константиновском военном училище (с 1860 — наставник-наблюдатель).

В ходе Крымской войны 1853—1856 в июне 1855 командирован в Нарву с заданием подготовить крепость к обороне на случай высадки англо-французского десанта. Полковник (с 1858).

Талантливый поэт, автор слов известной песни «Отречемся от старого мира!», впервые опубликованной в 1875.

Автор трудов по проблемам философии, этики и истории мысли. В своей первой публицистической статье «Письма о разных современных вопросах» (Общезанимательный вестник. 1857. № 1) провозгласил принципы единства знаний и действий, что стало его жизненным кредо.

В 1861 пытался занять кафедру философии в Петербургском университете, но не был избран. В 1861—1863 заведовал редакцией философских наук, затем был редактором «Энциклопедического словаря, составленного русскими учеными и литераторами».

В 1862 сблизился с членами тайного общества «Земля и воля». В апреле 1866 после покушения на императора Александра II был арестован по обвинению в распространении «вредных идей», исключен из военной службы и в феврале 1867 отправлен в ссылку в Вологодскую губернию. Живя в Тотеме, Вологде и Кадникове, много писал для петербургских изданий, в частности, создал одну из своих главных работ — «Исторические письма» (СПб., 1870; 5-е изд. — Пг., 1917).

Соз.: Очерк истории физико-математических наук. СПб., 1865; Влияние развития точных наук на успехи военного дела и в особенности артиллерии. Лекции... СПб., 1865; Статьи, воспоминания, материалы. Пг., 1922; Философия и социология. Избранные произведения: В 2 т. М., 1965.

Лит.: Прудников В. Е. П. Л. Лавров // Русские педагогико-математики XVIII—XIX веков. М., 1956; Добровольский В. А. Первый курс по истории физико-математических наук в России // ВИЕТ. 1971. Вып. 1 (34); Богатов В. В. П. Л. Лавров об условиях и принципах классификации наук // Вестник Московского университета. Сер. 8. Философия. 1973. № 5; Плеханов А. В. П. Л. Лавров — преподаватель математики // Математика в школе. 1973. № 4; Володин А. И., Итенберг Б. С. Лавров. М., 1981; П. Л. Лавров. Библиография трудов / Сост. Сивкова Е. К. М., 1987.

ЛАЗАРЕВ Петр Петрович

31.3(12.4).1878, Москва —
23.4.1942, Алма-Ата

Физик, биофизик и геофизик, организатор науки. Академик АН СССР (1917).

Сын инженера-землемера.

Окончил с золотой медалью 4-ю московскую гимназию (1896) и медицинский факультет Московского университета со степенью лекаря с отличием (1901), а весной 1903 сдал экстерном экзамены за курс физико-математического факультета по отделению математических наук и был удостоен диплома 1-й степени.

С февраля 1903 — сверхштатный ассистент клиники болезней уха, горла и носа им. Ю. Н. Базановой.

Весной и в летнее каникулярное время 1904 был в заграничной командировке — работал в Страсбурге в лаборатории профессора К. Ф. Брауна, слушал лекции профессора Э. Кона.

По возвращении в Москву продолжил работу сначала в акустическом кабинете ушной клиники, а с сентября 1905 — в физической лаборатории в качестве ассистента профессора П. Н. Лебедева (где выполнил исследование «Выцветание пигментов в видимом спектре»). С августа 1907 — сверхштатный лаборант.

Одновременно в 1908—1911 состоял лаборантом в Московском техническом училище.

Весной и осенью 1907 сдал магистерские экзамены по физике и математике при Московском университете и был утвержден приват-доцентом физики; магистр («О скачке температуры при теплопроводности на границе твердого тела и газа», декабрь 1911).

В 1911 в составе большой группы преподавателей ушел из Московского университета в знак протеста против реакционной политики министра народного просвещения. Вместе с П. Н. Лебедевым продолжал научную работу в Народном университете им. А. Л. Шанявского. В марте 1912 защитил докторскую диссертацию «Выцветание красок и пигментов в видимом спектре».

В 1912, 1914—1923 — профессор кафедры физики Московского технического училища; в 1920 организовал и до 1931 возглавлял Институт биологической физики (с 1927 — Институт физики и биофизики). В 1920—1926 — заместитель председателя Особой комиссии Курской магнитной аномалии при ВСНХ и председатель Комиссии по исследованию Курской магнитной аномалии при АН. В 1917—1922 — директор Физической лаборатории РАН. В 1932—1938 — заведующий лабораторией биофизики Все-

союзного института экспериментальной медицины (ВИЭМ). В 1937—1941 — заведующий отделом земного магнетизма Института теоретической геофизики АН СССР. В 1938—1942 возглавлял Биофизическую лабораторию АН СССР.

В марте 1931 был арестован, однако по ходатайству ряда академиков уже через полгода освобожден из заключения; некоторое время находился в ссылке в Свердловске.

Жена Л. в июне 1931 повесилась. До конца жизни был в опале. Вернулся в Москву в конце февраля 1932. В 1938 его громили за «лженаучные теории».

Скончался от рака, находясь в эвакуации в Алма-Ате. В 1945, согласно воле покойного, прах его был перевезен в Москву и захоронен на Новодевичьем кладбище.

Опубликовал более 550 научных работ. Основные труды посвящены проблемам биофизики, а также физики, физической химии, геофизики, медицины, истории физики.

Завершил создание физико-химической (ионной) теории возбуждения (мембранная теория).

Вывел единый закон раздражения.

Изучал законы химического действия света, развивал теорию цветового и периферического зрения. Разрабатывал теорию физиологической адаптации преимущественно органов слуха, вкуса и обоняния. Исследовал теплопроводность разреженных газов. Разработал проблему применимости законов термодинамики к биологическим процессам.

Организатор исследования Курской магнитной аномалии. Под его руководством в начале 1920-х были проведены обширные геомагнитные съемки, показавшие наличие в этом районе железорудного месторождения.

Соз.: О работах по практической рентгенологии, выполненных в физических лабораториях Имп. Технического училища и Университета им. А. Л. Шанявского // Временник Общества содействия успехам опытных наук и их практических применений им. Х. С. Леденцова. 1915. Вып. 1; Сочинения: В 3 т. М.; Л., 1950—1957; Мое политическое кредо / Публ., предисл. и примеч. Г. А. Савиной // Вестник РАН. 1995. Т. 65. № 5.

Лит.: Сборник, посвященный памяти академика П. П. Лазарева, М., 1956; Петр Петрович Лазарев, М., 1958; Лазарев Петр Петрович. 1878—1942 // Российская прикладная геофизика XX века в биографиях. Т. 1. М., 2004.

Арх.: Архив РАН. Ф. 459 (личный фонд, 903 ед. хр.). — См.: Архив АН СССР. Обзорные архивных материалов. Т. 3. М.; Л., 1950.

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 310. Д. 506 (студ. дело).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 78. Д. 2542 (диплом).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 79. Д. 1633 (студ. дело).

ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 2. Д. 5418. Л. 155 (автобиограф., 1907).

- ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 88. Д. 712 (об утверждении магистром, 1910).
- ЦИАМ. Ф. 224. Оп. 1. Д. 122 (об оказании содействия П. Н. Лебедеву и Л. в оборудовании физ. лаборатории и рентгеновского кабинета при Ун-те им. А. Л. Шанявского, 1911—1917).
- ЦИАМ. Ф. 224. Оп. 1. Д. 145 (о выдаче Л. субсидии на продолжение научных работ. 1917).
- ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 1440 (биограф. сведения).
- ГАРФ. Ф. 1992. Оп. 1. Д. 234 (личное дело, на 170 л., 1908—1932; отзывы о тр. Л. за подписью В. Щегляева и П. Лебедева; автобиограф.; анкета; форм. списки).
- ЦМАМ. Ф. 1992. Оп. 1. Д. 234 (форм. списки и др. биограф. материалы).

ЛАМЕ Габриэль

22.7.1795, Тур, провинция Турень,
департамент Эндр и Луара, Франция —
1.5.1870, Париж

Математик и механик. Член-корреспондент Петербургской АН (1829). Член Парижской АН (1843). Родился в многодетной малообеспеченной семье. Учился в лицее Людовика Великого (1810—1814), Политехнической школе (1814—1818) и в высшей технической Горной школе (1818—1820) в Париже. В 1820 по приглашению Института корпуса инженеров путей сообщения вместе с Б. П. Э. Клапейроном приехал в Петербург и был определен профессором математики и физики. С 1830 впервые читал здесь курсы лекций по прикладной механике и по прикладной химии. В 1831 оставил службу в Институте корпуса инженеров путей сообщения по состоянию здоровья и вернулся во Францию. В Париже состоял профессором физики в Политехнической школе (1832—1863) и в Парижском университете (1848—1863). Вместе с Клапейроном принимал участие в строительстве первых железных дорог во Франции.

Один из основоположников математической физики и теории упругости. Вместе со своим другом и соратником Б. Клапейроном заложил основы строительной механики. Разработал общую теорию криволинейных координат и ввел специальный класс функций. Ввел величины (постоянные Л.), связывающие компоненты упругого напряжения в какой-либо точке твердого изотропного деформируемого тела с компонентами деформации в этой же точке. Постоянные Л. зависят от материала и его температуры и связаны с модулями упругости и коэффициентом Пуассона. В 1839 ввел в научный оборот функции, применяемые при изучении физических

явлений (распределение тепла, движение жидкости и т. п.), в областях, ограниченных поверхностью эллипсоида (функции Л.). Эти функции являются простейшими решениями дифференциального уравнения Л. и имеют многочисленные приложения к различным вопросам математической физики и механики.

Составил (1823) совместно с Клапейроном проекты висячих мостов через Москву-реку и Яузу в Москве. (Эти проекты в 1825 в виде альбома представил в научно-техническую библиотеку института.) В Петербурге вместе с Клапейроном участвовал в проектно-конструкторских работах петербургских инженеров, в том числе в реализации проекта архитектора А. А. Монферрана по строительству Исаакиевского собора. В 1825 совместно с П. П. Базеном опубликовал книгу об интегральном исчислении, переведенную в 1827 на русский язык. В 1828 совместно с Клапейроном написал «О внутреннем равновесии однородных твердых тел». В 1862 в России была издана вводная лекция Л. к курсу математической физики, которую Л. расценивал как свое научное завещание.

В 1864 в связи с потерей слуха оставил преподавание в Политехнической школе и Парижском университете.

Соз.: Об устойчивости сводов // Журнал Министерства путей сообщения. 1826. Кн. 2—3; О висячих мостах // Там же. Кн. 3; Современная задача физико-математических наук // Русский вестник. 1862. № 38 (с предисловием Н. Д. Брашмана).

Лит.: Гайдук Ю. М., Наумов И. А. Русские страницы биографии Ламе // Историко-математические исследования. М., 1965. Вып. 16; Воронина М. М. Габриэль Ламе. Л., 1987; Лебедев В. В., Любимов Ю. А. О малоизвестной заметке Габриэля Ламе // Исследования по истории физики и механики 1995—1997. М., 1999.

ЛАНГСДОРФ Карл Христиан

1757, Наугейм — 1834

Физик и математик.

Служил сначала в Наугейме, потом был профессором конструкции машин в Эрлангене.

В 1804—1806 — профессор технологии и механики в Вильне, в 1806—1827 — профессор математики в Гейдельберге.

Автор работ по физике и математике, в том числе «Institutiones technologicae» и «Principia staticae et mechanicae corporum solidorum et fluidorum» и др.

ЛАПШИН**Василий Иванович**1809, *Петербург* —
23.9(5.10).1888, *Одесса*

Электрофизик, один из пионеров в области электротермии и электролиза расплавленных сред. Один из первых профессоров Новороссийского университета в Одессе.

Сын бронзовых дел мастера, старообрядца.

С 9-летнего возраста учился во Владимирском уездном училище, затем четыре года в Петербургском педагогическом институте 2-го разряда, в 3-й петербургской гимназии. Учился в Петербургском университете (с 1826), затем перешел (1828) в Дерптский профессорский институт, который окончил в 1833 со степенью магистра философии по физико-математическому отделению.

В 1835—1863 — экстраординарный профессор Харьковского университета по кафедре физики, где в 1839 получил степень доктора математических наук за диссертацию «Рассуждения о началах теории истечения светящейся материи». В том же году ему было поручено чтение курса неорганической и органической химии (этот курс он читал в течение трех лет, до 1842) и заведование химической лабораторией. Также он читал общую физику и физику Земли (физическая география, метеорология и климатология).

В 1863 оставил Харьковский университет. После двухлетнего перерыва возобновил педагогическую деятельность: в 1865—1870 — ординарный профессор по кафедре физики в Новороссийском университете в Одессе; некоторое время состоял деканом физико-математического факультета. Был одним из учредителей Попечительства о недостаточных студентах Новороссийского университета. В 1870 вышел в отставку и до конца жизни жил преимущественно в Феодосии.

Исследовал действие электрического тока на органические и неорганические соединения, а также физические явления при прохождении тока через проводники, испускание света раскаленными проводниками. Электролизом водного раствора глюкозида-салицина, проведенного совместно с Ф. В. Тихоновичем, установил строение салицина. Электролизом расплавов разложил сернистую сурьму и реальгар (минерал класса сульфидов). Изучал физиологическое действие тока.

В Харькове занимался преимущественно изучением физического действия гальванического тока сильного напряжения; составил огромную батарею (до 950 элементов) и исследовал тепловые, световые и химические действия тока. Позже перешел к во-

просам физической географии, устроил новый анемограф, который позднее хранился в метеорологической обсерватории Новороссийского университета. Исследовал плотность и температуру воды в Черном море по линии Одесса—Севастополь—Поти. Сконструировал особый батометр. В 1866 совершил поездку на остров Санторин для изучения происходящих там вулканических извержений, привез оттуда образцы вулканической деятельности.

В 1882 опубликовал учебник по космографии и сконструировал особый прибор для наглядного объяснения основных понятий математической географии. В 1883 на съезде естествоиспытателей в Одессе сделал в математической секции доклад о способах вычисления отношения окружности к диаметру у индусов.

Соз.: Рассуждение о началах теории истечения светящейся материи. Харьков, 1838; Опыт систематического изложения физики: В 2 ч. Харьков, 1840; В воспоминание о Гумбольдте. Харьков, 1859; О гальванических опытах // Вестник естественных наук. 1860. № 36, 38; О различных явлениях природы. Харьков, 1861; Описание вулканических явлений в бассейне вод острова Санторина. Одесса, 1866; Из воспоминаний профессора В. И. Лапшина // ЖМНП. 1890. Ч. 269. № 5.

Лит.: В. И. Лапшин (некролог) // Исторический вестник. 1888. Т. 34. № 12; В. И. Лапшин (некролог) // ЖМНП. СПб., 1889. Ч. 261. № 1; *Новоаковский М. С., Вайль Е. И.* О «гальванических опытах» В. И. Лапшина // Из истории отечественной химии. Харьков, 1952; *Кравец Т. П.* Из истории русского естествонаучного материализма первой половины XIX столетия // Труды Харьковского политехнического института. Сер. общественных наук. 1955. Т. 5.

Арх.: РГИА. Ф. 733. Оп. 50. Д. 1246 (о заграничной командировке, 1861).

ЛАТЫШЕВ**Василий Алексеевич**11(23).7.1850, *Петербург* —
12(25).1.1912, *Петербург*

Математик-педагог.

Сын директора Ларинской гимназии в Петербурге.

Учился в Ларинской гимназии и Петербургском университете на физико-математическом факультете.

С 1872 преподавал в Гатчинской учительской семинарии. В течение 20 лет работал в Петербургском учительском институте. Был директором народных училищ Петербургской губернии.

Научная деятельность Л. в области методики математики началась в 1878 публикацией серии статей в журнале «Педагогический сборник».

В 1880 основал ежемесячный журнал «Русский народный учитель» и на протяжении 32 лет руководил его изданием. Написал «Объяснительный курс арифметики» (1877), «Руководство к преподаванию арифметики» (1880), «Учебник по арифметике в объеме младших классов гимназии» (1882).

Лит.: В. А. Латышев (1850–1912) // Полякова Т. С. История математического образования в России. М., 2002. С. 583–584; В. А. Латышев (1850–1912) // Богомолов Н. В. Очерки о российских педагогах-математиках. М., 2006. С. 197–204.

ЛАХТИН

Леонид Кузьмич

15(27).4.1863, с. Богословское

Чернского у. Тульской губ. —

14.7.1927, Москва

Математик. Ученик Н. В. Бугаева.

Из потомственных почетных граждан. Сын купца 1-й гильдии.

Среднее образование получил в 3-й московской гимназии (1881), причем «во внимание к постоянно отличному поведению и прилежанию и к отличным успехам в науках, в особенности же в математике, Педагогический Совет постановил наградить его серебряной медалью». Окончил отделение математических наук физико-математического факультета Московского университета со степенью кандидата за сочинение «Приложение теории мнимого переменного к вычислению определенных интегралов» (1885). С января 1886 был оставлен на два года для приготовления к профессорскому званию по кафедре чистой математики, работал там же. Одновременно с осени 1887 преподавал в 3-й, а затем, кроме того, и в 5-й московских гимназиях. С апреля 1889 — приват-доцент Московского университета для преподавания чистой математики. С осени 1891 приглашен в Константиновский межевой институт для чтения на инженерном отделении лекций по интегральному исчислению, теории вероятностей и способу наименьших квадратов.

В ноябре 1892 назначен исполняющим должность экстраординарного профессора чистой математики Дерптского (Юрьевского) университета, утвержден в должности в декабре 1893.

В июне 1896 перешел в Московский университет, где работал до конца жизни: сначала сверхштатным экстраординарным профессором, с ноября 1897 — штатным, с января 1902 — ординарным, а с апреля

1914 — заслуженным профессором чистой математики. С апреля 1902 — секретарь физико-математического факультета, с июня 1903 — помощник ректора, с августа 1904 по сентябрь 1905 — ректор Московского университета. С мая 1916 — декан физико-математического факультета. Одновременно преподавал математику в старших классах 5-й московской гимназии, с 1896 до 1903 и в 1917–1925 в качестве профессора преподавал высшую математику на геодезическом факультете Московского межевого института, в 1896–1898 состоял сверхштатным преподавателем по высшей математике в Московском инженерном училище, с сентября 1898 преподавал математику на химическом отделении Московского технического училища, а с июля 1910 был директором 3-го реального училища.

В сентябре 1893 в Московском университете защитил магистерскую («Алгебраические уравнения, разрешимые в гипергеометрических функциях»), а в апреле 1897 — докторскую («Дифференциальные резольвенты алгебраических уравнений высших родов») диссертации по чистой математике.

Основные работы связаны с решением алгебраических уравнений высших степеней в специальных функциях, зависящих от интегралов дифференциальных уравнений, главным образом уравнений второго и третьего порядков. В последние годы жизни занимался математической статистикой, возглавлял группу статистиков Института математики Московского университета. Выразил корни трехчленного уравнения в виде определенных интегралов, используя дифференциальное уравнение, порядок которого тот же, что степень данного уравнения.

По отзыву историка математики А. П. Юшкевича, «в работах Лахтина нашли применение и теория функций, и дифференциальные уравнения, и теоретико-групповые методы, распространение которых явилось важнейшим событием в развитии алгебры рассматриваемого периода» (Юшкевич А. П. История математики в России до 1917 года. М., 1968. С. 540).

В последние годы жизни занимался математической статистикой.

Соч.: Курс теории вероятностей. М.; Пг., 1924.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 295. Д. 297 (студ. дело).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 513. Д. 10342 (рукопись канд. соч.).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 54. Д. 410 (представление Н. В. Бугаева об оставлении Л. на каф. чистой математики; инструкция для занятий Л.).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 58. Д. 56 (форм. сп. 1889).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 58. Д. 56 (форм. сп. 1892).

ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 2. Д. 4389 (о назначении в Дерпт. ун-т, 1892).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 62. Д. 306 (о защите магист. дис.).

- ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 66. Д. 189 (о защите докт. дис.).
 ЦИАМ. Ф. 148. Оп. 82. Д. 570 (о назначении ректором ун-та, 1904).
 ЦИАМ. Ф. 231. Оп. 2. Д. 790 (автобиограф., 1896, автогр.).
 ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 487. Д. 422 (форм. сп. 1917).
 ЦИАМ. Ф. 1905. Оп. 3. Д. 328 (о службе в Межевом ин-те; автобиограф., 1923, автогр.).
 ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 65. Д. 258 (о назначении проф. Москов. ун-та; магист. диплом; докт. диплом; о смерти).

ЛАЧИНОВ

Дмитрий Александрович

10(22).5.1842, с. Лесное Конобеево
 Шацкого у. Тамбовской губ. —
 15(28).10.1902, Петербург

Физик и электротехник.

Из старинного дворянского рода. Сын подполковника.

Рано лишившись родителей, в возрасте 9 лет был отправлен к родственникам в Петербург и здесь помещен в 1-ю гимназию, где окончил курс в 1859 с серебряной медалью. В том же году поступил в Петербургский университет на физико-математический факультет. Когда в 1861 начались студенческие волнения и университет был закрыт, отправился за границу и в течение двух с половиной лет в Гейдельберском университете слушал лекции Г. Гельмгольца, Р. Бунзена и Г. Кирхгофа. Вернувшись, через год (1865) окончил Петербургский университет со степенью кандидата.

В августе 1865, после прочтения двух пробных лекций («О законах диффузии» и «Об определении скорости света»), был допущен к чтению лекций по физике и климатологии в Петербургском земледельческом (в 1877 преобразован в Лесной) институте; с февраля 1866 — штатный преподаватель, с февраля 1891 — профессор, с 1896 — заслуженный профессор; занимал кафедру физики и метеорологии.

Основные исследования в области электромагнетизма и оптики. В 1880 опубликовал труд «Электро-механическая работа», в котором исследовал работу электрических машин и математически доказал (независимо от французского физика М. Депре) возможность путем увеличения напряжения передачи любых количеств электроэнергии на значительные расстояния без больших потерь. Этот вывод имел решающее значение для всего последующего развития электротехники.

В 1882 опубликовал статью «О параллельном введении электрических ламп», где показал преимущества параллельного включения дуговых ламп,

указал на возможность их смешанного (параллельного и последовательного) соединения, а также совместного включения дуговых ламп и ламп накаливания.

Автор ряда изобретений в других областях техники, в их числе: гальваническая батарея особой конструкции, прибор для освещения полостей человеческого тела (дуговой диафаноскоп), регулятор напряжения в зависимости от числа введенных в цепь ламп, оптический динамометр и др. Разработал способ центробежной отливки параболических рефлекторов для прожекторного освещения, применения губчатого свинца для покрытия аккумуляторных пластин, прибор для обнаружения дефектов электрической изоляции.

Предложил (1888) промышленное производство водорода и кислорода электролитическим способом, а также применение обогащенного кислородом дутья в металлургии и стекольном производстве.

Автор «Курса метеорологии и климатологии» (1889; 2-е изд. вышло в 1895 под названием «Основы метеорологии и климатологии»).

Был членом-организатором физического отделения Русского физико-химического общества и электротехнического отдела Русского технического общества, генеральным комиссаром Русского отдела на Международной электротехнической выставке в Париже (1881) и членом многих зарубежных научных обществ.

В 1899 Петербургский электротехнический институт присвоил Л. звание почетного инженера-электрика.

Соз.: Регулятор для электрического освещения // ЖРФХО. Ч. физ. 1880. Т. 12. Вып. 5; Электро-механическая работа и элементарная теория электродвигателей (динамо-электрических машин). СПб., 1880; Электро-механическая работа // Электричество. 1880. № 1, 2, 5—7; Экономизатор электрического освещения // Там же. № 11; Альтернативные токи и свеча Яблочкова // Там же. 1882. № 5; О параллельном введении электрических ламп // Там же. № 12—13; Компенсационный фотометр Лачинова // Там же. 1888. № 17—18; Проект промышленного добывания водорода и кислорода посредством электролиза воды // Записки Русского технического общества. 1893. Вып. 9.

Лит.: Д. А. Лачинов (некролог) // Лесной журнал. 1902. Вып. 6; Д. А. Лачинов (некролог) // Исторический вестник. 1902. Т. 90. № 12; Любославский Г. Дмитрий Александрович Лачинов (некролог) // ЖРФХО. 1903. Т. 35. Вып. 1; Сергеева С. П. Дмитрий Александрович Лачинов (1842—1902). М., 1950; Ржон-ский Б. Н. Дмитрий Александрович Лачинов. Жизнь и труды. М.; Л., 1955.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 5. Д. 1223 (студ. дело).

ЛЕБЕДЕВ**Дмитрий Николаевич**23.8(4.9).1840, Москва —
6(18).7.1880, Москва

Ученый в области механики железнодорожного транспорта.

Сын ветеринарного врача.

Окончил с золотой медалью 1-ю московскую гимназию (1856) и Московский университет (1860).

С 1865 — профессор Московского технического училища.

В октябре 1867 в Московском университете защитил диссертацию «Пертурбации паровоза, зависящие от непостоянности давлений ползушек на направляющие линейки и двигающей оси на вилки рамы» и был утвержден в степени магистра прикладной математики.

С 1869 в качестве стороннего преподавателя читал в Московском университете курс практической механики.

В магистерской диссертации — первой русской работе по теории колебаний подвешенной части («частных пертурбаций») паровоза установил ряд важных для практики положений. Дал определения различных видов колебаний паровоза, указал пути повышения его устойчивости.

С именем Л. связано начало формирования курса сопротивления материалов как отдельной учебной дисциплины в Московском техническом училище. Первоначально он был первой частью курса «Построение машин», который Л. читал с 1865.

Лекции, прочитанные Л., легли в основу изданного в 1881 литографированного «Курса построения машин», положившего начало новой специальной общинженерной дисциплине «Детали машин».

Л. разработал теорию и расчет проволочных канатов с учетом веса и особенностей их при натяжении. Предложил метод расчета на прочность и жесткость многоопорных валов.

Сог.: Пертурбации паровоза. М., 1867; О серии зубчатых колес с эпициклоидальными зубьями. М., 1873.

Лит.: Лямин С. И. Памяти Д. Н. Лебедева. М., 1880; Лебедев Дмитрий Николаевич (1840—1880) // Творцы техники и градостроители Москвы (до начала XX в.). М., 2002.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 25. Д. 170 (студ. дело).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 36. Д. 65 (о защите магист. дис.).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 37. Д. 843 (о приглашении в ун-т сторонним преподавателем практической механики, 1869).

ЛЕБЕДЕВ**Петр Николаевич**24.2(8.3).1866, Москва —
1(14).3.1912, Москва

Физик-экспериментатор.

Сын купца 2-й гильдии.

Среднее образование получил в Москве в коммерческом (реальном) отделении Евангелического Петропавловского училища и в реальном училище И. М. Хайновского.

В 1884—1887 учился в Московском техническом училище, где начал физические исследования.

В автобиографии (1896) Л. писал: «Чтобы посвятить себя физике, отправился по совету проф. В. С. Щегляева к Кундту в Страсбург в октябре 1887 года, где слушал лекции по экспериментальной физике Кундта, а затем Кольрауша, а также Штенгера и Викара; лекции по теоретической физике Копа и Гальванса, а также ряд математических курсов у Шеринга (высшая алгебра, дифференциальные и интегральные уравнения <...>).

В зимнем семестре 1889/90 слушал у Гельмгольца «Теорию колебательных движений» и работал в Физическом институте в Берлине у Кундта. В июле 1891 года представил математическому факультету Страсбургского университета диссертацию (на собственную тему) «О диэлектрических постоянных паров и о теории диэлектриков Моссо-Клаузиуса» и, выдержав экзамен, получил звание доктора естественной философии».

Окончив Страсбургский университет (1891), с сентября 1891 начал работать в Московском университете сверхштатным лаборантом при физической лаборатории; с июля 1896 — приват-доцент по кафедре физики. В октябре 1899 в Московском университете защитил диссертацию «Экспериментальное исследование пондеромоторного действия волн на резонаторы» и в последних числах декабря был утвержден в степени доктора физики. С 1900 — экстраординарный профессор. В 1911 в знак протеста против действий царского министра просвещения Л. А. Кассо оставил университет и на частные средства создал новую физическую лабораторию при Городском университете им. А. Л. Шанявского.

Известен как блестящий экспериментатор-виртуоз, автор исследований, выполненных скромными средствами на грани технических возможностей того времени. В 1895 впервые создал комплекс устройств для генерирования и приема миллиметровых электромагнитных волн с длиной 6 и 4 мм, установил их отражение, двойное преломление, интерференцию и др. В 1899 экспериментально доказал существование давления света на твердые тела, а в 1907 — на

газы, что явилось прямым подтверждением электромагнитной теории света. Опыты по световому давлению принесли Л. мировую славу.

Осуществил также оригинальные эксперименты по магнетизму вращающихся тел, выдвинул идеи относительно природы межмолекулярных сил и происхождения хвостов комет, занимался также вопросами акустики, в частности ультразвуки.

Создал первую научную физическую школу в России (А. Р. Колли, Н. П. Кастерин, В. Д. Зёрнов и др.). Его именем названы Физический институт Академии наук СССР и премия, присуждаемая Президиумом АН СССР за лучшие работы в области физики.

Сог.: Собрание сочинений. М., 1963.

Лит.: Лазарев П. П. Взгляды П. Н. Лебедева на организацию научных исследований // Природа. 1917. № 3; Сердюков А. Р. Петр Николаевич Лебедев. М., 1978; Научная переписка П. Н. Лебедева / Сост. Е. И. Погребысская. М., 1990; Визгин Вл. П. Н. А. Умов и П. Н. Лебедев: Социокультурный тип русского ученого-физика на рубеже XIX–XX веков // Исследования по истории физики и механики 1898–1899. М., 2000.

Арх.: Архив РАН. Ф. 293 (личный фонд, 298 ед. хр.). — См.: Архив АН СССР. Обзорные архивных материалов. Т. 2. Вып. 5. М.; Л., 1946.

ЦИАМ. Ф. 372. Оп. 2. Д. 997 (студ. дело).

ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 2. Д. 4805. Л. 4–10 об. (автобиограф., 1896).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 68. Д. 382 (о защите докт. дис.).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 68. Д. 548 (отпуск докт. диплома; подлинное свидетельство о рождении; автобиограф., 1899).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 82. Д. 538 (о предоставлении Л. права читать курс опытной физики, 1904).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 89. Д. 373 (об увольнении из Москов. ун-та, 1911; расчет о службе; пенсионная ведомость).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 487. Д. 225 (форм. сп. 1911).

ЦИАМ. Ф. 224. Оп. 1. Д. 30 (расписка Л. о получении от Общества им. Х. С. Леденцова средств на устройство, оборудование и содержание физ. лаборатории, май 1911, автограф.).

ЦИАМ. Ф. 224. Оп. 1. Д. 122 (об оказании Обществом им. Х. С. Леденцова содействия Л. и П. П. Лазареву в оборудовании и приспособлении физ. лаборатории и рентген. кабинета при Ун-те им. А. Л. Шанявского для проведения науч. работ, 1911–1917).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 90. Д. 559 (о смерти Л.).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 90. Д. 721 (об увековечении памяти, 1912).

ЛЕБЕДИНСКИЙ Владимир Константинович

8(20).7.1868, Петрозаводск —
11.7.1937, Ленинград

Физик и радиотехник, популяризатор науки и техники.

Сын преподавателя истории в гимназии.

Окончив с серебряной медалью 2-ю петербургскую гимназию и физико-математический факультет Петербургского университета (1891), с 1898 работал в последнем лаборантом (занимаясь при этом экспериментальной и теоретической физикой) и одновременно, с 1893, — в Электротехническом институте, где занялся теоретической электротехникой, читал спецкурс по переменным токам, организовал первый лабораторный практикум по переменному току; здесь выполнил первую научную работу «О некоторых опытах с катушкой Румкорфа», опубликованную в «Журнале Русского физико-химического общества». Кроме того, в 1891–1900 преподавал математику в 5-й петербургской гимназии.

В 1896 принимал участие в экспедиции на р. Лену в с. Чекурское для наблюдения полного солнечного затмения.

В 1899–1913 преподавал физику на курсах П. Ф. Лесгафта и М. А. Лохвицкой-Скалон, потом в Военно-инженерном училище, а в 1906–1913 читал курс «Электромагнитные колебания» в Политехническом институте.

В 1913 в Петербургском политехническом институте защитил диссертацию на степень магистра физики и был избран профессором на кафедру физики Рижского университета, вскоре эвакуированного в Москву. В 1914 работал в Иваново-Вознесенском политехническом институте.

В 1916 в Петроградском политехническом институте защитил диссертацию «Возникновение электрической искры и свето-электрическое действие».

В 1919–1925 работал в первой отечественной Нижегородской радиолaborатории, одним из организаторов и председателем которой был. Входил в Совет радиолaborатории. Здесь по его инициативе в 1924 были начаты исследования коротких волн. Одновременно работал в Нижегородском университете.

В 1926–1933 возглавлял кафедру физики Женского медицинского института в Ленинграде, одновременно с 1930 — кафедру физических основ электротехники в Ленинградском институте инженеров железнодорожного транспорта. В 1933–1937 — начальник кафедры физики Военно-медицинской академии и одновременно — Института инженеров железнодорожного транспорта.

Доктор технических наук (1934).

В преподавательской деятельности стремился к строгой унификации занятий во всех учебных группах и сам вел практические занятия в одной из них. При нем впервые на кафедре был организован кружок для заинтересованных слушателей.

Работы посвящены электрофизике, магнетизму, электро- и радиотехнике, истории физики. Продолжал труды А. С. Попова в области радио, отстаивал его приоритет. Изучал электромагнитные колебания, искровой разряд, свойства электрической дуги, явления ступенчатого намагничивания, резонанс связанных и несвязанных систем, автор работ по теории высокочастотного трансформатора. Исследовал действие лучей бромистого радия на искровой разряд; одним из первых определил природу гамма-лучей. Большую роль в популяризации научных знаний и преподавании физики сыграли книги Л. «Электромагнитные волны и основания беспроводного телеграфа» (1906), «Электричество и магнетизм» (1909; 6-е изд. — 1926), «Беседы об электричестве» (1940) и др. Опубликовал собственные оригинальные труды: «О действии ультрафиолетового света на искру», «Действие магнитного поля на положительный заряд», «О свойствах электрической искры» и др.

Редактировал физическую часть «Журнала Русского физико-химического общества» (1906–1910), популярный журнал «Вопросы физики» (1907–1910) и организованные по его инициативе журналы «Телеграфия и телефония без проводов» (1918–1928) и «Радиотехник» (1918–1921).

Член Радиотехнического совета Народного комиссариата почт и телеграфов.

Президент Русского физико-химического общества (1912).

Инициатор создания в 1918 Российского общества радиоинженеров и его первый председатель; организатор съезда физиков в Нижнем Новгороде (1922).

Соз.: Действие лучей бромистого радия на искровой разряд // Электричество. 1902. № 24.

Лит.: Остроумов Б. А. Памяти В. К. Лебединского (некролог) // Успехи физических наук. 1938. Т. 19. Вып. 4; Шателен М. А., Миткевич В. Ф. Памяти В. К. Лебединского // Электричество. 1938. № 5; Родионов В. М. Владимир Константинович Лебединский. 1868–1937. М., 1970; Кононов Ф. А. Владимир Константинович Лебединский // История и методология естественных наук. Вып. 10. Физика. М., 1971.

ЛЕВИЦКИЙ Григорий Васильевич

27.10(7.11).1852, Харьков —
26.10.1918

Астроном. Ученик А. Н. Савига.

Из обер-офицерских детей. Сын адвоката.

Среднее образование получил в 3-й харьковской гимназии. В августе 1870 поступил на физико-математический факультет Харьковского университета, где слушал лекции по химическому отделу. В конце октября 1871 перемещен в Петербургский университет, где слушал лекции на физико-математическом факультете по математическому разряду.

По окончании Петербургского университета (1874) работал в Пулковской обсерватории сначала сверхштатным астрономом, а с 1876 — вычислителем.

В 1879 защитил в Петербургском университете магистерскую диссертацию «Об определении орбит двойных звезд». С января 1880 — приват-доцент, с мая 1880 — доцент, с ноября 1884 — экстраординарный профессор и заведующий астрономическим кабинетом и обсерваторией Харьковского университета, был одним из участников создания Харьковской обсерватории.

В Харьковской обсерватории организовал систематические наблюдения солнечных пятен, занимался изучением способов определения орбит двойных звезд, изучал метод Гаусса для измерения фокусного расстояния линз, определял разность долгот Харькова и Николаева и проводил гравиметрические наблюдения, а затем работал с горизонтальным маятником, служащим для регистрации приливных колебаний земной коры.

С 1894 — ординарный профессор Юрьевского университета, директор Юрьевской астрономической обсерватории (1898–1908). Написал историю Харьковской и Юрьевской обсерваторий.

После переезда в Юрьев начал геофизические исследования — сначала с помощью горизонтальных маятников, для изучения сейсмических явлений, затем разработал конструкцию новых маятников на основе подвеса цельнеровского типа (в 1899 новые маятники системы Цельнера-Репсольда-Л. были установлены в подвале Юрьевской обсерватории). Вместе со своим учеником А. Я. Орловым с февраля 1909 вел наблюдения над лунно-солнечными деформациями Земли. Методика наблюдений заключалась в измерении амплитуд колебаний двух горизонтальных маятников, установленных перпендикулярно друг другу. Конечная цель этих наблюдений — решение вопроса, является ли Земля жидким телом, покрытым тонкой твердой корой, или же она цели-

ком твердая. Измеряемые величины колебаний маятников и их отношения к вычисленным теоретическим отклонениям (в предположении абсолютно твердой Земли) давали меру твердости реальной Земли. Эти отношения характеризуют величину деформаций Земли в направлении, перпендикулярном тому, в котором установлен маятник.

Исследовал микроколебания земной коры и пытался найти критерий для прогноза землетрясений.

В 1915–1918 был председателем Русского астрономического общества.

Лит.: Медунин А. Е. Исследования деформации Земли Г. В. Левицким и А. Я. Орловым // Материалы VI Конференции по истории науки в Прибалтике. Вильнюс, 1965.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 17061 (студ. дело).

ЛЕЙБЕНЗОН

Леонид Самуилович
(Лейб Шмулевич)

14(26).6.1879, Харьков —
15.3.1951, Москва

Математик, специалист в области гидродинамики и прикладной механики, нефтяного дела и геофизики. Академик АН СССР (1943; член-корреспондент с 1933).

Родился в семье студента-медика Киевского университета (который позднее служил врачом в г. Белеве Тульской губернии). Иудейского вероисповедания. В 1910 принял православие и получил имя Леонид.

Окончил тульскую гимназию (1897), математическое отделение физико-математического факультета Московского университета с дипломом 1-й степени (1901) и механическое отделение Московского технического училища со званием инженера-механика (1906).

Учебу совмещал с работой (с 1904) в Аэродинамической лаборатории в Кучине под руководством Н. Е. Жуковского. Здесь последний привлек его к постройке первой в России аэродинамической трубы и станка для испытания воздушных винтов. Впервые в России он конструировал аэродинамические весы, строил модели и разрабатывал по указаниям Жуковского первые методы аэродинамического и конструктивного расчета самолета. В 1906 вместе с Жуковским покинул эту лабораторию из-за разногласий с ее владельцем Д. П. Рябушинским. В 1906–1908 работал на Тульском механическом заводе в должности механика.

В 1907–1908 в Московском университете сдал экзаме-на на степень магистра прикладной математики.

В 1908–1911 состоял приват-доцентом Московского университета по кафедре прикладной математики и читал курсы гидродинамики, теории турбин, теории удара и небесной механики.

В 1911 с группой профессоров и преподавателей оставил университет в знак протеста против реакционной политики правительства в области высшего образования. В 1911–1913 работал в Строительной конторе А. В. Бари, где занимался расчетами резервуаров и трубопроводов под руководством В. Г. Шухова.

В 1913–1914 занимал кафедру экспериментальной физики на Тифлиских высших женских курсах. В 1914 вернулся в Москву и возобновил чтение лекций по механике в Московском университете в качестве приват-доцента. В 1915 защитил в университете магистерскую диссертацию «К теории безболочных покрытий»; оппонентами выступали Н. Е. Жуковский и Б. В. Станкевич. В 1915–1918 преподавал в Юрьевском университете (с 1916 — профессор по кафедре прикладной математики).

В 1917 представил к защите докторскую диссертацию «О приложении метода гармонических функций Томсона к вопросу об устойчивости сжатых сферической и цилиндрической упругих оболочек». В том же году вместе с Юрьевским университетом переехал в Воронеж. В 1919 избран профессором Тифлиского политехнического института; с 1921 — профессор прикладной механики и декан нефтепромышленного факультета Бакинского политехнического института.

В 1922 вернулся в Московский университет, избран заведующим кафедрой прикладной механики, где с перерывами проработал до конца жизни; в 1924 создал в МГУ гидравлическую лабораторию; в 1934–1936 — директор НИИ механики МГУ. Одновременно в 1922–1930 — профессор, заведующий кафедрой нефтепромышленной механики в Московской горной академии. Кроме того, заведовал кафедрой теплотехники в Московском электротехническом институте. В 1925 организовал и возглавил первую в стране нефтепромышленную лабораторию, преобразованную позднее в отдел нефтезаводской механики Государственного исследовательского нефтяного института, которым заведовал до 1934. Одновременно в 1932–1936 в Центральном аэрогидродинамическом институте (ЦАГИ) занимался разработкой методики расчета самолета на прочность.

В 1928 арестован по обвинению в подготовке покушения на М. И. Калинина, но за недоказанностью обвинения оправдан и освобожден.

В 1936 был вновь арестован по ложному обвинению в антисоветских настроениях и разговорах, осужден и приговорен к ссылке. Отбывал срок в Темире Актюбинской области (по некоторым источникам — в Алма-Ате). В 1939 был освобожден и вер-

нулся в МГУ, где состоял профессором и заведовал кафедрой теории упругости, а с 1945 — кафедрой гидромеханики.

Основные труды в области гидродинамики, прикладной механики, применения математических методов в механике, теории дифференциальных уравнений, истории механики. Основоположник подземной гидравлики. Выполнил основополагающие работы по вопросам разработки нефтяных месторождений, в области теории вязких жидкостей (основные положения которой были использованы при проектировании нефтепроводов Грозный–Туапсе и Баку–Батуми), теории движения газа в пористой среде, теории фильтрации газированных жидкостей (1932–1941), на которой основывается современная технология разработки нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений. Разработал теорию глубинного насоса, решил задачу о движении нефти и газа по каналам с проницаемыми стенками. В 1930 вывел дифференциальные уравнения движения газа (уравнения Л.).

В области прикладной механики разработал теорию безбалочных перекрытий (1915). Кроме того, ему принадлежит решение следующих задач: об устойчивости естественно закрученных стержней, об изгибе стержня поперечными силами и разработке методов определения центров изгиба, а также исследования по устойчивости оболочек. Занимался изучением вариационных методов теории упругости, с помощью которых оценил влияние неоднородности земли на значение модуля твердости земного шара в целом (1940). Один из основоположников теории вязкой жидкости. Методами теории упругости создал теорию деформирования геоида под действием сил приливного типа, дал расчет толщины твердой оболочки Земли, разработал теорию образования складок земной коры. В области аэрогидродинамики разработал методы исследования пограничного слоя в связи с теорией сопротивления тел.

Сталинская премия (1943).

Соз.: О расчете лопастей пропеллера на кручение // Труды ЦАГИ. 1924. № 8; Нефтепромысловая механика. М., 1934; Элементы математической теории пластичности. М., 1943; Вариационные методы решения задач теории упругости. М., 1943; Курс теории упругости. М., 1947; Движение природных жидкостей и газов в пористой среде. М.; Л., 1947; Собрание трудов: В 4 т. М., 1951–1955.

Лит.: Седов Л. И. Основные даты жизни и деятельности Л. С. Лейбенсона // Успехи математических наук. 1952. Т. 7. Вып. 4 (50); Седов Л. И. Жизнь и деятельность Л. С. Лейбенсона // Седов Л. И. Размышления о науке и об ученых. М., 1980; Зволинский Н. В. О работах академика Л. С. Лейбенсона по теории упругости // Вопросы истории естествознания и техники. 1986. № 1; Боголюбов А. Н., Кандаваки Т. Л. Леонид

Самуилович Лейбензон (1879–1951). М., 1991; Фролов К. В. Верность мечтам детства. К 125-летию со дня рождения академика Л. С. Лейбенсона // Вестник РАН. 2004. Т. 74. № 6.

Арх.: Архив РАН. Ф. 1505 (личный фонд, 50 ед. хр.).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 311. Д. 536 (студ. дело, Москов. ун-т).

ЦИАМ. Ф. 372. Оп. 3. Д. 1403 (студ. дело, Москов. тех. уч-ще).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 79. Д. 1368 (о выпускных испытаниях, 1901).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 93. Д. 714 (о защите дис. на степ. магистра прикладной математики).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 86. Д. 515 (назначение прив.-доц., 1908).

ЛЕЙСТ

Эрнст Егорович

7(19).1.1852, Ревель —

13.9.1918, Бад-Наухайм, Германия

Геофизик и метеоролог.

Сын ремесленника. Евангелическо-лютеранского вероисповедания.

Учился в ревельской гимназии, которую ему не удалось закончить из-за отсутствия средств. Переехав в Петербург, давал уроки немецкого языка детям в богатых семьях. В 1872 сдал экзамены на звание домашнего учителя, а через два года — на звание учителя математических наук. В 1875 экстерном сдал экзамены на аттестат зрелости и в январе 1876 поступил на физико-математический факультет Дерптского университета, где окончил курс со степенью кандидата математических наук и с золотой медалью за исследование числа решений неопределенных уравнений с пятью неизвестными («Число решений неопределенных уравнений», 1879).

С января 1880 поступил на службу в Главную физическую обсерваторию АН в Петербурге физиком отделения телеграфных сообщений о погоде и штормовых предостережений. Одновременно до конца 1883 преподавал математику и физику в Екатерининском училище. В марте 1884 перемещен на должность старшего наблюдателя магнитно-метеорологической обсерватории в г. Павловске, а с января 1886 возглавил ее.

В Лейпцигском университете в 1889 получил степени доктора философии и магистра изящных искусств за диссертацию по земному магнетизму «Untersuchungen über den Einfluss der Ablesestermine der Extrem-Thermometer auf die aus ihnen abgeleiteten Extrem-Temperaturen und Tagesmittel der Temperatur» и за каталог метеорологических наблюдений в Российской империи.

В 1890 за сочинение «О температуре почвы в Павловске» Петербургская АН наградила Л. Ломоносовской премией.

С февраля 1893 по июнь 1894 состоял приват-доцентом Петербургского университета по кафедре физики и физической географии, где читал лекции по физической географии; одновременно заведовал магнитно-метеорологической лабораторией в Павловске.

С июня 1894 — приват-доцент и заведующий Метеорологическим институтом Московского университета. В апреле 1897 в Юрьевском университете защитил диссертацию на степень магистра физической географии («О влиянии планет на наблюдаемые явления земного магнетизма»). В мае 1899 получил в Московском университете степень доктора физической географии после защиты в марте диссертации «О географическом распределении нормального и аномального геомагнетизма» (оппоненты — Н. А. Умов и Д. Н. Анучин). С сентября 1899 — сверхштатный экстраординарный профессор по кафедре физической географии и метеорологии Московского университета, с декабря 1902 — ординарный профессор по той же кафедре. С сентября 1903 по апрель 1911 — секретарь физико-математического факультета. С января 1910 выбыл из числа штатных профессоров, но продолжал заведовать Физико-географическим институтом Московского университета. С мая 1911 — помощник ректора Московского университета.

Был председателем физико-математических испытательных комиссий: при Харьковском (весной 1912 и 1913), Петербургском (1914) и Московском (1914) университетах.

С мая 1915 снова утвержден помощником ректора на 4 года. С марта 1918 — заслуженный профессор.

В июле 1918 выехал в Германию для лечения на курорте Бад-Наухайм, где и скончался; похоронен там же на городском кладбище.

Занимался проблемами земного магнетизма, в том числе изучением Курской магнитной аномалии. Автор более 80 работ по вопросам геомагнетизма, геофизики, атмосферного электричества и метеорологии. Впервые в России применил геофизические методы для разведки железных руд.

Член МОИП (секретарь — с 1899); организатор и член Московского метеорологического общества (1918).

Награжден почетной серебряной медалью Русского географического общества (1893).

Сог.: Курская магнитная аномалия. М., 1921.

Лит.: Бастамов С. Л. Э. Е. Лейст. Физика в Московском университете. 1755—1940 гг. // Ученые записки МГУ. Физика. Юбилейная серия. Вып. 52. 1940; Бусыгин И. А. Эрнест Егорович Лейст. М., 1969; Ильина Г. Д. Э. Е. Лейст и значение его трудов в истории выделе-

ния геомагнетизма из физической географии // Известия АН СССР. Сер. географическая. 1985. № 3.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 63. Д. 274 (о назначении прив.-доц. Москов. ун-та, 1894).

ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 2. Д. 4589 (автобиограф., 1894).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 68. Д. 156 (о защите докт. дис.).

ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 2. Д. 5165 (форм. сп. 1899).

РГИА. Ф. 733. Оп. 151. Д. 1. Л. 231—236 (автобиограф., 1899).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 71. Д. 488 (о назначении орд. проф.).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 187. Д. 228 (форм. сп. 1918).

ЛЕКСЕЛЛЬ (ЛЕКСЕЛЬ)

Андрей Иванович
(Андреас Иоганн)

24.12.1740, Або, Финляндия —

30.11(11.12).1784, Петербург

Математик, астроном. Профессор Петербургской АН (1771; адъюнкт с 1769). Основоположник сферической геометрии. Исследования его в этом направлении продолжили Н. И. Фусс и Ф. И. Шуберт.

По национальности швед. Сын городского судьи. Образование получил в школе и университете г. Або. В 1760 получил степень доктора философии за диссертацию «Aphorismi mathematico-physici».

В 1763 отправился в Упсалу, где был назначен лектором математики; с 1766 — профессор математики в местном морском кадетском корпусе.

В 1768 приехал в Петербург с намерением поработать со знаменитым Л. Эйлером и пригласиться к наблюдению прохода Венеры через солнечный диск, что можно было лучше всего наблюдать в России. Представленный Л. в АН труд «Methodus integrandi nonnullis aequationum exemplis illustratus» был одобрен, и в августе 1768 Л. был приглашен в АН, где с марта 1769 состоял в качестве адъюнкта математики. В 1771 был назначен ординарным членом АН.

В 1773, оставаясь в Петербурге, стал членом Стокгольмской и Упсальской академий, а с 1776 — членом-корреспондентом Французской АН.

В 1775 шведский король предложил Л. место профессора математики в университете г. Або, с разрешением остаться еще на три года в России; впоследствии этот отпуск был продлен до 1780. Тогда Петербургская АН, ценившая Л., предложила ему путешествие с научной целью по Европе за казенный счет, но с условием, что в 1781 он вернется в Петербург. Л. принял это предложение и остался в России.

В 1783 был назначен на место умершего Л. Эйлера.

В 1784 Лондонский комитет широты и долготы принял Л. в число своих членов.

Скончался скоропостижно от гангрены и сепсиса.

Математические работы посвящены классификации некоторых видов интегралов и теории дифференциальных уравнений. Автор важных открытий в области сферической геометрии, сферической тригонометрии и движения планет и комет. Первой научной работой Л. (опубликована в 1771 в Стокгольме и в 1772 — в Петербурге) стала обработка всех русских наблюдений прохождения Венеры и вычисление солнечного параллакса. Показал (1782), что геометрическим местом вершин всех треугольников с общим основанием и равной площадью является окружность и вывел формулы для определения углов и сторон треугольника. В 1778 опубликовал исследование, в котором впервые установил короткопериодический характер (период 5,6 года) орбиты яркой кометы, открытой Ш. Мессье. Эта комета вошла в историю кометной астрономии под названием кометы Л. Установил, что кометы, попадая под возмущающее влияние Юпитера, изменяют свою орбиту с эллиптической на параболическую и обратно. Установил также, что открытый В. Гершелем (1781) новый небесный объект — не комета, как предполагал Гершель, а планета (Уран). Исследуя неправильности в ее движении, сделал вывод о существовании еще более отдаленной планеты.

Труды свои публиковал в изданиях Стокгольмской и Петербургской академий, обычно на латыни. Именем Л. назван кратер на видимой стороне Луны.

Coz.: *Recherches et calculs sur la vraie orbite elliptique de la comete de l'an 1769*. СПб., 1770; *Disquisitio de inuestiganda vera quantitate paralaxeos solis ex transitu Veneris ante discum solis anno 1769*. СПб., 1772.

Лит.: Еремеева А. И. Андерс Йохан Лексель: К 250-летию со дня рождения // Юбилей науки. 1990—1991. Киев, 1991; Еремеева А. И. А. И. Лексель — родоначальник кометной астрономии в России // Земля и Вселенная. 1994. № 2.

Арх.: С.-Петербургский филиал Архива РАН. Разряд (коллекция) I. Оп. 91 (рукописные труды, 1768—1784; 59 ед. хр.).

ЛЕНЦ

Роберт Эмилиевич

16(28).11.1833, Петербург —
5(18).4 (по другим данным — 2.4
по нов. ст.).1903, имение Куярви,
близ станции Новая Кирка
Финляндской железной дороги

Физик. Член-корреспондент Петербургской АН (1876).

Сын Э. Х. Ленца.

Первоначальное образование получил в петербургской реформатской школе, высшее — на физико-математическом факультете в Петербургском университете, который окончил в 1855 со степенью кандидата, после чего был определен преподавателем физики в Петербургский технологический институт. Здесь читал физику около 40 лет (с 1862 — профессор) и организовал хорошую физическую лабораторию.

В 1857 участвовал в экспедиции в Хорасан, где проводил астрономические и магнитные наблюдения.

В 1862 защитил диссертацию «Исследование магнитной аномалии в Финском заливе» на степень магистра физики, а в 1869 — диссертацию «О влиянии температуры на теплопроводность металлов» на степень доктора физики.

В 1870—1880 состоял экстраординарным профессором Петербургского университета по кафедре физической географии.

В 1899 назначен управляющим Экспедиции заготовления государственных бумаг; за 10 лет своего заведования ввел множество нововведений, улучшающих быт рабочих и служащих экспедиции. Был членом совета министра финансов.

В течение ряда лет был председателем отделения физической географии Географического общества.

Область интересов — теория электролитической диссоциации. Автор работы об электропроводности разбавленных спиртовых растворов. Одним из первых начал изучать свойства электролитически осажденного железа.

Автор работ о способах изучения Земли по данным маятниковых наблюдений силы тяжести.

Сог.: О гальваническом сопротивлении водных растворов солей водорода, калия, натрия и аммония // Известия С.-Петербургского практического технологического института. 1878. Т. 2; Ртутный инверсор // Там же; О фигуре Земли по наблюдениям над качаниями постоянного маятника // Известия Русского географического общества. 1879. Т. 15. Вып. 6.

Лит.: Р. Э. Ленц (некролог) // Исторический вестник. 1903. Т. 92. № 5; Будрейко Е. А. Р. Э. Ленц (К 130-летию со дня рождения) // Журнал физической химии. 1964. Т. 38. Вып. 5.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 1. Т. 3. Д. 6300 (об определении доцентом и о диспуте на степ. д-ра физики).

ЛЕНЦ
Эмилий Христианович
(Генрих Фридрих Эмиль)

12(24).2.1804, Дерпт —
29.1(10.2).1865, Рим

Физик и электротехник. Ординарный академик Петербургской АН (1834; экстраординарный академик с 1830, адъюнкт с 1828).

Учился в Дерптском университете (1820—1823), занимаясь теологией, филологией и естественными науками. Не окончив курса, по рекомендации профессора Дерптского университета Г. Ф. Паррота занял место физика на шлюпе «Предприятие», отправлявшемся в кругосветное плавание (1823—1826) под командованием О. Е. Коцебу. В экспедиции занимался океанографическими исследованиями, описанными затем в статье «Физические наблюдения, произведенные во время кругосветного путешествия под командованием капитана Отто фон Коцебу в 1823, 1824, 1825 и 1826 годах». Участвовал также в экспедициях на Кавказ и в Николаев.

В 1827, по возвращении из экспедиции, получил степень доктора в Гейдельбергском университете. В том же году начал преподавать физику в Училище Св. Петра, а с 1830 — в Михайловском артиллерийском училище в Петербурге.

В 1828 определен адъюнктом в АН; там прочел свой труд «О солёности морской воды и ее температуре в океанах на поверхности и в глубине».

В 1829 принял участие в научной экспедиции на Кавказ для магнитных, термометрических, барометрических и геогностических наблюдений и исследований в окрестностях Эльбруса; затем проводил наблюдения над качением маятника на берегу Каспийского моря.

В 1830 назначен экстраординарным академиком и директором Физического кабинета при АН.

Работал в разных правительственных комиссиях — по изучению электромагнитного двигателя Якоби, по электромагнитному телеграфу, по постройке Исаакиевского собора и др. В 1834 состоял членом комитета для постройки обсерватории и инспектором воспитательных заведений и частных пансионатов столицы.

В 1836 возглавил кафедру физики и физической географии в Петербургском университете. Здесь его стараниями физический кабинет был приведен в образцовый порядок. С 1840 — декан физико-математического факультета, с 1863 — ректор университета. Преподавал также в Морском корпусе (1835—1841), в Михайловской артиллерийской академии (1848—1861) и Главном педагогическом институте (1851—1859). Преподавал физику членам царской семьи.

В 1840 удостоен степени доктора Гельсингфорского университета.

Основные научные труды в области электромагнетизма. Установил (1833) правило определения направления электродвижущей силы индукции (правило Л.), а в 1842 (независимо от английского физика Дж. Джоуля) — закон теплового действия электрического тока (закон Джоуля–Л.). Много времени и трудов посвятил всесторонней проверке закона Ома. В значительной степени благодаря трудам Л. закон Ома стал общепризнанным, а сам Л. был награжден медалью Лондонского Королевского общества. Совместно с Б. С. Якоби впервые разработал методы расчета электромагнитов в электрических машинах, установил существование в последних «реакции якоря» и для уменьшения его действия предложил использовать сдвиг щеток машин; установил обратимость электрических машин. Установил принцип зависимости возбуждаемого в железе магнитного потока от числа ампервитков в намагничивающей катушке.

Из работ Л. по электричеству для электротехники особое значение имеют следующие: «Об определении направления гальванических токов, возбуждаемых электродинамической индукцией», «О влиянии скорости вращения на индуктированный ток, производимый магнитно-электрической машиной», «О законах выделения тепла гальваническим током», а также две работы, выполненные совместно с Якоби: «О законах электромагнитов» и «О притяжении электромагнитов».

Изобрел и сконструировал ряд оригинальных приборов для измерений и наблюдений самого разного характера. Построил, в частности, батометр — прибор для доставления на поверхность моря из глубины воды при той же температуре, что и на глубине. (В самом конце XIX в. адмирал С. О. Макаров считал его лучшим из многих существующих.) Изобрел прибор для изучения формы кривой переменного тока.

Автор работ по установлению зависимости сопротивления металлов от температуры, по обоснованию закона Ома, созданию баллистического метода для измерения магнитного потока (совместно с Якоби) и др.

Проводил также исследования в области геофизики. Исследовал вертикальное распределение температуры и солёности воды в океанах, суточный ход температуры воздуха на разных широтах. Одним из первых предложил метод барометрической нивелировки.

Автор «Руководства к физике, составленного... для русских гимназий», с 1839 по 1870 выдержавшего 11 изданий. Большая часть сочинений Л. написана на немецком языке.

Работал над гальваническим золочением купола Храма Христа Спасителя в Москве и электрическим освещением Невского проспекта в Петербурге.

Учениками Л. были *М. П. Авенариус* и *Ф. Ф. Петрушевский*.

Соз.: Физическая география. СПб., 1851 (3-е изд. — 1858); Руководство к физике для военно-учебных заведений. СПб., 1855; Избранные труды. М., 1950.

Лит.: Савельев А. С. О трудах академика Ленца в магнито-электричестве // ЖМНП. 1854. Ч. 83. Отд. 5. № 7—8; Лебединский В. К. Э. Х. Ленц // ЖРФХО. Ч. физ. 1904. Т. 36. Вып. 3; Лежнева О. А., Ржонский Б. Н. Эмилий Христианович Ленц (1804—1865). М.: Л., 1952.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 13. Оп. 1. Д. 4036 (о службе Л.).

ЛЕТНИКОВ

Алексей Васильевич

1(13).1.1837, Москва —
27.2(10.3).1888, Москва

Математик и педагог. Член-корреспондент Петербургской АН (1884).

Из дворян. Сын чиновника Московской казенной палаты.

Окончив 2-ю московскую гимназию и Московский межевой институт (1856), был причислен к офицерскому классу института для специальных занятий математическими науками и в течение двух лет слушал лекции на физико-математическом факультете Московского университета. С середины 1858 до конца 1860 находился в Германии и Франции, куда был командирован для дальнейшего изучения математических наук. Слушал лекции по математике в Сорбонне, Коллеж де Франс и Политехнической школе.

В 1861—1868 преподавал математику в офицерском классе Московского межевого института; в феврале 1869 назначен там старшим преподавателем математики и занимал эту должность до конца 1883.

После получения степени доктора философии от Лейпцигского университета («Об условиях интегрируемости некоторых дифференциальных уравнений», 1867) и степени магистра чистой математики от Московского университета («Теория дифференцирования с произвольным указателем», 1868) состоял профессором высшей математики (1868—1888) и инспектором (1879—1880) в Московском техническом училище. В 1874 в Московском университете защитил диссертацию на степень доктора чистой математики («Исследования, относящиеся к теории интегралов...») и в том же году был коман-

дирован за границу для ознакомления с политехническими институтами Западной Европы.

С марта 1884 по 1888 был директором Александровского коммерческого училища.

Простудившись при переезде Коммерческого училища в новое помещение, скончался.

Основные исследования относятся к теории дифференциальных уравнений, математическому анализу, теории функций. В области символического исчисления занимался поисками общего метода интегрирования дифференциальных уравнений. При этом он использовал предложенный Ж. Лиувиллем метод интегрирования уравнений с помощью дифференцирования с произвольным (дробным и отрицательным) указателем порядка дифференцирования.

Внес вклад в развитие математического образования в средней школе. Выступал с проектами реорганизации народных училищ.

Переводя на русский язык работу *Н. И. Лобачевского* «Геометрические основы теории параллельных» (первоначально изданную на немецком языке), написал к ней предисловие, в котором впервые в русскоязычной литературе положительно отзывался о неевклидовой геометрии.

Один из основателей Московского математического общества (1865).

Соз.: Общее доказательство основных форм тригонометрии // Математический сборник. 1867. Т. 2; О кривизне поверхности в данной точке // Там же; Теория дифференцирования с произвольным указателем // Математический сборник. 1868. Т. 3. Вып. 1; Об историческом развитии теории дифференцирования с произвольным указателем // Там же. Вып. 2; О теории параллельных линий *Н. И. Лобачевского* // Математический сборник. 1868. Т. 3; Новые изыскания о тригонометрических функциях // Математический сборник. 1882. Т. 10; О гиперсферических функциях и о разложении произвольной функции в ряды, расположенные по функциям гипербол // Там же. 1883. Т. 12; Александровское коммерческое училище, основанное Московским биржевым обществом, его учебные и воспитательные задачи. М., 1885.

Лит.: Шапошников Н. А. Памяти А. В. Летникова. М., 1888; Слудский Ф. А. Жизнь и труды А. В. Летникова. М., 1889; Шостак Р. Я. А. В. Летников // Историко-математические исследования. Вып. 5. 1952.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 37. Д. 212 (Л. — магистр, 1868). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 43. Д. 33 (Л. — д-р, 1874).

ЛИГИН Валериан Николаевич

26.7(7.8).1846, Петербург —
6(18).1.1900, Гьер, Франция

Ученый в области механики.

Окончил курс математических наук со степенью кандидата в Новороссийском университете в Одессе (1869), совершенствовал образование за границей: учился в Цюрихском политехникуме (1869—1870), изучал прикладную механику в Карлсруэ и Париже (1871—1872).

В сентябре 1872 в Одессе защитил магистерскую диссертацию «Геометрическая теория абсолютного движения неизменяемой системы», а в феврале 1874 в Харьковском университете — докторскую диссертацию «Обобщение некоторых геометрических свойств движения систем».

В 1872—1895 преподавал в Новороссийском университете: сначала в качестве доцента, с марта 1874 — экстраординарного, а затем и ординарного профессора по кафедре механики. В 1873—1876 был секретарем физико-математического факультета; в 1884—1889 состоял в должности декана физико-математического факультета. За годы работы в Новороссийском университете читал курсы: теоретической механики, кинематики механизмов, гидравлики с теорией гидравлических машин, элементарной механики, начертательной геометрии.

В 1895—1898 был городским головой в Одессе. С 1898 — попечитель Варшавского учебного округа.

Основные направления исследований — теоретическая кинематика и кинематика механизмов. В своей магистерской диссертации впервые доказал некоторые теоремы Шаля о свойствах гомологических прямых и плоскостей, высказанные М. Шалем без доказательства; вывел уравнение для мгновенной оси в общем случае движения, нашел геометрическое место точек равных ускорений. Предложил (1874) классификацию зубчатых колес. Составил первую библиографию по теории шарнирных механизмов и изучал их. Перевел на русский язык книгу французского механика И. Сонне «Основные начала прикладной механики» (Одесса, 1875).

Создал в Одессе школу в области кинематики механизмов. Его учениками были Х. И. Гохман, Д. Н. Зейлигер, И. М. Зангевский.

Соз.: Геометрическая теория относительного движения точки и неизменяемой системы. Одесса, 1872; Заметка об ускорениях высших порядков в движении неизменяемой системы. Одесса, 1873; Кинематика. Ч. 1. Чистая кинематика // Записки Новороссийского университета. Т. 15. Одесса, 1874; Исторический очерк изобретения железных дорог. Одесса, 1874.

Лит.: В. Н. Лигин (некролог) // Исторический вестник. 1900. Т. 79. № 2; Ленц Н. И. Воспоминания о В. Н. Лигине. Одесса, 1900; Шестериков П. С. Памяти В. Н. Лигина. Одесса, 1900; Лейбман Э. Б. В. Н. Лигин и его школа // Вопросы истории физико-математических наук. М., 1963.

ЛИНДЕЛЁФ Лоренц Леонард

13.11.1827, Карвиа
Абоской губ., Финляндия —
3.3.1908, Гельсингфорс

Математик и астроном. Член-корреспондент Петербургской АН (1868).

Сын пастора. Отец Э. Л. Линделёфа.

В 1845 поступил в Гельсингфорский университет, где изучал механику и астрономию. В 1847—1852 был секретарем обсерватории в Гельсингфорсе. В 1852—1853 работал в Пулковской обсерватории. В 1854 получил степень лиценциата за работу, содержащую обработку вычислений, по которым ранее Г. Галлей вычислил элементы орбиты кометы, названной его именем. В том же году стал доцентом астрономии. В 1855—1856 был причислен к Пулковской обсерватории, а в 1857, после защиты в 1856 диссертации, содержащей новый вывод данного в 1834 М. В. Остроградским выражения вариации кратного интеграла, перемещен в Гельсингфорский университет на кафедру математики. С 1857 — профессор, в 1869—1872 — ректор.

В 1874—1902 — обердиректор образования в Финляндии. С 1880 эту должность руководителя народного просвещения Финляндии совмещал с должностью председателя Общества страхования жизни «Kaleva». Признанный авторитет в области применения математики к вопросам устройства пенсионных и страховых касс, он исследовал положение вдовьих и сиротских касс гражданского и духовного ведомств и результаты опубликовал в 1885—1888.

С 1872 принимал участие во всех Сеймах как представитель духовного, городского и крестьянского сословий. В 1883 был представителем Сейма на коронации императора Александра III и, получив дворянское достоинство, сохранил свое место в Сейме как представитель дворянства.

Работы посвящены вариационному исчислению, дифференциальной геометрии, теории вероятностей. В молодости занимался различными геодезическими и прикладными астрономическими вопросами, в частности вопросом определения видимого положения звезд. Кроме того, изучал обнаруженную в 1853 комету, относительно которой высказывалось

предположение, что она тождественна наблюдавшейся в 1664 яркой комете, орбиту которой вычислил английский астроном Э. Галлей (1656–1742). В своей работе убедительно показал, что о тождественности комет речи быть не может. Исследовал изопериметрическую задачу для полиэдров. Вывел уравнение поверхности световой волны в двухосных кристаллах. Доказал, что из всех выпуклых многогранников с одинаковым числом граней имеющий, при данной величине поверхности, наибольший объем описан около сферы, которая касается всех граней в их центрах тяжести. В 1889 издал брошюру, в которой привел новые таблицы смертности по Финляндии (на финском языке).

Среди научных трудов Л. — «Теория вычисления вариаций» (1855, на шведском языке).

С 1859 — член, с 1867 — непременный секретарь Финского общества наук.

Почетный член Московского университета (с 1888).

Лит.: Сонин Н. Я. Лоренц Леонард Линделёф. 1827—1908 (некролог) // Известия Имп. Академии наук. VI серия. 1908. № 6.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 57. Д. 239 (об избрании поч. членом Моск. ун-та, 1888).

ЛИНДЕЛЁФ Эрнст Леонард

7.3.1870, Гельсингфорс —
3.6.1946

Математик. Сын Л. Л. Линделёфа.

Окончил Гельсингфорский университет (1890). Совершенствовал образование в Гёттингене и в Париже (1893–1894), а также в Стокгольме (1901).

Работал в Гельсингфорском университете, в 1903–1938 — профессор.

В 1934 состоял непременным секретарем Финского научного общества.

Исследования относятся к теории дифференциальных уравнений, теории рядов и теории аналитических функций. Ряд работ посвящен теории конформных отображений. Автор известной монографии «Исчисление вычетов и его применения к теории функций» (1905).

Ввел в финскую математику идеи современной математики. Работал также в области истории математики. Автор учебников по высшей математике.

Ввел понятие точки конденсации — точки, в любой окрестности которой содержится бесконечное множество точек. Совместно со шведским математиком Л. Э. Фрагменом опубликовал (1904) исследование по целым функциям (теорема Фрагмена–Л.).

ЛИПИН Николай Иванович

22.11(4.12).1812, Москва —
3(15).2.1877

Механик.

Из семьи служащего.

Первоначальное образование получил в Московском землемерном училище; в 1829 поступил в Петербургскую школу путей сообщения (учреждена в 1820 при Институте инженеров путей сообщения для подготовки техников-строителей); в 1831 был принят сразу на 3-й курс Института инженеров путей сообщения, который окончил в 1833 «первым по наукам» с занесением имени на почетную мраморную доску.

Был оставлен при институте репетитором (ассистентом) по курсу построений. Вел занятия по изысканиям и постройке шоссейных дорог.

В июле 1834 был откомандирован на два года на изыскания шоссейной дороги между Москвой и Брест-Литовском.

По возвращении вел практические занятия по построению железных дорог.

В 1837 утвержден помощником профессора курса построений и стал самостоятельно читать лекции по устройству железных дорог. Через год литографировал свои лекции как учебное пособие для студентов.

В 1842–1853 принимал участие в строительстве Петербурго-Московской железной дороги: сначала в качестве начальника участка от Петербурга до Чудово, а в 1847–1853 был помощником начальника Северной дирекции железной дороги П. П. Мельникова. Под руководством Л. проводились изыскания и проектирование земляного полотна, искусственных сооружений и укладка пути на самом трудном в геологическом отношении участке, представляющем собой почти сплошное болото. За годы работы на строительстве этой железной дороги Л. провел научные исследования, важнейшей частью которых явилась теория трассирования на участках вольных и напряженных ходов.

В ноябре 1853 вернулся в институт и был назначен профессором для ведения курса водяных сообщений и строительных машин, входящего в курс строительного искусства.

В 1856 назначен вице-директором, а в 1865 — директором Департамента железных дорог Ведомства путей сообщения, т. е. возглавил техническое руководство развитием железнодорожного транспорта России. В 1863–1865 возглавлял разработку первого в России «Положения об эксплуатации паровозных железных дорог». По инициативе Л. в 1873

была составлена и утверждена «Инструкция для производства правительственных предварительных изысканий и составления предварительных проектов линий железных дорог», которая представляла собой первые общегосударственные технические условия проектирования железных дорог в стадии составления предварительного проекта.

Автор более 30 научных работ, многие из которых остались неопубликованными. Первая статья Л. — «Исследование одной из кривых, употребляемых при сопряжении дорог» («Журнал путей сообщения», 1838) положила начало научному обоснованию принципов сопряжения кривых при проектировании новых линий. В 1840 в том же журнале Л. напечатал полный курс лекций «О железных дорогах», представляющий собой первые основы теории проектирования и строительства железных дорог, включая станции и верхнее строение пути. Издал «Таблицы, формулы и численные данные для сокращения вычислений и руководства при соображениях, относящихся до строительного искусства» — справочное пособие для всех проектных и строительных организаций Ведомства путей сообщения. В статье «О построении железных дорог в России» выступил против привлечения к строительству отечественных железных дорог иностранных капиталистов, за независимость от иностранного производства; утверждал, что железные дороги должны строиться российским правительством, которое располагает таким «корпусом инженеров путей сообщения, каким не владеет почти ни одно чужестранное правительство»; высказался за удешевление строительства дорог за счет повышения качества проектных работ.

Соз.: Таблицы, формулы и численные данные для сокращения вычислений и руководства при соображениях, относящихся до строительного искусства. Ч. 1—2. СПб., 1853; Водяные сообщения. СПб., 1856; О печах, изобретенных отставным инженер-капитаном А. П. Быковым. СПб., 1857.

ЛИТТРОВ

(Lyttrof, Littrof, Littrow)

Иосиф Антонович

(Иозеф Иоганн)

13.3.1781, Бишоф-Тейниц, Богемия —
30.11.1840, Вена

Астроном, первый профессор астрономии Казанского университета. Член-корреспондент Петербургской АН (1813).

По национальности немец, предки были родом из Лифляндии.

Начальное образование получил в городской школе, с 1794 учился в пражской гимназии. В Пражском (Карловом) университете изучал филологию и математику (1799—1803).

В 1801 в связи с войной с Наполеоном поступил на военную службу, однако уже через 9 месяцев был заключен мир, и Л. вернулся в университет. Здесь «перепробовал» разные специальности: изучал древние языки, математику, философию природы, юридические науки, медицину, богословие.

В 1803 закончил университетский курс и в течение некоторого времени работал «домашним наставником» в семьях австрийской знати в Силезии и в Вене, однако уже скоро это ему наскучило. Знакомый директор реального училища в Вене посоветовал Л. заняться астрономией, чтобы применить свои познания в математике, и это обстоятельство определило его окончательный выбор. В 1806—1807 Л. работал внештатным астрономом в Венской обсерватории.

В ноябре 1807 по конкурсу получил кафедру астрономии и высшей математики в Краковском (тогда Австрийском) университете.

В 1809 во время войны Австрии с Францией из Кракова была изгнана австрийская администрация, жители приняли присягу на подданство Наполеону. Краковский университет после того, как город перестал подчиняться австрийским властям, перестал финансироваться, и положение профессоров стало бедственным. В августе 1809 написал письмо командующему русской армией князю Голицыну с просьбой оказать ему содействие в получении места в обсерватории или кафедры высшей математики в любом городе России — «в стране, где науку уважают».

На это письмо Л. получил молниеносный ответ с предложением занять в Казанском университете кафедру астрономии — теоретической и практической, т. е. совместить две профессорские ставки — профессора теоретической астрономии и астронома-наблюдателя.

В марте 1810 прибыл в Казань и сразу был утвержден ординарным профессором Казанского университета. В течение 6 лет преподавал теоретическую астрономию, а в первый год службы читал еще и историю астрономии. Лекции читал на латинском, немецком и французском языках. Учеником Л. был Н. И. Лобачевский.

Профессорская деятельность была сопряжена с постоянными трудностями, связанными с нехваткой оборудования и инструментов и недостаточным финансированием (из-за чего возникали постоянные тяжбы с администрацией), поэтому построить обсерваторию Л. удалось только к 1814, а в ходе преподавания зачастую приходилось обходиться «домашними» средствами. К тому же все обязанности астронома-наблюдателя и хлопоты по постройке

обсерватории Л. выполнил бесплатно. С 1814 под руководством Л. в Казанской обсерватории были начаты систематические астрономические наблюдения.

В 1814 открыл в Казани собственный пансион для сыновей богатых семейств, это было очень выгодным предприятием. В университете был одним из деятельных членов Совета, училищного комитета, пользовался популярностью среди профессоров.

Однако он скучал по родине, плохо переносил суровый российский климат и ждал случая, чтобы уехать из Казани. При этом поддерживал постоянные связи с европейскими астрономами. В конце 1815 получил приглашение занять должность директора прекрасно оснащенной университетской обсерватории в Пеште (тогда — австрийском городе, что для Л. имело особую привлекательность) и в конце мая 1816 оставил Казань. После отъезда избран почетным членом Казанского университета.

В Австрии сначала работал в обсерватории в Оффене. С середины 1819 до конца жизни был директором Венской обсерватории. (Позднее тот же пост занимал его сын Карл, родившийся в Казани.)

Научные работы посвящены астрометрии и небесной механике. Вел систематические наблюдения больших и малых планет, комет, метеоров. В Казани вместе с ним участвовали в наблюдениях его ученики — Н. И. Лобачевский и Н. М. Симонов. Автор трехтомного курса «Теоретическая и практическая астрономия» (1821—1827).

Был выдающимся популяризатором астрономии. В 1834—1836 издал на немецком языке «Тайны неба» — лучшее и наиболее полное популярное изложение астрономии того времени, неоднократно переиздававшееся. В 1902—1904 русский астроном А. А. Иванов перевел «Тайны неба» на русский язык.

Сог.: Theoretische und praktische Astronomie. Bd. 1—3. Wien, 1821—1827; Analytische Geometrie. Wien, 1823; Elemente der Algebra und Geometrie. Wien, 1827; Dioptrik. Wien, 1830; Die Doppelsterne. Wien, 1835; Общественная геометрия. СПб., 1843 (2-е изд. — СПб., 1850).

Арх.: ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 3. Д. 443 (о принесении в дар Москов. ун-ту Л. летописи Венской обсерватории, 1838).

ЛОБАЧЕВСКИЙ Николай Иванович

20.11(1.12).1792, Нижний Новгород —
12(24).2.1856, Казань

Математик, создатель неевклидовой геометрии.

Сын мелкого чиновника, архитектора (по одному из источников — уездного землемера), скончавше-

гося в 1797. После смерти мужа мать перевезла семью в Казань.

Среднее образование Л. получил в казанской гимназии, где был на казенном содержании (1802—1807), высшее — в Казанском университете, который окончил в 1811 со званием магистра за успехи в математических и физических науках (минуя степень кандидата, без испытания и защиты диссертации). Среди преподавателей в Казани в то время были М. Ф. Бартельс, К. Ф. Ф. Реннер, Ф. К. Броннер, И. И. Литтров. Л. был оставлен при университете для подготовки к профессорскому званию.

В марте 1814, по ходатайству Броннера и Бартельса, был произведен в адъюнкты чистой математики, с июля 1816 — экстраординарный, с 1822 — ординарный профессор Казанского университета. В разные годы читал лекции по аналитической механике, гидромеханике, интегральному исчислению, дифференциальным уравнениям, математической физике, вариационному исчислению. В 1838—1840 ввел в практику научно-популярные лекции по физике для населения.

В 1825—1835 возглавлял университетскую библиотеку; заведовал обсерваторией. С 1822 состоял членом, а с 1825 — председателем университетского строительного комитета. В 1820—1821 и 1823—1825 был деканом физико-математического факультета, в 1827—1846 — ректором Казанского университета. В бытность Л. ректором был построен (1832—1840) целый комплекс вспомогательных зданий университета: библиотека, астрономическая обсерватория, физический кабинет и химическая лаборатория, анатомический театр, клиника и др. Л. положил начало «Ученым запискам Казанского университета» (1834) и развил издательскую деятельность. Университет стал важным центром востоковедения. Большая заслуга принадлежит Л. в оборудовании физического кабинета. В 1849 в «Журнале Министерства народного просвещения» отмечалось: «Ни один из отечественных университетов не может похвалиться такими богатыми и роскошными учебными и научными пособиями, какие представляет нам университет Казанский <...> многие из коллекций кабинетов Казанского университета приведены в такое состояние, что в настоящее время по богатству и роскоши своей могут с честью выдержать соперничество с лучшими заграничными собраниями этого рода».

В первые годы своей профессорской деятельности Л. шел за Евклидом и даже пытался доказать его постулат параллельности. Однако уже в 1823 представил попечителю Казанского учебного округа М. Л. Магницкому рукопись учебника по геометрии, в котором изложение материала существенно отличалось от традиционного. Учебник получил резко отрицательную рецензию академика Н. И. Фусса.

В феврале 1826 представил в физико-математическое отделение Казанского университета рукопись работы «Сжатое изложение начал геометрии со строгим доказательством теоремы о параллельных» (на французском языке). Рукопись и отзывы не сохранились, однако само сочинение было включено Л. в его труд «О началах геометрии», опубликованный в журнале «Казанский вестник» за 1829—1830. Это была первая в мире публикация по неевклидовой геометрии. Исходя из поисков безусловной строгости и ясности в началах геометрии, Л. рассматривал аксиому параллельности Евклида как произвольное ограничение, как требование слишком жесткое, ограничивающее возможности теории, описывающей свойства пространства. Он заменил эту аксиому требованием более широким и общим, а именно: на плоскости через точку, не лежащую на данной прямой, проходит более чем одна прямая, не пересекающая данную (по существу не менее чем одна, если учесть предельный случай).

Разработанная Л. новая геометрия существенно отличается от евклидовой, но при больших значениях входящей в формулы некоторой постоянной R (радиус кривизны пространства) отклонение становится незначительным. Используя новейшие астрономические данные, Л. установил, что число R очень велико и отклонения от евклидовой геометрии если и существуют, то лишь в пределах ошибок измерений.

Кроме того, Л. показал, как его геометрию можно применять в других разделах математики, а именно в математическом анализе при вычислении определенных интегралов.

Современники не поняли новых идей Л., его труд «О началах геометрии» получил отрицательный отзыв у М. В. Остроградского. Однако он не прекращал исследований. Так, в 1840 в Германии вышла его брошюра «Геометрические исследования по теории параллельных линий» (на немецком языке). В 1841 К. Гаусс прочитал и высоко оценил ее; по его рекомендации Л. в 1842 был избран членом-корреспондентом Гёттингенского общества наук.

Получил ряд ценных результатов и в других разделах математики. В алгебре он разработал новый метод приближенного решения алгебраических уравнений высших степеней, в математическом анализе получил ряд тонких теорем о тригонометрических рядах, уточнил понятие непрерывной функции, внес значительный вклад в теорию определителей и др.

В 1846 был назначен помощником попечителя Казанского учебного округа (без оплаты) и освобожден от ректорства.

В последние годы жизни перенес тяжелый удар — смерть сына; испытывал материальные затруднения, у него развивалась слепота, однако он продолжал работать. Последний труд — «Пангеометрию» — он создал за год до смерти, диктуя текст.

В 1855 вышел в отставку по состоянию здоровья.

В 1895 Казанское физико-математическое общество учредило Международную премию имени Л. за труды по геометрии, преимущественно неевклидовой.

Именем Л. назван кратер на обратной стороне Луны.

Сог.: Полное собрание сочинений: В 5 т. М.; Л., 1946—1951; Избранные труды по геометрии. М.; Л., 1956; Научно-педагогическое наследие. Руководство Казанским университетом. Фрагменты. Письма / Под ред. П. С. Александрова и др. М., 1976.

Лит.: Воспоминания о Н. И. Лобачевском (со слов его сына Н. Н. Лобачевского) // Исторический вестник. 1895. Т. 59. № 1; Васильев А. В. Лобачевский. СПб., 1914; Каган В. Ф. Лобачевский. 2-е изд. М.; Л., 1948; Модзалевский Л. Б. Материалы для биографии Н. И. Лобачевского. М.; Л., 1948; Хилькевич Э. К. Из истории распространения и развития идей Н. И. Лобачевского в 60—70-х годах XIX столетия // Историко-математические исследования. Вып. 2. М.; Л., 1949; Котельников А. П., Фок В. А. Некоторые применения идей Лобачевского в механике и физике. М., 1950; Историко-математические исследования. Вып. 3, 4, 6, 11. М.; Л., 1950—1958 (ряд статей); Лицис Н. А. Философское и научное значение идей Н. И. Лобачевского. Рига, 1976; Визгин В. П., Розенфельд Б. А. Неевклидова геометрия и ее роль в современной науке // Вопросы истории естествознания и техники. 1977. Вып. 3—4 (56—57); Парамонов Н. Б. Первые публикации Н. И. Лобачевского по неевклидовой геометрии // Математическое естествознание в его развитии: Сборник научных трудов. Киев, 1987; Новые материалы к биографии Н. И. Лобачевского / Сост. и автор примеч. Б. В. Федоренко. Л., 1988; Васильев А. В. Николай Иванович Лобачевский. 1792—1856. М., 1992; Гудков Д. А. Н. И. Лобачевский. Загадки биографии. Нижний Новгород, 1992; Лаптев Б. Л. Николай Иванович Лобачевский. 1792—1856. Казань, 2001; Вишневский В. В. Творческое наследие Н. И. Лобачевского и его роль в становлении и развитии Казанского университета. Казань, 2006.

ЛОМОНОСОВ Михаил Васильевич

8(19).11.1711, д. Денисовка
Куростровской волости, близ
с. Холмогоры Архангельской губ. —
4(15).4.1765, Петербург

Ученый-естествоиспытатель, поэт, заложивший основы современного русского литературного языка, поборник отечественного просвещения. Академик Петербургской АН (1745).

Сын зажиточного крестьянина-помора, занимавшегося морским промыслом на собственных судах.

В декабре 1730 покинул дом отца, отправился в Москву, чтобы получить образование. В 1731–1735 учился в Славяно-греко-латинской академии в Москве. В 1735 был послан в Петербург в Академический университет, а в 1736 — в Германию, где учился в Марбургском университете (1736–1739) и во Фрейберге в Школе горного дела (1739–1741). В 1741–1745 — адъюнкт Физического класса Петербургской АН, с 1745 — профессор химии Петербургской АН, с 1748 работал в учрежденной по его инициативе Химической лаборатории АН. Одновременно с 1756 проводил исследования на основанном им в Усть-Рудицах (близ Петербурга) стекольном заводе и в домашней лаборатории.

Творческая деятельность Ломоносова отличается как исключительной широтой интересов, так и глубиной проникновения в тайны природы. Его исследования относятся к математике, физике, химии, наукам о Земле, астрономии. Результаты этих исследований заложили основы современного естествознания. Ломоносов обратил внимание (1756) на основополагающее значение закона сохранения массы вещества в химических реакциях; изложил (1741–1750) основы своего корпускулярного (атомно-молекулярного) учения, получившего развитие лишь спустя столетие; выдвинул (1744–1748) кинетическую теорию теплоты; обосновал (1747–1752) необходимость привлечения физики для объяснения химических явлений и предложил для теоретической части химии название «физическая химия», а для практической части — «техническая химия». Его труды стали рубежом в развитии науки, отграничивающим натурфилософию от экспериментального естествознания. До 1748 Ломоносов занимался преимущественно физическими исследованиями, а в период 1748–1757 его работы посвящены главным образом решению теоретических и экспериментальных вопросов химии. Развивая атомистические представления, он впервые высказал мнение о том, что тела состоят из «корпускул», а те, в свою очередь, из «элементов»; это соответствует современным представлениям о молекулах и атомах. Был зачинателем применения математических и физических методов исследования в химии и первым начал читать в Петербургской АН самостоятельный «курс истинно физической химии». В руководимой им Химической лаборатории Петербургской АН выполнялась широкая программа экспериментальных исследований. Разработал точные методы взвешивания, применял объемные методы количественного анализа. Проводя опыты по обжигу металлов в запаянных сосудах, показал (1756), что их вес после нагревания не изменяется и что мнение Р. Бойля о присоединении тепловой материи к металлам ошибочно. Изучал жидкое, газообразное и твердое состояние тел. Достаточно точно определил коэф-

фициенты расширения газов. Изучал растворимость солей при разных температурах. Исследовал влияние электрического тока на растворы солей, установил факты понижения температуры при растворении солей и понижения точки замерзания раствора по сравнению с чистым растворителем. Проводил различие между процессом растворения металлов в кислоте, сопровождающимся химическими изменениями, и процессом растворения солей в воде, происходящим без химических изменений растворяемых веществ. Создал различные приборы (вискозиметр, прибор для фильтрования под вакуумом, прибор для определения твердости, газовый барометр, пирометр, котел для исследования веществ при низком и высоком давлениях), достаточно точно градуировал термометры.

Был создателем многих химических производств (неорганических пигментов, глазурей, стекла, фарфора). Разработал технологию и рецептуру цветных стекол, которые он употреблял для создания мозаичных картин. Изобрел фарфоровую массу. Занимался анализом руд, солей и других продуктов. Рассмотрел свойства различных металлов, дал их классификацию и описал способы получения. Наряду с другими работами по химии труд этот заложил основы русского химического языка. Рассмотрел вопросы образования в природе различных минералов и нерудных тел. Высказал идею биогенного происхождения гумуса почвы. Доказывал органическое происхождение нефтей, каменного угля, торфа и янтаря. Описал процессы получения железного купороса, меди из медного купороса, серы из серных руд, квасцов, серной, азотной и соляной кислот.

Первым из русских академиков приступил к подготовке учебников по химии и металлургии («Курс физической химии», 1754; «Первые основания металлургии, или рудных дел», 1763). Ему принадлежит заслуга создания Московского университета (1755), проект и учебная программа которого составлены им лично. По его проекту в 1748 завершена постройка Химической лаборатории Петербургской АН.

Был художником. Написал ряд трудов по истории, экономике, филологии.

Член ряда академий наук.

Именем Л. названы Московский университет (1940), Московский институт тонкой химической технологии (1940), город Ломоносов (бывший Ораниенбаум). АН СССР учредила (1956) Золотую медаль им. М. В. Ломоносова за выдающиеся работы в области химии и других естественных наук.

Сог.: Полное собрание сочинений: В 11 т. М.: Л., 1950–1983; Избранные труды по химии и физике. М., 1961; Избранные произведения: В 2 т. М., 1986.

Лит.: Ломоносов: Сборник статей и материалов. Вып. 1–8. М.: Л., 1940–1983; Куликовский П. Г. М. В. Ломоносов — астроном и астрофизик. 3-е изд. М., 1986;

Павлова Г. Е., Федоров А. С. Михаил Васильевич Ломоносов, 1711–1765. М., 1988.

Арх.: Архив РАН. Ф. 20 (личный фонд, 640 ед. хр.). — См.: Архив АН СССР. Обзорные архивных материалов. Т. 1. Вып. 1. Л., 1933; Т. 2. М.; Л., 1946.

ЛУЗИН

Николай Николаевич

27.11(9.12).1883, Томск —
28.2.1950, Москва

Математик. Академик АН СССР (1929; член-корреспондент с 1927). Член Краковской АН.

Ученик Д. Ф. Егорова.

Из мещан. Сын торгового служащего. Внук крепостного крестьянина.

Начальное образование получил в частной школе, затем учился в томской и иркутской гимназиях. В 1901 поступил на математическое отделение физико-математического факультета Московского университета. В гимназии математику не любил, однако в последних классах студент-репетитор сумел заинтересовать его. В будущем Л. хотел стать инженером. Однако в университете лекции профессоров Н. В. Бугаева, Д. Ф. Егорова, Б. К. Млодзеевского, общение с П. А. Флоренским увлекли его, и он решил заняться математикой всерьез. В 1905, еще будучи студентом, выехал в Париж, где в Сорбонне слушал лекции Ф. Э. Бореля по теории целых функций, А. Пуанкаре о разложении в ряды пертурбационных функций в небесной механике, Ж. Адамара и Ж. Дарбу. По возвращении в Москву окончил Московский университет с дипломом 1-й степени (1906) и был оставлен на кафедре чистой математики для подготовки к профессорскому званию.

С мая 1910 — приват-доцент по кафедре чистой математики. В 1910 был командирован на три года для совершенствования образования в Гёттинген и Париж. В Гёттингене работал над теорией тригонометрических рядов. В Париже принимал активное участие в семинаре Ж. Адамара, сблизился с Ш. Э. Пикаром, Ф. Э. Борелем, А. Л. Лебегом, А. Данжуа и другими учеными. Разрабатывал метрическую теорию функций действительного переменного. Срок командировки был продлен на год.

В 1914 вернулся в Москву, читал в университете факультативный курс теории функций действительной переменной и вел специальный исследовательский семинар, заложив основы московской школы теории функций.

Степень доктора чистой математики, минувшая степень магистра, получил за работу «Интеграл и тригонометрический ряд» (1916). В конце декабря того же года назначен экстраординарным профессором.

До конца жизни работал в Московском университете, одновременно — в Математическом институте АН СССР, где руководил отделом теории функций (1929–1936 и 1941–1950), и Институте автоматизации и телемеханики АН СССР (1936–1950).

Создатель советской школы метрической теории функций. Основатель дескриптивной теории множеств, одним из важнейших результатов в этом направлении стало открытие им проективных множеств. В теории аналитических функций изучил (1925, совместно с И. И. Приваловым) проблему граничных свойств аналитических функций и единственности их определения по крайевым значениям. Сформулировал (1947) проблему о существовании ограниченных аналитических функций в единичном круге (проблема Л.). В последние годы жизни вернулся к исследованиям по дифференциальной геометрии.

Блестящий педагог. Значительное внимание уделял созданию вузовских учебников. Автор курса теории функций действительной переменной (1940). Среди учеников Л. — Д. Е. Меньшов, А. Я. Хинчин, П. С. Александров, М. Я. Суслин, М. А. Лаврентьев, Л. А. Люстерник, Н. К. Бари, А. Н. Колмогоров, Л. Г. Шнирельман, П. С. Новиков, Л. В. Келдыш и др.

Летом 1936 подвергся резкой критике по обвинению в приверженности «реакционной буржуазной философии».

Соз.: Интеграл и тригонометрический ряд. М.; Л., 1951; Собрание сочинений: В 3 т. М., 1953–1959.

Лит.: Николай Николаевич Лузин. М.; Л., 1948; Письма В. Серпинского к Н. Н. Лузину / Публ. В. А. Волкова и Ф. А. Медведева // Историко-математические исследования. 1-я серия. Вып. 24. М., 1979; Переписка Н. Н. Лузина с П. А. Флоренским / Публ. и примеч. С. С. Демидова, А. Н. Паршина, С. М. Половинкина и П. В. Флоренского // Там же. Вып. 31. М., 1989; Ермолаева Н. С. Новые материалы к биографии Н. Н. Лузина // Там же; Юшкевич А. П. Дело академика Н. Н. Лузина // Вестник АН СССР. 1989. № 4; Мартынова Н. Л. Пять лет в семье Н. М. и Н. Н. Лузиных // Вопросы истории естествознания и техники. 1993. № 4; Форд Чарльз. О влиянии П. А. Флоренского на Н. Н. Лузина // Историко-математические исследования. 2-я серия. Вып. 2 (37). М., 1997; Два письма Н. Н. Лузина М. Я. Выгодскому / Публ. и примеч. В. А. Волкова и С. С. Демидова // Там же; Дело академика Николая Николаевича Лузина / Отв. ред. С. С. Демидов, Б. В. Левшин. СПб., 1999.

Арх.: Архив РАН. Ф. 606 (личный фонд, 800 ед. хр.). — См.: Архив АН СССР. Обзорные архивных материалов. Т. 5. Вып. 19. М.; Л., 1963.

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 315. Д. 529 (студ. дело, 1901).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 513. Д. 4967 (дипломная работа «Об одном методе интегрирования дифференциальных уравнений», 1908).

РГИА. Ф. 733. Оп. 155. Д. 31. Л. 292 (ходатайство Д. Егорова о выделении Л. стипендии на время заграничной командировки, 1911).

- ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 84. Д. 562 (отчет о заграничной командировке, 1914).
 РГИА. Ф. 740. Оп. 18. Д. 281. Л. 67–70 (форм. сп. 1916).
 Архив РАН. С.-Петербург. филиал. Ф. 759. Оп. 3. Д. 147 (письма А. Н. Крылову, 1928–1936).
 ЦМАМ. ЛС. Ф. 30. Оп. 155. Д. 237 (4 письма Л. М. Я. Выгодскому, 1930–1934).
 ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 1502 (биограф. материалы, 1936).

ЛУКАСЕВИЧ Ян

9(21).12.1878, Львов —
 13.11.1956, Дублин

Польский математик, логик и философ. Член Польской АН (1937) и Ирландской АН (1945).

Окончил Львовский университет (1902), работал там же ассистентом.

Профессор университетов во Львове (1906–1915) и в Варшаве (1915–1939; в 1922–1923 и 1931–1932 — ректор). В 1919 — министр народного просвещения Польши. В 1939–1945 читал лекции в подпольном Варшавском университете. В 1945–1956 — профессор Дублинского университета.

Сфера интересов — философия, методология науки, математическая логика, история логики. Работал в области логических проблем индукции и причинности и логических оснований теории вероятностей. Построил первую систему многозначной логики, а с ее помощью — систему модальной логики. Разработал оригинальный язык для формализации логических и математических выражений (так называемая бесскобочная символика Л.). Разработал исчисление предложений, ввел символику этого исчисления. Автор исторических работ по математической логике. Был одним из создателей варшавской логической школы. Именем Л. названы конечные значения логики и матричные алгебры.

Соз.: Аристотелева силлогистика с точки зрения современной формальной логики. М., 1959.

ЛУКЪЯНОВ Яков Афанасьевич

?–25.2(8.3).1860, Одесса

Математик.

Из «отпущенных на волю».

Среднее образование получил в смоленской губернской гимназии. Учился в Медико-хирургической академии в Петербурге (1824–1827), откуда

перешел в Московский университет на медицинский факультет, а с 1830 учился на отделении физико-математических наук и здесь окончил курс со степенью кандидата. (Переезд из Петербурга в Москву и смену специальности объяснял состоянием здоровья — болезнью глаз, которая препятствовала работе в области медицины, а особенно — военно-медицинской службе.)

С 1833 — преподаватель математики в ярославской гимназии и исправляющий должность профессора математических наук в Демидовском лицее. Получив в конце февраля 1840 степень магистра («О вариациях главнейших видов функций», защита состоялась в конце декабря 1839 в Московском университете), был утвержден в звании профессора Демидовского лицея, но при введении нового устава остался за штатом.

С 1852 — профессор прикладной математики Ришельевского лицея в Одессе.

Соз.: Содержание и форма математики // Записки Московского университета. 1835. Март.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 97. Д. 185 (о переходе из МХА в Москов. ун-т).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 99. Д. 281 (о переходе на отделение физ.-мат. наук).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 2. Д. 232 (о назначении и. д. проф. матем. наук в Демидовское уч-ще в Ярославле).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 8. Д. 174 (об утверждении в степ. магистра).

ЛЮБИМОВ Николай Алексеевич

26.1(7.2).1830, Москва —
 6(18).5.1897, Петербург

Физик.

Сведений о родителях нет. Неизвестная женщина оставила новорожденного в Московском сиротском доме, после чего скрылась. Заботы о ребенке принял на себя профессор Московского университета А. Л. Ловецкий.

Получив домашнее воспитание, в 1840 поступил в 3-ю московскую гимназию и в 1847 окончил ее с серебряной медалью, затем продолжил обучение на физико-математическом факультете Московского университета и окончил его в 1851 со степенью кандидата.

До 1854 состоял старшим учителем естественных наук в 4-й московской гимназии. В 1854 после сдачи магистерских экзаменов, был назначен исполняющим должность адъюнкта Московского университета по кафедре физики и физической географии. Читал курс математической физики (так в то время

именовалась теоретическая физика). В мае 1856 защитил диссертацию на степень магистра физики и физической географии «Основной закон электродинамики и его приложение к теории магнитных явлений» (оппоненты — Н. Е. Зёрнов и А. Ю. Давидов) и был утвержден в должности адъюнкта.

С 1857 в течение двух лет совершенствовал образование в Германии, Франции, Англии и Швейцарии, значительную часть времени провел в лаборатории А. В. Реньо в Париже и Севре.

С 1859 исполнял должность экстраординарного профессора и руководил кафедрой опытной физики в Московском университете. Одновременно преподавал общую и прикладную физику в ремесленном учебном заведении.

В 1859 Л. было поручено «ученое наблюдение за правильностью действий» громоотвода на храме Христа Спасителя.

В 1860 открыл первый публичный курс физики о явлениях света, электричества и магнетизма, сопровождая их экспериментами. Эти лекции имели огромный успех, собирали до 400 человек слушателей.

После защиты в 1865 докторской диссертации «О Дальтоновом законе и количестве пара в воздухе при низких температурах» в феврале того же года утвержден ординарным профессором; с 1879 — заслуженный профессор. Кроме преподавания в университете, состоял членом Совета лицея Цесаревича Николая и преподавал там физику до 1882.

В октябре 1882 назначен членом Совета министра народного просвещения и в связи с этим переехал в Петербург.

Труды в области экспериментальной физики. Показал себя искусным демонстратором, пополнил кабинет физики новыми приборами. Его лекции отличались живостью и логичностью рассуждений. Экспериментально повторил и описал опыты французского физика А. М. Ампера в области электродинамики. Привлек в 1882 талантливого физика-самоучку, изобретателя трансформатора И. Ф. Усагина в качестве лаборанта на кафедру физики.

В 1873 вышло первое, а в 1876 второе издание «Начальной физики в объеме гимназического курса». В этом учебнике изложение основных законов физики сопровождалось историческим рассказом об их открытии и биографическими подробностями из жизни их первооткрывателей.

Среди учеников Л. — Н. А. Умов, А. Г. Столетов, Н. Н. Шиллер и др.

Соз.: Электрический перенос теплоты и учение о количестве электричества с точки зрения динамической теории // Математический сборник. 1867. Т. 2: Начальная физика в объеме гимназического курса. М., 1873; Записка о недостатках нынешнего состояния наших университетов. СПб., 1876; Изучение приро-

ды в древности и в новое время. СПб., 1890; История физики. Опыт изучения логики открытий в их истории: В 3 т. СПб., 1892—1896; Книга Галилея о системах мира и ее осуждение. СПб., 1895.

Лит.: Научные и литературные труды заслуженного профессора Н. А. Любимова в хронологическом порядке (1853—1895). СПб., 1896; Памяти Николая Алексеевича Любимова. СПб., 1897; Умов Н. Николай Алексеевич Любимов (1830—1897) // ЖМНП. 1897. Ч. 312. № 7; Н. А. Любимов (некролог) // Исторический вестник. 1897. Т. 69. № 7; Голицын Б. Б. Рецензия на сочинение заслуженного профессора Московского университета Н. А. Любимова «История физики. Опыт изучения логики открытий в их истории». СПб., 1898.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 16. Д. 325 (студ. дело).
ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 2. Д. 1870 (об утверждении и. д. адъюнкта).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 25. Д. 300 (об утверждении в степ. магистра физики и физ. географии и в звании адъюнкта).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 188. Д. 18 (о командировании на 2 года в Германию, Францию, Англию, Швейцарию, 1857).
ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 2. Д. 2365 (о поручении Л. наблюдения за громоотводом на храме Христа Спасителя, 1859).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 34. Д. 35 (об утверждении орд. проф.).
ЦИАМ. Ф. 227. Оп. 1. Д. 78 (переписка с Л. об организации при Политех. музее учеб. физ. кабинета, 1874).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 48. Д. 370 (об утверждении в звании засл. проф.).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 213. Д. 54 (о перемещении членом Совета министра народ. просвещения).

ЛЮБОСЛАВСКИЙ Геннадий Андреевич

29.2(12.3).1860, Кинешма
Костромской губ. —
11(24).1.1915, Петроград

Физик и метеоролог.

Сын ректора Кинешемского духовного училища, настоятеля собора, протоиерея, который скончался, когда сыну шел четвертый год.

По окончании Костромского духовного училища (1873), а затем Костромской духовной семинарии (1877) поступил на математическое отделение физико-математического факультета Петербургского университета. Еще студентом увлекся астрофизикой и спектральным анализом; на третьем курсе помогал профессору Н. Г. Егорову в проведении исследований спектров составных частей воздуха, совместно с А. С. Поповым занимался изучением электрических явлений.

В 1882, по окончании университета со степенью кандидата, отказался от предложения остаться при университете для приготовления к профессорскому званию и поступил младшим техником в Товарищество «Электротехник». В физической лаборатории университета помогал профессору Ф. Ф. Петрушевскому в проведении практических занятий по физике. В 1884—1887 состоял лаборантом при Н. Г. Егорове на кафедре физики в Военно-медицинской академии, одновременно в 1886—1894 преподавал на кафедре физики Петербургского университета.

В 1887 был командирован РФХО в Красноярск для наблюдения полного солнечного затмения. По возвращении в Петербург занял место ассистента при кафедре физики и метеорологии в Лесном институте, где работал до конца жизни (с 1903 исполнял должность экстраординарного, с 1907 — ординарного профессора). Одновременно в 1894—1902 был хранителем кабинета физической географии Петербургского университета и руководил по поручению А. И. Воейкова занятиями студентов по метеорологии. Вместе с Д. А. Лагиновым создал при институте метеорологическую обсерваторию. В 1895 установил в ней грозоотметчик А. С. Попова.

Проводил исследования снежного покрова. Установил (1893) разницу температур почвы покрытой и не покрытой снегом. В работе «К вопросу о влиянии растительного покрова на распределение температур и влажности в нижних слоях воздуха» (1916) рассмотрел это влияние. Учебник Л. «Основания учения о погоде» (СПб., 1912) был лучшим для своего времени курсом метеорологии.

В 1906—1909 состоял ответственным редактором журнала «Метеорологический вестник».

Соз.: Краткое руководство для практических занятий по физике и метеорологии. СПб., 1911; Основания учения о погоде. СПб., 1912.

Лит.: Известия Императорского Лесного института. Вып. 29. Пг., 1916 (посвящен памяти профессора Г. А. Любославского); Сборник в память профессора Г. А. Любославского. Пг., 1916.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 20141 (студ. дело).

ЛЯПУНОВ Александр Михайлович

25.5(6.6).1857, Ярославль —
3.11.1918, Одесса

Математик и механик. Академик Петербургской АН (1901; член-корреспондент с 1900). Ученик П. Л. Чебышева.

Из потомственных дворян. Сын ученого-астронома М. В. Ляпунова, директора (с 1852) Демидов-

ского лицея в Ярославле, а затем астронома-наблюдателя и директора обсерватории при Казанском университете.

Первоначальное образование Л. и его братья (Борис — ученый-славист, академик АН СССР с 1923; Сергей — композитор, пианист, дирижер) получили под руководством отца, в 1863 оставившего службу и переселившегося в собственное имение.

После смерти отца (1868) Л. поступил сразу в 3-й класс нижегородской губернской гимназии, которую окончил с золотой медалью в 1876. Высшее образование получил в Петербургском университете на физико-математическом факультете, где окончил курс в 1880 со степенью кандидата (кандидатское сочинение — «О равновесии тяжелых тел в тяжелых жидкостях, содержащихся в сосудах»). В 1880—1883 состоял при университете для приготовления к профессорскому званию. В январе 1885 в Петербургском университете защитил диссертацию на степень магистра прикладной математики («Об устойчивости эллипсоидных форм равновесия вращающейся жидкости») и был принят в число приват-доцентов университета.

Летом того же года перемещен в Харьковский университет на кафедру механики. С 1885 — доцент.

В октябре 1892 в Московском университете защитил докторскую диссертацию («Общая задача об устойчивости движения») и в том же году был утвержден ординарным профессором Харьковского университета.

С 1902 работал в Петербургской АН, жил в Петербурге и занимался исключительно научной работой.

В 1917 переехал в Одессу. С осени 1918 — профессор Одесского университета.

Покончил жизнь самоубийством.

Создал современную строгую теорию устойчивости равновесия и движения механических систем, определяемых конечным числом параметров. Построил общий метод для решения задач об устойчивости. Получил ряд фундаментальных результатов в теории обыкновенных дифференциальных уравнений, как линейных, так и нелинейных.

Большой цикл исследований посвящен теории фигур равновесия равномерно вращающейся жидкости, частицы которой взаимно притягиваются по закону всемирного тяготения. Впервые доказал существование фигур равновесия однородной и слабо неоднородной жидкости, близких к эллипсоидальным. Установил, что от некоторых эллипсоидальных фигур равновесия отходят близкие к ним неэллипсоидальные фигуры равновесия однородной жидкости, а от других эллипсоидальных фигур равновесия отходят фигуры равновесия слабо неоднородной жидкости. Разрешил задачу, предложенную ему П. Л. Чебышевым еще в начале его науч-

ной деятельности, о возможности ответвления от эллипсоидальной фигуры равновесия с наибольшей (возможной для эллипсоидов) угловой скоростью неэллипсоидальных фигур равновесия. Впервые строго доказал существование близких к сфере фигур равновесия медленно вращающейся неоднородной жидкости при весьма общих предположениях об изменении плотности с глубиной. Занимался исследованием устойчивости как эллипсоидальных фигур, так и открытых им новых фигур для случая однородной жидкости. Сама постановка вопроса об устойчивости для сплошной среды (жидкость) до работ Л. была неясной. Впервые строго поставил вопрос и с помощью тонкого математического анализа провел исследование устойчивости фигур равновесия. Цикл работ Л. по фигурам равновесия вращающейся жидкости и устойчивости этих фигур занимает центральное место во всей теории фигур равновесия.

Ряд исследований посвящен проблемам математической физики. Центральное место среди работ этого цикла занимает труд «О некоторых вопросах, связанных с задачей Дирихле» (1898).

В теории вероятностей предложил новый метод исследования (метод «характеристических функций»). Доказал так называемую центральную предельную теорему теории вероятностей при значительно более общих условиях, чем его предшественники.

Иностранный член Академии наук dei Lincei (1908), член-корреспондент Парижской АН (1916).

Сог.: Избранные труды. Л., 1948; Собрание сочинений: В 5 т. М., 1954–1965; Работы по теории потенциала. 2-е изд. М., 2004.

Лит.: Ляпунов Б. М. Краткий очерк жизни и деятельности А. М. Ляпунова. Л., 1930; Александр Михайлович Ляпунов. Библиография / Сост. А. М. Лукомская. М.: Л., 1953; Зубов В. П. Методы А. М. Ляпунова и их применение. Л., 1957; Цесевич В. П. А. М. Ляпунов. М., 1970; Цыкало А. Л. А. М. Ляпунов. 1857–1918. М., 1988.

Арх.: Архив РАН. Ф. 27 (личный фонд, 222 ед. хр.). — См.: Архив АН СССР. Обзорение архивных материалов. Т. 4. М.: Л., 1959.

ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 19036 (студ. дело).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 61. Д. 269 (о защите докт. дис.; отпуски магист. и докт. дипломов).

М

МАИЕВСКИЙ Николай Владимирович

29.4(11.5).1823, с. Первино
Новоторжского у. Тверской губ. —
11(23).2.1892, Петербург

Ученый-артиллерист, математик, астроном. Член-корреспондент Петербургской АН по разряду математических наук (1878).

Из дворян. Сын ротмистра, владевшего небольшой усадьбой в Вязниковском уезде Владимирской губернии.

Первоначальное образование получил дома. Окончил второе отделение философского факультета (впоследствии — физико-математический факультет) Московского университета со степенью кандидата (1843) и офицерские классы Михайловского артиллерийского училища (1846). В университете слушал лекции по астрономии Д. М. Перевощикова, по математике — Н. Е. Зёрнова, Н. Д. Брашмана, П. Л. Чебышева. В училище — лекции по баллистике, высшей математике и теоретической механике В. А. Анкудовига, по высшему анализу и теоретической механике — М. В. Остроградского. По окончании курса служил в конной артиллерии.

С октября 1850 — секретарь артиллерийского отделения Военно-ученого комитета (впоследствии — Артиллерийский комитет). В этот период (до 1856) работал над составлением новых таблиц стрельбы для гладкостенных орудий, состоявших на вооружении русской армии; участвовал в разработке программ полигонных испытаний. В 1857 работал на международном артиллерийском полигоне в Меце

(Франция), где проводились баллистические опыты. Побывал на испытании орудий и в Бельгии. В том же году посетил Германию, знакомясь с состоянием артиллерийской науки и техники.

С 1858 — преподаватель, с сентября 1859 — профессор баллистики, с марта 1876 — заслуженный профессор Михайловской артиллерийской академии и член Артиллерийского комитета. В ноябре 1884 назначен почетным членом академии, его портрет был установлен в зале.

В ноябре 1870 за курс внешней баллистики Совет Московского университета возвел М. в степень доктора прикладной математики без защиты диссертации как «приобретшего всеобщую известность своими учеными трудами в области математических наук».

В декабре 1890 оставил преподавание в Михайловской академии, продолжая работать в Артиллерийском комитете.

Скончался от кровоизлияния в мозг. Похоронен в Первино.

Основоположник школы русских баллистиков. Основные исследования относятся к внешней и внутренней баллистике. В трудах по внешней баллистике продолговатых снарядов создал (1866—1872) стройную теорию вращательного движения снаряда, изучил и впервые объяснил явление дериивации, объяснил (1866) форму воронки, образующейся при попадании летящего продолговатого снаряда в мягкий грунт, дал простые формулы для выражения сил сопротивления воздуха в различных диапазонах скоростей. Последующие опытные проверки этих формул на заводе Круппа подтвердили их правильность. (Владелец одной из самых известных на Западе фирм Ф. Крупп неоднократно консультировался

с М. по различным техническим вопросам.) Применен (1857) методы математической теории баллистики к расчету ствола орудия. Разработал новую методику составления таблиц стрельбы, впервые применил к исследованию результатов стрельбы теорию вероятностей. Первым начал учитывать сопротивление воздуха полету снаряда, сформулировал «одночленный закон сопротивления воздуха» (закон М.). Был первым артиллеристом в России, который применил теорию вероятностей и метод наименьших квадратов к задачам попадания снаряда в мишень. Участвовал в проектировании и производстве нарезных полевых и береговых артиллерийских орудий при перевооружении русской армии в 1860—1880-х.

Автор «Курса внешней баллистики» (1870), переведенного в 1872 на французский язык. Основатель русской научной школы по внешней баллистике.

Интересовался также астрономией. В своем родовом поместье Первино построил и оборудовал небольшую обсерваторию. Здесь он вначале занимался определением точного времени и изучением хода часов. Работа с маятниковыми часами привела М. к постановке ряда опытов по температурной и барометрической компенсации маятника. Добившись достаточной точности в работе маятниковых часов, приступил к наблюдениям за двойными звездами. Помогал М. в его наблюдениях тогда еще совсем молодой ученый С. П. Глазенап. В 1870-х М. приобрел известность и среди астрономов, поддерживал связи с О. В. Струве, Ф. А. Бредихиным. Занимался астрономией до конца жизни.

Дважды удостоен Михайловской премии (1858, 1867).

Генерал-майор (1864), генерал-лейтенант (1873), генерал от артиллерии (1889).

Почетный член Московского университета (1890).

Вторым браком был женат на дочери известного русского адмирала А. П. Лазарева.

Сог.: О давлении пороховых газов на стены орудий и о приложении результатов опытов, произведенных на этот предмет в Пруссии, к расчету толщины стен орудий // Артиллерийский журнал. 1856. № 1; О влиянии вращательного движения на полет продолговатых снарядов в воздухе. СПб., 1865; О влиянии вращательного движения на углубление продолговатого снаряда в твердые среды // Артиллерийский журнал. 1866. № 5; Курс внешней баллистики. СПб., 1870; Изложение способа наименьших квадратов и применение его преимущественно к исследованию результатов стрельбы. СПб., 1881; О решении задач прицельной и навесной стрельбы // Артиллерийский журнал. 1882. № 9, 11; О вероятности отклонений от центра группирования точек попадания снарядов в мишень. СПб., 1885.

Лит.: Альбицкий П. М. Разбор курса внешней баллистики генерал-лейтенанта Н. В. Маиевского // Артилле-

рийский журнал. 1874. № 5; Забудский Н. Генерал от артиллерии Николай Владимирович Маиевский (некролог) // Там же. 1892. № 4; Мандрыка А. П. Николай Владимирович Маиевский. М., 1954; Трифонов В. Основоположник русской баллистической школы (к 150-летию со дня рождения Н. В. Маиевского) // Военно-исторический журнал. 1973. № 5.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 170. Д. 98 (студ. дело).

РГВИА. Ф. 310. Оп. 1. Д. 4958 (об утверждении проф. баллистики).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 39. Д. 122 (о возведении в степ. д-ра приклад. математики).

РГВИА. Ф. 310. Оп. 1. Д. 5414 (отчет М. о науч. деятельности по случаю присвоения ему звания поч. чл. Михайлов. артиллер. академии).

РГВИА. Ф. 310. Оп. 1. Д. 5206 (о назначении М. пенсии).

МАКСИМЕНКО

Филипп Емельянович

1852, Черниговская губ. — 1935

Механик.

Из крестьянской семьи.

Окончил Институт инженеров путей сообщения (1874).

После нескольких лет инженерной деятельности в 1884 начал педагогическую работу в alma mater на кафедре практической механики и в том же году был избран заведующим кафедрой водоснабжения.

С 1886 — экстраординарный, с 1890 — ординарный профессор; в 1893—1896 исполнял обязанности инспектора классов института. Читал курсы гидравлики, строительной механики, гидравлических машин. Совместно с Г. К. Мерчингом издал «Курс гидравлики, водоснабжения и водостоков», в котором был изложен способ расчета водопроводов, теоретически обоснованы формулы для определения потери напора в трубах и дана методика определения оптимальных размеров водоводов.

В 1896 назначен директором Московского инженерного училища, которое в 1913 было преобразовано в Московский институт инженеров путей сообщения (с 1924 — Московский институт инженеров железнодорожного транспорта, МИИТ). Организовал в институте кафедру гидравлики и гидравлическую лабораторию.

В 1925—1929 — директор НИИ при МИИТе и одновременно руководитель гидротехнического отдела.

Внес вклад в гидравлику мостов и водопроводных труб под насыпями железных дорог; изучал вопросы истечения жидкостей через отверстия, а также проблемы гидравлического сопротивления.

Сог.: Курс гидравлики. Вып. 1—5. СПб., 1888—1891; Курс водопроводов. СПб., 1893; Водопроводы в древнос-

ти: водопроводы в Иерусалиме, Карфагене, Риме и других городах. СПб., 1896; Лекции по гидравлике. М., 1898; О вытекании жидкости при переменном горизонте из сосудов через отверстия // Известия Московского инженерного училища за 1911. Ч. 2. Вып. 5; Практические занятия в гидравлической лаборатории. М., 1930.

Лит.: Профессор Филипп Емельянович Максименко // Труды Московского института инженеров железнодорожного транспорта. Вып. 242. М., 1967.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 231. Оп. 2. Д. 454 (удостоверение М., 1916).

ЦГИА СПб. Ф. 381. Оп. 13. Д. 3384 (о заграничной командировке М.).

МАКСИМОВИЧ Владимир Павлович

29.6(11.7).1850, с. Введенское
Мышкинского у. Ярославской губ. —
17(29).10.1889

Математик.

Сын отставного капитан-лейтенанта флота.

Окончил тверскую губернскую гимназию (1867), Петербургский университет и Парижскую политехническую школу.

Работал в Казанском (1882—1885) и Киевском (1887) университетах; профессор.

В магистерской диссертации «Рассуждение о разложении в ряды функций от корней и о некоторых формулах приближения» разработал оригинальный метод приближенного решения алгебраических уравнений.

В докторской диссертации доказал (1885) невозможность нахождения в квадратурах интеграла общего линейного дифференциального уравнения второго порядка.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 5. Д. 4023 (студ. дело, 1867).

МАНДЕЛЬШТАМ Леонид Исаакович

22.4(4.5).1879, Могилев —
27.11.1944, Москва

Физик. Академик АН СССР (1929; член-корреспондент с 1928).

Окончив 2-ю одесскую гимназию (1897), поступил на математическое отделение физико-математического факультета Новороссийского университета в Одессе. В 1900, после участия в студенческих

волнениях, вынужден был оставить университет. Продолжил образование на физико-математическом факультете Страсбургского университета, где специализировался по электромагнитным колебаниям у профессора Ф. Брауна. В 1902, сдав экзамен и представив диссертацию, получил степень доктора натуральной философии. В том же году в качестве частного ассистента Брауна работал по беспроволочной телеграфии в Страсбурге и Берлине, после чего был вторым, а затем первым ассистентом при Физическом институте Страсбургского университета. В этой должности руководил сначала практическими занятиями студентов по физике, а затем научными работами докторантов. Одновременно с 1907 читал лекции по физике в качестве приват-доцента. С 1913 — профессор. В 1907—1914 читал следующие курсы: прикладная физика, электромагнитные колебания, беспроволочная телеграфия, введение в электротехнику, теоретический курс по телеграфии и телефонии, явления резонанса в различных областях физики, теория дисперсии и теория электро- и магнитно-оптических явлений, кинетическая теория газов.

В середине июля 1914 вернулся в Россию. Осенью 1915 по прочтении пробной лекции был представлен физико-математическому факультету Новороссийского университета к утверждению в качестве приват-доцента по кафедре физики, но был утвержден только в марте 1917. С декабря 1915 по сентябрь 1917 состоял консультантом при радиотелеграфном отделении фирмы «Сименс и Гальске».

Летом 1917 избран на кафедру физики при частном Политехническом институте в Екатеринославе и на кафедру физики при Тифлисском политехническом институте. В июле министром народного просвещения был утвержден исполняющим должность ординарного профессора Тифлисского института. Осенью того же года избран преподавателем Тифлиских высших женских курсов.

В 1918—1922 заведовал кафедрой физики Одесского политехнического института. В 1922—1925 состоял консультантом Центральной радиолaborатории в Ленинграде.

С 1925 — профессор физического факультета Московского университета. Заведовал кабинетом теоретической физики и оптики физико-математического факультета; заведовал кафедрой физики колебаний физического отделения (позднее — физического факультета; 1931—1941). В 1925—1944 состоял в НИИ физики и кристаллографии. В Московском университете читал курсы и вел семинары по теории колебаний, теории излучения электромагнитных волн, теории поля, статистической физике, теории относительности, квантовой теории, оптике.

С 1934 работал в Физическом институте АН СССР.

Председатель Совета по радиофизике и радиотехнике АН СССР. Председатель Русского физико-химического общества. Представитель АН СССР в Международном научном радиотехническом союзе (1935).

Член редколлегий «Журнала прикладной физики» (1924–1929), «Журнала экспериментальной и теоретической физики» (1931–1938) и др.

Основные работы по оптике, теоретической физике, радиофизике, радиотехнике. В 1907 впервые доказал, что рассеяние света в оптически однородных средах обусловлено возникновением микронеоднородностей (флуктуаций плотности). В 1918 предсказал появление тонкой структуры у линии Релея (в 1922 аналогичная теория была опубликована Л. Бриллюэном; рассеяние М.–Бриллюэна). Это явление было экспериментально обнаружено в 1930 М. и Г. С. Ландсбергом на кристаллах, а Е. Ф. Просом — на жидкостях. В 1928 М. и Ландсберг открыли (независимо от Ч. Рамана и К. С. Кришны) явление изменения частоты при рассеянии света на кристаллах — комбинационное рассеяние света. Совместно с Н. Д. Папалекси выполнил основополагающие работы по теории нелинейных колебаний. Ими был предложен новый метод возбуждения электрических колебаний, а в 1931 впервые создан параметрический генератор переменного тока с периодически меняющейся индуктивностью. В 1938 вместе с Папалекси разработал радиоинтерференционные методы точного измерения расстояний, широко применяемые в геодезии, гидрографии и др., т. е. стал основоположником новой науки — радиогеодезии. Опубликовал свыше 60 научных открытий.

Создатель и глава научной школы физиков.

Премия имени В. И. Ленина (1931). Сталинская премия (1942). Награжден орденом Ленина и орденом Трудового Красного Знамени.

Постановлением правительства учреждены стипендии имени М. для студентов и аспирантов Московского университета и Физического института им. П. Н. Лебедева. Президиумом РАН учреждена (1994) премия имени М. за лучшие работы по физике.

Сог.: Полное собрание трудов: В 5 т. М., 1947–1955; Лекции по теории колебаний. М., 1972; Лекции по оптике, теории относительности и квантовой механике. М., 1972.

Лит.: Леонид Исаакович Мандельштам // Материалы к библиографии трудов ученых СССР. Сер. физики. Вып. 1. М., 1941; Папалекси Н. Д. Краткий очерк жизни и научной деятельности Леонида Исааковича Мандельштама // Успехи физических наук. 1945. Т. 27. Вып. 2.

Арх.: Архив РАН. Ф. 1622. Оп. 1. Д. 51. Л. 1–1 об. (автобиограф., конец 1917).

МАРКОВ Андрей Андреевич

2(14).6.1856, Рязань —
20.7.1922, Петроград

Математик. Академик Петербургской АН (1896; с 1886 — адъюнкт, с 1890 — экстраординарный академик).

Сын делопроизводителя Рязанской палаты государственных имуществ, внук сельского дьякона. С начала 1860-х семья жила в Петербурге, где отец занимался частной практикой по управлению домами и именьями. В детстве М. перенес костный туберкулез и операцию по этому поводу.

Среднее образование получил в 5-й петербургской гимназии, где преподавание математики и физики было поставлено на высоком уровне. Среди выпускников этой гимназии были многие известные ученые — физик М. П. Авенариус, химик-технолог А. К. Крупский, математики Е. И. Золотарев и А. В. Васильев. Еще в гимназические годы М. увлекся математикой, познакомился с профессорами Петербургского университета А. Н. Коркиным и Е. И. Золотаревым.

В 1874, получив аттестат зрелости, М. поступил на физико-математический факультет Петербургского университета, где слушал лекции П. Л. Чебышева и посещал студенческий семинар, которым руководили А. Н. Коркин и Е. И. Золотарев. Окончив курс в 1878 со степенью кандидата и золотой медалью за сочинение на предложенную факультетом тему «Об интегрировании дифференциальных уравнений при помощи непрерывных дробей», был оставлен по ходатайству А. Н. Коркина при университете для приготовления к профессорскому званию.

В апреле 1880 защитил диссертацию «О бинарных квадратичных формах положительного определителя» на степень магистра математики. Оппонентами были П. Л. Чебышев, А. Н. Коркин и Ю. В. Сохоцкий. Эта работа получила высокую оценку специалистов, отклики в печати и частично была опубликована в зарубежном математическом журнале на французском языке. Б. Н. Делоне отзывался о ней как об одном из «самых острых достижений петербургской школы теории чисел, да, пожалуй, и всей русской математики».

С осени 1880, после прочтения пробных лекций, был допущен к преподаванию в университете в качестве приват-доцента. Читал дифференциальное исчисление, интегральное исчисление, высшую алгебру, введение в анализ, аналитическую геометрию, теорию чисел.

В январе 1885 после защиты диссертации «О некоторых приложениях алгебраических непрерыв-

ных дробей» был утвержден в степени доктора математики.

С апреля 1886 — экстраординарный, с ноября 1893 — ординарный, с 1905 — заслуженный профессор по кафедре высшей математики. В сентябре 1905 подал прошение об отставке по состоянию здоровья. Однако и после выхода в отставку продолжал вести курсы по теории вероятностей и некоторым другим специальным вопросам.

С октября 1917 по октябрь 1918 жил у родственников в Зарайске Рязанской губернии. Здесь бесплатно преподавал математику в реальном училище. В это голодное время читал основы высшей математики на курсах, организованных Комиссариатом по народному образованию, получая за это дополнительные хлебные пайки, занимался огородничеством. Вернувшись в октябре 1918 в Петроград, возобновил чтение лекций в университете. В ноябре 1918 был вновь утвержден профессором Петроградского университета по кафедре чистой математики, где преподавал до конца жизни.

Долгое время был руководителем студенческого математического кружка.

С ноября 1918 был представителем АН в Совете по делам статистики Центрального статистического управления. С начала 1920 представлял АН в Петроградском совете по делам статистики. В последние годы жизни входил в Комитет по делам Главной Российской астрономической обсерватории. С 1909 до конца жизни входил в состав комиссии по изучению научного наследия Л. Эйлера и изданию его сочинений, образованной при Общем собрании АН.

Научные исследования примыкают к работам старших представителей петербургской математической школы П. Л. Чебышева, Е. И. Золотарева и А. И. Коркина. Получил блестящие результаты в области теории чисел (см. магистерскую диссертацию). Эти работы касаются главным образом теории неопределенных квадратичных форм. Почти все они посвящены нахождению экстремальных квадратичных форм данного определителя.

Внес важный вклад в геометрию чисел.

Работы М. по анализу относятся к теории непрерывных дробей, к изучению предельных значений интегралов при некоторых условиях, наложенных на подинтегральную функцию, к вопросам улучшения сходимости рядов и к теории наилучших приближений. Дал чрезвычайно простое решение вопроса об определении верхней границы производной от многочлена по данной верхней границе самого многочлена.

В теории вероятностей восполнил пробел, оставшийся в доказательстве основной предельной теоремы, и тем самым впервые дал полное и строгое доказательство этой теоремы в практически достаточно общих условиях. Дальнейшие работы М. по

распространению основной предельной теоремы на последовательности зависимых величин привели к замечательной общей схеме «испытаний, связанных в цепь». На этой элементарной схеме установил ряд основных закономерностей, положивших начало всей современной теории случайных «марковских процессов». Много занимался различными приложениями теории вероятностей и дал общепринятое ныне вероятностное обоснование метода наименьших квадратов. Учебник М. «Исчисление вероятностей» (1900) оказал большое влияние на развитие этой науки и представляет интерес до сих пор.

Занимался вопросами математической статистики. Вывел принцип, эквивалентный понятиям несмещенных и эффективных статистик, получивших впоследствии широкое применение.

В феврале 1912 обратился в Святейший синод с просьбой отлучить его от церкви. После дискуссии в газетах, попыток «увещевания» и принятого в таких случаях расследования просьба М. была удовлетворена. Этот поступок был совершен в связи с отлучением от церкви Л. Н. Толстого.

В семье М. получили воспитание трое приемных детей — его дальних родственников. Родной сын М. — Андрей Андреевич М. (1903—1979) — также стал математиком, членом-корреспондентом АН СССР (1953).

М. увлекался фотографированием и шахматами, был сильным шахматистом.

Умер от общего заражения крови после операции по удалению аневризмы на ноге.

АН СССР учредила премию имени М. за лучшие работы по математике.

Именем М. назван кратер краевой зоны Луны.

Сог.: Исчисление конечных разностей. 2-е изд. Одесса, 1910; Исчисление вероятностей. 4-е изд. М., 1924; Избранные труды по теории непрерывных дробей и теории функций, наименее уклоняющихся от нуля. М.: Л., 1948; Избранные труды. Теория чисел. Теория вероятностей. М., 1951; О теории вероятностей и математической статистике. М., 1977.

Лит.: Материалы для биографического словаря действительных членов Академии наук. Ч. 2. Пг., 1917 (автобиография и список трудов); Стеклов В. А. Андрей Андреевич Марков (некролог) // Известия РАН. Сер. 6. 1922. № 1/18; Гонтар Н. М. О педагогической деятельности А. А. Маркова // Известия РАН. Сер. 6. 1923. № 1/18; Крейн М. Г. Идеи П. Л. Чебышева и А. А. Маркова в теории предельных величин интегралов и их дальнейшее развитие // Успехи математических наук. 1951. Т. 6. Вып. 4 (44); Емелья Л. И. Дело об отлучении от церкви академика А. А. Маркова // Вопросы истории религии и атеизма. Т. 2. М., 1954; Кузинов Я. А. А. Марков. София, 1967; О теории вероятностей и математической статистике (Переписка А. А. Маркова и А. А. Чупрова). М., 1977; Гродзенский С. Я. Андрей Андреевич

Марков. М., 1987; Шейнин О. Б. А. А. Марков и строительство жизни // Историко-математические исследования. 2-я серия. Вып. 2 (37). М., 1997.

Арх.: Архив РАН. Ф. 173 (личный фонд. 93 ед. хр.). — См.: Архив АН СССР. Обзор архивных материалов. Т. 1. Вып. 1. М.; Л., 1933.

ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 18146 (студ. дело).

МЕЛЬНИКОВ Павел Петрович

22.7(3.8).1804, Москва —
23.7(4.8).1880, станция Любань
Новгородской губ.

Инженер и механик. Ученик М. В. Остроградского. Почетный член Петербургской АН (1858).

Окончил Петербургский институт корпуса инженеров путей сообщения «первым по наукам» (1825). Работал там же (с 1833 — профессор по курсу прикладной математики). С 1833 преподавал в Артиллерийском училище в Петербурге.

Член совета Министерства путей сообщения (с 1858), главноуправляющий (с 1862), министр путей сообщения (1866—1869). В 1870—1875 — член Комитета железных дорог.

Работы в области прикладной механики, гидравлики, теории строительства железных дорог. Один из авторов проекта и руководителей строительства железной дороги Петербург—Москва.

В середине 1830-х впервые в России ввел в курс прикладной механики раздел о железных дорогах, издал первый теоретический труд на эту тему — «О железных дорогах» (СПб., 1835). В 1842 в «Журнале путей сообщения» (т. 2) опубликовал исследование по основным вопросам проектирования железных дорог: «Главные вопросы, которые должны быть разрешаемы при учреждении железной дороги. Зависимость их от назначения дорог и степени ожидаемого движения».

Участвовал в разработке теоретических основ проектирования и строительства железных дорог, в составлении предварительного проекта железных дорог Юга России.

Подготовил большое число инженеров.

На свои средства построил на станции Любань школу и интернат для детей низкооплачиваемых железнодорожников и дом для престарелых женщин; все свои личные сбережения завещал на содержание этих учреждений.

Сог.: Основания практической гидравлики. СПб., 1836; Записки практической механики. СПб., 1838; О сибирской железной дороге. М., 1869.

Лит.: Смирнов А. И. П. П. Мельников — основоположник теории проектирования железных дорог // Желез-

нодорожное строительство. 1951. № 2; Виргинский В. С. П. П. Мельников // Очерки о выдающихся деятелях естествознания и техники. Техника. М., 1965; Воронин М. И., Воронина М. М. П. П. Мельников. Л., 1977; П. П. Мельников — инженер, ученый, государственный деятель. СПб., 2003.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 381. Оп. 13. Д. 1010 (о службе М., 1837—1842).

МЕРЦАЛОВ Николай Иванович

18.2(2.3).1866, Тула —
13.11.1948, Москва

Ученый, специалист в области механики и термодинамики. Ученик Н. Е. Жуковского.

Из потомственных дворян. Сын начальника 1-го отделения Тульской казенной палаты.

Окончил тульскую гимназию (1884) и отделение математических наук физико-математического факультета Московского университета со степенью кандидата за работу «О кривизне кривых по Лагранжу» (1888).

С осени 1888 работал на машиностроительных заводах Германии и одновременно посещал лекции в Дрезденском высшем техническом училище.

В 1892 вернулся в Россию, приехал к отцу в Тулу и там готовился к магистерским экзаменам в Московском университете и к сдаче (экстерном) экзаменов в Московском техническом училище, где окончил курс по механическому отделению со званием инженера-механика (1897).

С октября 1898 по август 1912 — приват-доцент Московского университета и (с декабря 1897) хранитель кабинета прикладной (практической) механики. В конце 1899 избран адъюнкт-профессором по прикладной механике и термодинамике, в 1913—1930 — ординарным профессором Московского (высшего) технического училища, с 1920 — инженерного факультета Московской сельскохозяйственной академии им. К. А. Тимирязева, преобразованного в 1930 в Московский институт механизации и электрификации сельского хозяйства, где М. возглавлял кафедру теоретической и прикладной механики. С 1929 работал также во Всесоюзном институте сельскохозяйственного машиностроения.

Автор капитальных работ по кинематике и динамике механизмов, термодинамике, теории трения. В курсе «Динамика механизмов» (1914) он дал изложение методов динамического исследования механизмов, а в «Кинематике механизмов» (1916) — изложение основ кинематической геометрии их применения к задачам исследования механизмов. Эти работы оказали большое влияние на развитие теории механизмов в России.

Один из основоположников динамики машин и теории пространственных механизмов. Создал и впервые в 1921 прочитал курс теории пространственных механизмов, основал его на методах проективной геометрии. Важное значение имеют его работы по проектированию пространственных зубчатых передач по развертывающимся и неразвертывающимся поверхностям. Совместно с С. А. Чаплыгиным разрабатывал проблемы гидродинамической теории смазки. Развил общую теорию сельскохозяйственных машин. Занимался также разработкой вопросов теоретической термодинамики.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1944).

Соз.: Избранные труды: В 3 т. М., 1950–1952; Теория пространственных механизмов. М., 1951.

Лит.: Артоболевский И. И. Жизнь и деятельность Н. И. Мерцалова // Труды семинара по теории машин и механизмов. М., 1949. Т. 7. Вып. 26; Артоболевский И. И. Н. И. Мерцалов. 1866–1948 // Люди русской науки. Очерки о выдающихся деятелях естествознания и техники. Техника. М., 1965; Левитский Н. И. Работы Н. И. Мерцалова и современная теория механизмов // Машиноведение. 1966. № 5; Наумов С. А. Тюлина И. А. О научной и педагогической деятельности Н. И. Мерцалова: К 130-летию со дня рождения // История и методология науки. Пермь, 1997. Вып. 4.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 298. Д. 443 (студ. дело).

ЦИАМ. Ф. 372. Оп. 3. Д. 318 (студ. дело).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 66. Д. 449 (свидетельство о дворянском происхождении; дипломы об окончании Москов. ун-та и Тех. уч-ща; выписка из метрики; форм. сп. 1913).

ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 1591 (автобиограф., 1937; сп. работ).

МЕЩЕРСКИЙ Иван Всеволодович

29.7(10.8).1859, Архангельск —
7.1.1935, Ленинград

Математик и механик.

Из мещан. Внебрачный сын дочери губернского секретаря.

Окончил архангельскую губернскую гимназию с золотой медалью (1878) и физико-математический факультет Петербургского университета со степенью кандидата (1882). Был оставлен при университете для приготовления к профессорскому званию по кафедре механики.

В студенческие годы бедствовал, зарабатывал уроками, неоднократно подавал прошения в администрацию университета об оказании материальной помощи.

В 1888 назначен хранителем кабинета практической механики. В 1889 выдержал экзамен на степень магистра, а в 1890, после прочтения пробных лекций, допущен в качестве приват-доцента кафедры механики к чтению лекций по интегрированию дифференциальных уравнений механики, а затем по графической статике; кроме того, ему было поручено руководить занятиями студентов по решению задач теоретической механики. С 1891 читал теоретическую механику на Высших женских курсах.

В 1893 был командирован за границу для ознакомления с постановкой преподавания механики.

С 1902 — профессор и заведующий кафедрой теоретической механики Петербургского (Ленинградского) политехнического института; с 1915 — заслуженный профессор.

Основные труды по механике тел переменной массы, ставшие теоретической основой разработок различных проблем, главным образом реактивной техники и небесной механики. Предложил общую теорию движения точки переменной массы сначала для случая отделения (или присоединения) частиц, а затем для случая одновременного отделения и присоединения частиц (1904). Вывел (1897–1904) основное уравнение ракетодинамики. Исследовал движущие системы точек с переменными массами (1918).

Автор фундаментальных трудов «Динамика точки переменной массы» (1897, магистерская диссертация), «Уравнения движения точки переменной массы в общем случае» (1904).

Занимался также исследованиями в области теории сопротивления жидкостей.

Изменил систему преподавания курса теоретической механики, существенно приблизив его к проблемам прикладной механики. Задачник по теоретической механике, составленный М., выдержал в нашей стране более 30 изданий и как основное пособие был принят в американских высших технических учебных заведениях. Считал, что курс теоретической механики следует основывать на прикладных задачах.

Именем М. назван кратер на обратной стороне Луны.

Соз.: Преподавание механики и механические коллекции в некоторых высших учебных заведениях Италии, Франции, Швейцарии и Германии // ЖМНП. СПб., 1894. Ч. 296. № 12 (декабрь); Сборник задач по теоретической механике. СПб., 1911; 4-е изд. — М., 1975; Кабинет теоретической механики Санкт-Петербургского политехнического института. СПб., 1911; Работы по механике переменной массы. М., 1952 (1-е изд. — М.; Л., 1949).

Лит.: Николай Е. Профессор И. В. Мещерский (некролог) // Прикладная математика и механика. 1936. Т. 3. Вып. 1; Николай Е. Иван Всеволодович Мещерский // Труды Ленинградского политехнического института. 1949. № 1; Григорян А. Т. Иван Василье-

вич Мещерский. К 100-летию со дня рождения // Вопросы истории естествознания и техники. 1959. Вып. 7; Демин В. Г., Блескина В. В. Педагогическая деятельность И. В. Мещерского // История и методология естественных наук. М., 1982. Вып. 29; Блескина В. В. И. В. Мещерский. Годы учебы в Архангельске // История и методология естественных наук. М., 1986. Вып. 32.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 20178 (студ. дело).

МИЛОВИЧ

Александр Яковлевич

1874—9.12.1958, Москва

Специалист в области гидравлики и гидротехники.

Среднее образование получил в Полоцком кадетском корпусе (1893), высшее — в Московском техническом училище, окончив его в 1899 со званием инженера-механика. Ученик Н. Е. Жуковского. Еще студентом 3-го курса выполнил под его руководством свою первую научную работу «Теория спасательной сетки», изготовил модель и демонстрировал ее на заседании Политехнического общества.

По окончании училища был приглашен в Московскую городскую управу для проектирования сети нового водопровода, которое велось под руководством Жуковского.

С января 1900 по август 1906 был штатным преподавателем Харьковского технологического института, где вел занятия по техническому черчению, проектированию гидравлических двигателей, сопротивлению материалов, гидравлике и читал курс насосов. От этого института был на три года командирован в Швейцарию (Цюрих) и Германию (Дармштадт) для совершенствования образования. Во время командировки изучал методы преподавания физико-технических дисциплин, постановку проектирования водяных турбин, устройство гидравлических лабораторий.

По возвращении в Россию (1906) вел курс проектирования водяных турбин в Харьковском технологическом институте, а в 1908 по конкурсу был избран исполняющим должность экстраординарного профессора по кафедре гидравлики и гидравлических двигателей в Томский технологический институт, однако проработал там всего один год и в 1909 переехал в Новочеркасск, где в Донском политехническом институте с ноября 1909 до 1921 возглавлял кафедру прикладной механики и гидравлики в качестве ординарного профессора. Здесь организовал гидротехническую лабораторию, которой позднее присвоили его имя.

В 1921 переехал в Москву, где до 1935 заведовал кафедрой гидравлики и гидравлических установок в Петровской сельскохозяйственной академии, со-

здал здесь лабораторию. Одновременно состоял председателем Высшего экспертного совета при Госплане СССР, участвовал в реализации плана ГОЭЛРО. В лаборатории М. исследовали элементы многих строящихся тогда ГЭС, в частности одной из первых ГЭС Закавказья — Аджарии-Цвали. Затем М. по ложному обвинению был осужден и работал в Рыбинске на строительстве канала им. Москвы. В 1943 вернулся в Москву и работал во ВНИИ гидротехники и мелиорации.

Труды в области гидравлики и гидротехники. Автор оригинальных теоретических работ в области гидродинамики, гидравлики, использования энергии водопотоков, имевших важное значение для развития гидротехнического строительства, гидромашиностроения и авиации.

Занимался (1906—1912) вопросами повышения КПД гидротурбин. Создал теорию спиральной камеры гидравлических турбин, что позволило разработать методы расчета турбин и повысить их КПД. Применяя эту теорию к строению спиральной раковины улитки, обнаружил, что она построена точно по формулам, полученным для такой камеры турбины с максимальным КПД. Экспериментально и теоретически раскрыл механизм возникновения поперечных циркуляций на изгибах потока, появления винтового движения с кинетической энергией циркуляции, как и при продольном течении. Предложил вихревую теорию пограничного слоя, состоящего из систем микровихрей и диполей со слабо выраженным поступательным движением центров вращения. В конце 1920-х — начале 1930-х вплотную подошел к решению задачи о вращении жидкости в цилиндре и в шаре. Развивал дипольную гидродинамическую теорию, учение о винтовом и вихревом движении материи, стремился показать единство первопричин в самых разнообразных макро- и микроявлениях и процессах.

Соз.: Опыт теории всасывающей трубы // Бюллетень Политехнического общества при Имп. Техническом училище. 1907. № 1; Вихревая теория направляющего аппарата и камеры турбины. М., 1912 (2-е изд. — М., 1929); Упрощенная формула потери напора на изгибе канала, ее следствия // Вестник инженеров. 1915. Т. 1. № 19; Курс гидравлики: В 2 ч. М., 1924; Исследование движения жидкости в канализационной сети г. Москвы. М., 1927; Основы динамики жидкости (Гидродинамика). М.; Л., 1933; Теория динамического взаимодействия тел и жидкости. М.; Л., 1940 (2-е изд. — М., 1955); Основы гидромеханики. М.; Л., 1946; Теория деления и соединения потоков жидкости. Л.; М., 1947.

Лит.: А. Я. Милович (некролог) // Гидротехническое строительство. 1959. № 2; Сизов Г. Н. Александр Яковлевич Милович (К 90-летию со дня рождения) // Инженерно-физический журнал. 1965. Т. 8. № 3; Сизов Г., Милович Н. Научное наследие А. Я. Милови-

ча (К 100-летию со дня рождения) // Морской флот. 1978. № 7.

Арх.: РГИА. Ф. 25. Оп. 1. Д. 3004 (о назначении в Донской политех. ин-т. 1909).

ЦММ. Ф. 691. Оп. 6. Д. 162 (автобиограф., 1920).

МИНДИНГ

Фердинанд Готлибович

11(23).1.1806, Калиш —

1(13).5.1885, Дерпт

Геометр. Почетный член Петербургской АН (1879; член-корреспондент с 1864).

По происхождению немец. Принял российское подданство. Евангелическо-лютеранского вероисповедания.

Окончил Берлинский университет (1827). В 1829 в Галльском университете получил степень доктора философии.

С 1831 по 1843 — приват-доцент Берлинского университета; преподавал разные математические дисциплины.

С 1843 — ординарный профессор Дерптского университета по кафедре прикладной математики. С 1851 — декан физико-математического факультета. В Дерптском университете проработал до 1883.

Работы М. разнообразны, они относятся к теории непрерывных дробей, высшей алгебре, абелевым интегралам, вариационному исчислению и др.

Важнейшие труды посвящены интегрированию дифференциальных уравнений 1-го порядка (за работу «Исследования об интегрировании дифференциальных уравнений первого порядка с двумя переменными» (СПб., 1862), был удостоен Демидовской премии), теории поверхностей и линий, лежащих на них, и особенно теории поверхностей постоянной кривизны. Уже в первых своих работах (1830) ввел (без особого названия) понятие геодезической кривизны линии на поверхности и доказал ее инвариантность при изгибании. (Позднее оказалось, что этот результат был получен еще К. Ф. Гауссом и отмечен в его записной книге; М. нашел его самостоятельно и впервые опубликовал.) В 1837 ввел понятие развертывания линии на поверхности и показал, что геодезическая кривизна линии равна кривизне ее развертки.

Автор цикла работ по изгибанию поверхностей. Дал первые примеры изгибания неразвертывающихся поверхностей — линейчатых поверхностей и поверхностей вращения. При исследовании наложимости более общих поверхностей выделил случай поверхностей постоянной кривизны, определил все такие поверхности вращения, изучил геометрию, в частности тригонометрию, на них. Открыл поверх-

ность-псевдосферу (поверхность постоянной отрицательной кривизны). Дал полное решение общей проблемы о необходимых и достаточных условиях изометричности двух поверхностей. Показал (1840), что тригонометрические формулы на поверхности постоянной отрицательной кривизны можно получить из формул сферической тригонометрии; это сыграло важную роль в распространении идей Н. И. Лобачевского.

Лит.: Рязо Г. Из жизни и деятельности четырех замечательных математиков Тартуского университета (М. Бартельс, Ф. Миндинг, Ф. Э. Молин и Г. В. Колосов) // Ученые записки Тартуского университета. 1955. Вып. 37; Галгенкова Р. И. О работах Ф. Г. Миндинга по алгебре // Научные связи Прибалтики в XVIII—XX веках. Материалы VII Прибалтийской конференции по истории науки. Рига, 1968; Лумисте Ю. Г. Работы Ф. Миндинга по дифференциальной геометрии // Материалы VIII конференции по истории науки в Прибалтике. Тарту, 1970; Ожигова Е. П. Работы Ф. Миндинга по теории конечных разностей // Там же; Погребынский И. Б. Ф. Миндинг как механик // Там же; Галгенкова Р. И., Лумисте Ю. Г., Ожигова Е. П., Погребынский И. Б. Фердинанд Миндинг. 1806—1885. Л., 1970; Сорокина Л. А. О работах Ф. Миндинга по теории абелевых интегралов // История и методология естественных наук. Вып. 29. Математика, механика. М., 1982.

Арх.: РГИА. Ф. 733. Оп. 120. Д. 493. Л. 184—186 (форм. сп. 1868).

МИТИНСКИЙ

Николай Николаевич

20.12.1873(1.1.1874), Петербург —

24.10(6.11).1912, Петербург

Ученый в области строительной механики. Ученик Ф. С. Ясинского.

Сын присяжного поверенного. Детство провел в Царском Селе. Поступив вначале в царское сельскую гимназию, вскоре перешел в 6-ю петербургскую гимназию, которую окончил с золотой медалью (1892). В том же году поступил в Петербургский институт инженеров путей сообщения. Здесь под руководством профессора Ф. С. Ясинского специально занимался различными вопросами прикладной механики сверх программы. В 1897 окончил курс первым с занесением его имени на мраморную доску в актовом зале института.

С марта 1898 работал инженером в техническом отделе службы пути Николаевской железной дороги, занимался проектированием мостов и металлических покрытий; в 1902 перешел на должность начальника 1-го участка пути. С апреля 1911 — управля-

ющий техническим отделом Управления железных дорог Министерства путей сообщения.

Одновременно с практической работой занимался и преподаванием: с октября 1899 определен руководителем проектирования по строительной механике в Электротехнический институт. В ноябре 1899 прикомандирован на два года к Институту инженеров путей сообщения для приготовления к преподавательской деятельности, здесь в 1900 защитил диссертацию на звание адъюнкта «Об изгибе кривых брусьев». В июле 1903 утвержден в звании адъюнкта Электротехнического института. С сентября 1903 — экстраординарный, с марта 1910 — ординарный профессор по кафедре строительной механики Петербургского электротехнического института и одновременно, с ноября 1905, — экстраординарный, а с декабря 1910 — ординарный профессор Института инженеров путей сообщения. Некоторое время преподавал также в Институте гражданских инженеров и в Горном институте (1899—1906).

Умер в расцвете сил в возрасте 38 лет от воспаления почек и легких, вызванных острой формой гриппа.

Автор ряда трудов по строительной механике, в том числе курса «Строительная механика. Сопротивление материалов» (1905—1911).

По проектам М. и под его руководством на Петербурско-Московской железной дороге было осуществлено переустройство Петербургского железнодорожного узла, построена новая сортировочная станция, финляндская и портовая соединительные железнодорожные ветки, ряд новых мостов и других инженерных сооружений.

Один из пионеров электрификации железных дорог в России.

Редактировал журнал «Известия собрания инженеров путей сообщения».

Состоял гласным Петербургской городской думы, примыкал к «обновленческой группе».

Сог.: Собрание избранных сочинений по строительной механике. СПб., 1913.

Лит.: Н. Н. Митинский (некролог) // Исторический вестник. 1912. Т. 130. № 12.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 990. Оп. 2. Д. 2740 (форм. сп. 1911).

МИТКЕВИЧ

Владимир Федорович

22.7(3.8).1872, Минск —

1.6.1951, Москва

Ученый в области электротехники. Академик АН СССР (1929; член-корреспондент с 1927).

Родился в семье священника.

Окончил минскую гимназию (1891) и математическое отделение физико-математического факультета Петербургского университета (1895). Ученик И. И. Борзмана.

С августа 1895 состоял лаборантом Петербургского электротехнического института, где преподавал электротехнику. Весной 1901 в составе группы профессоров и преподавателей оставил институт в знак протеста против увольнения профессоров М. А. Шателена, В. В. Скобелы и др., связанного с их причастностью к студенческим волнениям. С сентября 1896 по сентябрь 1907 был лаборантом Петербургского горного института, в котором преподавал физику и электротехнику. Кроме того, преподавал физику на Высших женских курсах (1898—1901) и в Петербургском университете (1901—1902).

В 1902—1938 работал в Петербургском (Ленинградском) политехническом институте. С 1904 читал свой новый курс «Теория электрических и магнитных явлений», в котором, излагая учение об электромагнитных явлениях на основе идей Фарадея и Максвелла, широко пользовался математическим методом. В июне 1906, после защиты диссертации «О вольтовой дуге» на звание адъюнкта, был избран профессором. В 1912—1916 был деканом электромеханического отделения института.

Одновременно в 1906—1912 состоял профессором физики на Петербургских высших женских политехнических курсах. Курс «Магнетизм и электричество», читанный здесь и изданный в 1912, пользовался исключительной популярностью.

В ноябре 1918 начальник Центральной научно-технической лаборатории Г. А. Забудский пригласил М. на должность заведующего отделом слабого тока и отделом большой частоты.

С 1938 работал в учреждениях АН СССР.

В 1939—1944 заведовал отделом теоретической электротехники Энергетического института АН СССР.

Научные труды связаны с изучением электромагнитных явлений, в частности с исследованием природы электрической дуги (результаты опубликованы в монографии «О вольтовой дуге»), разработкой новой концепции электромагнитного поля, беспроводной связи, передачи электроэнергии на расстояние. Создал (1902) первую в России газонаполненную электронную лампу и исследовал термоэлектронную эмиссию. Первым предложил (1910) использовать расщепление провода для высоковольтных линий электропередач. Активно участвовал в составлении плана ГОЭЛРО. В 1902 состоял в комиссии под руководством Г. А. Забудского, занимавшейся вопросом получения азотной кислоты окислением азота воздуха. В 1906 совместно с А. И. Горбовым изобрел электрическую печь для получения из воздуха оксидов азота.

С 1904 читал лекции на электромеханическом отделении Политехнического института по созданному им оригинальному курсу теории электрических и магнитных явлений. Этот курс впервые был издан под названием «Теория явлений электрических и магнитных» (СПб., 1910), а в 1928, 1932 и 1933 он же выходил под названием «Физические основы электротехники». Вслед за этим курсом М. стал читать курс «Теория переменных токов», в котором широко использовал графические и символические методы расчета цепей переменного тока. Этими двумя курсами были заложены основы новой научной дисциплины — «теоретические основы электротехники». Создал первую в России лабораторию по теоретическим основам электротехники.

Премия им. В. И. Ленина (1928, за работы по электротехнике), Сталинская премия (1943). Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1933).

Соз.: Явление тихого разряда в высоковольтных воздушных линиях передачи // *Электричество*. 1910. № 7; Избранные труды. М.: Л., 1956.

Лит.: Калантаров П., Нейман Л. Р. Академик В. Ф. Миткевич // *Электричество*. 1947. № 8; Шателен М. А. В. Ф. Миткевич (Из личных воспоминаний) // Там же; Шошков Е. Н. Академик В. Ф. Миткевич // Из истории науки и техники Белоруссии. Тезисы докладов республиканской научной конференции. Минск, 1988.

Арх.: Архив РАН. Ф. 595 (личный фонд, 138 ед. хр.). — См.: Архив АН СССР. Обзорные архивных материалов. Т. 4. М.: Л., 1959.

ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 28369 (студ. дело).

МИХЕЛЬСОН

Владимир Александрович

18(30).6.1860, м. Тульгин

Брацлавского у. Подольской губ. —
27.2.1927, Москва

Физик и метеоролог. Ученик А. Г. Столетова.

Из потомственных дворян. Сын инженера-строителя, служившего в Министерстве государственных имуществ. Весной 1869 отец был переведен в Крым, где руководил строительством здания Училища виноделия и садоводства в Никитском ботаническом саду. В 1871 семья переехала в Москву, где отец занимался проверкой смет на строительство зданий Петровской сельскохозяйственной и лесной академии.

Осенью 1871 М. был принят в частную гимназию Ф. Креймана в Москве, по ее окончании в 1878 поступил в Петербургский институт инженеров путей сообщения, но вскоре перешел на математическое

отделение физико-математического факультета Московского университета. Уже в студенческие годы (с 1881) занимался в физическом кружке А. Г. Столетова. В 1883 окончил университет, представив в качестве кандидатского сочинения работу «Второй закон термодинамики с точки зрения аналитической механики и теории вероятностей». По представлению Столетова был оставлен при университете для приготовления к профессорскому званию, работал в его лаборатории. В 1887 после сдачи магистерского экзамена и прочтения двух пробных лекций («Об электрокапиллярных явлениях и их теории» и «О распределении энергии в спектре черного тела») включен в число приват-доцентов Московского университета.

В 1887–1889 совершенствовал образование в Берлине и Париже, где слушал лекции Г. Гельмгольца, А. Кундта, Г. Липмана.

С 1894 — профессор физики и метеорологии Московского сельскохозяйственного института, где организовал физическую лабораторию и метеорологическую обсерваторию.

Первым применил в 1887 методы статистической физики для определения функции распределения энергии в спектре излучения абсолютно черного тела. Обобщил принцип Доплера на случай, когда пространство между наблюдателем заполнено светопреломляющей средой с быстроменяющейся плотностью.

Заложил основы нового научного направления — физики горения. В 1890 в «Ученых записках» Московского университета опубликовал обстоятельную статью «О нормальной скорости воспламенения гремучих горючих смесей», которую позднее представил в Московский университет как магистерскую диссертацию, однако ввиду ее выдающихся достоинств Совет университета в 1894 присвоил ее автору сразу степень доктора физики. Раскрыл роль теплопроводности горючей смеси при распространении фронта пламени. Установил закон зависимости движения фронта воспламенения от состава горючей газовой смеси (1894).

Ряд работ относится к актинометрии и метеорологии. Собственноручно изготовил ряд актинометрических приборов. В 1896 построил усовершенствованный ледяной пиргелиометр с капиллярной трубкой.

Долго болел туберкулезом, который и стал причиной его смерти.

Соз.: Физика перед судом прошедшего и перед запросами будущего. Варшава, 1900; Расширение и национальная организация научных исследований в России. М., 1916; Собрание сочинений. Т. 1. М., 1930.

Лит.: Тепляков Г. М. Владимир Александрович Михельсон. М., 1971.

Арх.: Архив РАН. Ф. 328 (личный фонд, 265 ед. хр.). — См.: Архив АН СССР. Обзорение архивных материалов. Т. 3. М.; Л., 1950.
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 292. Д. 204 (студ. дело, 1878).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 218. Д. 25 (о загран. командировке с окт. 1887 по окт. 1889).

МЛОДЗЕЕВСКИЙ Болеслав Корнелиевич

28.6(10.7).1858, Москва —
18.1.1923, Москва

Математик.

Из потомственных дворян. Сын профессора медицинского факультета Московского университета. Римско-католического вероисповедания. В возрасте 7 лет лишился отца.

Среднее образование получил в 5-й московской гимназии, которую окончил с золотой медалью в 1876, высшее — на математическом отделении физико-математического факультета Московского университета, где окончил курс в 1880 со степенью кандидата за сочинение «Классификация плоских кривых 3-го порядка». Оставлен профессором В. Я. Цингером при университете на три года для приготовления к профессорскому званию.

В 1884—1892 преподавал физику в Усачевско-Чернявском женском училище.

С 1885 — приват-доцент Московского университета по кафедре чистой математики. Преподавательскую деятельность открыл спецкурсом по синтетической теории конических сечений.

В октябре 1886 защитил в Московском университете магистерскую («Исследования об изгибании поверхностей»), а в феврале 1890 — докторскую («О многообразиях многих измерений») диссертации.

С мая 1890 по сентябрь 1891 находился в заграничной командировке, работал под руководством профессоров Ф. Клейна и Г. А. Шварца в Гёттингене.

С февраля 1892 — экстраординарный, с 1899 — ординарный, с 1910 — заслуженный профессор по кафедре чистой математики, занимал кафедру до 1911, когда оставил университет с группой профессоров и преподавателей в знак протеста против реакционной политики министра народного просвещения Л. А. Кассо. Вернулся в университет в 1917. Читал лекции на Высших женских курсах (был одним из их организаторов; в 1906 вместе с А. К. Власовым организовал здесь первый в России математический семинарий), в Московском инженерном училище ведомства путей сообщения (1896—1906). В Народном университете им. А. Л. Шанявского

в 1911—1916 читал публичные лекции, привлекавшие многочисленную аудиторию.

Главный предмет научных интересов — дифференциальная геометрия. Впервые вывел общее дифференциальное уравнение изгиба (1886). Большинство российских геометров являются его учениками. Блестящий лектор. Автор ряда работ по отдельным вопросам анализа, механики и алгебраической геометрии, специалист по теории Кремоновых преобразований («К теореме о разложимости Кремоновых преобразований», «К теории Кремоновых преобразований», «Таблицы Кремоновых чисел первых 21 порядков», «К таблицам Кремоновых чисел», «Линейные системы кривых, связанные с арифметическими решениями Кремоновых уравнений» — опубликованы в «Математическом сборнике», т. 29—31). На 2-м Всероссийском съезде преподавателей математики (1915) поставил вопрос о необходимости преподавания в средних учебных заведениях аналитической геометрии и теории вероятностей, вызвав ожесточенную полемику.

Секретарь (1891—1906), а затем (с 1921) президент Московского математического общества. На заседаниях общества сделал 66 докладов.

В декабре 1922 на шее М. образовался карбункул, его дважды оперировали, и это при наличии диабета привело к его смерти.

Лит.: Цубербиллер О. Б. К. Млодзеевский (некролог) // Отчет 1-го МГУ за 1923 год. М., 1924; Егоров Д. Ф. Болеслав Корнелиевич Млодзеевский (некролог) // Математический сборник. 1925. Т. 32. Вып. 3; Россинский С. Д. Болеслав Корнелиевич Млодзеевский. М., 1950; Медведев Ф. А. О курсе лекций Б. К. Млодзеевского по теории функций действительного переменного, прочитанных осенью 1902 г. в Московском университете // Историко-математические исследования. 1-я серия. 1986. Вып. 30.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 290. Д. 230 (студ. дело, 1876).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 58. Д. 524 (о защите докт. дис.).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 58. Д. 292 (о загран. командировке).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 68. Д. 85 (о назначении орд. проф., 1899).
ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 2. Д. 5064 (о назначении орд. проф.).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 487. Д. 262 (форм. сп. 1901).
ЦИАМ. Ф. 231. Оп. 2. Д. 794 (форм. сп. 1906).
ЦИАМ. Ф. 1609. Оп. 1. Д. 721. Л. 20—23 (отзыв о науч. и преподават. деятельности, биограф. М., написанные Д. Ф. Егоровым 11.7.1923, автогр.).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 315. Д. 586 (студ. дело сына М. Анатолия, 1901).

МОЛИН
Федор Эдуардович
(Теодор Георг Андреас)

29.8(11.9).1861, Рига —
 25.12.1941, Томск

Математик.

Сын домашнего учителя классических языков. Евангелическо-лютеранского вероисповедания.

Окончил рижскую губернскую гимназию (1879) и Дерптский университет со степенью кандидата астрономии (1883); оставлен при университете для подготовки к профессорскому званию.

В октябре 1885 там же защитил магистерскую диссертацию «О линейных преобразованиях эллиптических функций», подготовленную им под руководством Ф. Клейна во время двухгодичной заграничной командировки в Лейпциг (1883—1885).

С декабря 1885 — доцент Дерптского (с 1893 — Юрьевского) университета по кафедре чистой математики. В 1892 защитил докторскую диссертацию «О системах высших комплексных чисел», заложив основы общей теории системы гиперкомплексных чисел. В том же году был командирован в Московский университет для совершенствования в русском языке. До 1900 работал в Дерптском университете. Разработал и читал курсы лекций по теории аналитических и эллиптических функций, новейшей геометрии и алгебре, теории алгебраических уравнений, теории чисел, проективной геометрии и др.

С сентября 1900 — ординарный профессор Томского технологического института, заведующий кафедрой чистой математики. С 1909 — декан инженерно-строительного отделения. Вышел в отставку за выслугой 25 лет со званием заслуженного профессора (с 1911). С конца 1914 — профессор Сибирских высших женских курсов в Томске, где читал курс дифференциального и интегрального исчисления, а с 1917 вновь стал профессором в Томском технологическом институте. Кроме того, с 1918 — профессор Томского университета. С открытием в 1932 НИИ математики и механики при Томском университете организовал там и возглавил сектор математики. С 1934 — главный редактор «Известий НИИ математики и механики». В феврале 1936 был утвержден в степени доктора физико-математических наук без защиты диссертации.

Заслуженный деятель науки РСФСР (1934).

Проводил исследования в области теории эллиптических функций, теории непрерывных групп, теории механизмов, теории идеальных чисел. Получил новые важные результаты в теории гиперкомплексных числовых систем. Дал классификацию и исследовал структуру (1892) систем высших комплексных чисел, установил их связи с группами и матрицами.

В 1897 в статье «Об инвариантах линейных групп подстановок» решил вопрос о числе представлений неприводимой группы подстановок — это была одна из первых работ по теории линейного представления групп, тесно связанной с теорией алгебры и теорией матрицы. (Многие результаты М. в теории гиперкомплексных чисел были заново получены и развиты французским математиком Э. Картаном и рядом американских ученых.) В теории ассоциативных алгебр конечного ранга М. принадлежит теорема, названная его именем, согласно которой всякая простая ассоциативная алгебра над полем обыкновенных комплексных чисел изоморфна алгебре всех матриц некоторого порядка над этим полем. Автор первого очерка теории алгебр.

Соз.: Интегральное исчисление: В 2 ч. Томск, 1902—1903 (литогр.); Дифференциальное исчисление. Томск, 1904 (литогр.).

Лит.: Рязо Г. Из жизни и деятельности четырех замечательных математиков Тартуского университета (М. Бартельс, Ф. Миндинг, Ф. Э. Молин и Г. В. Колосов) // Ученые записки Тартуского университета. 1955. Вып. 37; Канунов Н. Ф. О работах Ф. Э. Молина по теории представлений конечных групп // Историко-математические исследования. Вып. 17. 1966; Канунов Н. Ф. Первый очерк теории алгебры Ф. Э. Молина // Историко-математические исследования. 1975. Вып. 2; Канунов Н. Ф. Федор Эдуардович Молин. 1861—1941. М., 1983; Канунов Н. Ф. Труд Ф. Э. Молина «Об инвариантах групп линейных подстановок» // Историко-математические исследования. 1986. Вып. 30; О значении научных работ Ф. Э. Молина (И. А. Александров, С. Я. Гриншп, Н. Н. Круликовский, П. А. Крылов) // Исследования по математическому анализу и алгебре: Сб. статей. Томск, 2000.

Арх.: РГИА. Ф. 740. Оп. 7. Д. 426. Л. 39—43 (форм. сп. 1911).

ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 1627 (биограф. сведения, 1937).

МОРДУХАЙ-БОЛТОВСКИЙ
(БОЛТОВСКОЙ)

Дмитрий Дмитриевич

27.7(8.8).1876, Павловск
 Петербургской губ. —
 7.2.1952, Ростов-на-Дону

Математик. Ученик К. А. Поссе, А. Н. Коркина, Ю. В. Сохоцкого и А. А. Маркова.

Из дворян. Сын инженера путей сообщения.

Среднее образование получил в 1-й петербургской гимназии (1886—1894), высшее — в Петербургском университете (1894—1898). По ходатайству

К. А. Поссе был оставлен на кафедре чистой математики для приготовления к профессорскому званию.

С ноября 1898 по рекомендации своих учителей Поссе и Маркова был приглашен на должность внештатного преподавателя в Варшавский университет, с октября 1899 состоял в штате, с обязанностями ассистента при профессоре Г. Ф. Вороном.

В 1900—1901 в Петербургском университете сдал магистерские экзамены. В декабре 1906 там же защитил диссертацию «О приведении абелевых интегралов к низшим трансцендентным» на степень магистра чистой математики.

В 1907 откомандирован в Донской политехнический институт, где выполнял обязанности профессора.

В 1909 в Харьковском университете защитил докторскую диссертацию «Об интегрировании в конечном виде линейных дифференциальных уравнений».

С июля 1909 — экстраординарный, с 1914 — ординарный профессор Варшавского (с 1915 — Донского в Ростове-на-Дону) университета. Читал курсы аналитической геометрии, интегрального исчисления, кратных интегралов, интегрирования уравнений в частных производных, вариационного исчисления, начертательной геометрии, теории функций комплексного переменного. С 1934 заведовал кафедрой анализа. С осени 1936 возглавлял также кафедру математики Педагогического института. В 1936 утвержден в степени доктора физико-математических наук (без защиты диссертации).

В 1943—1945 работал в Пятигорске, в 1945—1947 — в Ивановском педагогическом институте, в 1947 вернулся в Ростов, но в 1950 перешел в Пятигорский педагогический институт.

Основные исследования относятся к теории функций, теории дифференциальных уравнений, теории чисел, геометрии и истории математики.

Первые работы относились к общей теории абелевых интегралов, и магистерская диссертация содержит ряд новых результатов.

В 1922 решил 22-ю проблему Гильберта, доказав, что функция Эйлера (дзета-функция) гипертрансцендентна, т. е. не может быть решением какого-либо алгебраического дифференциального уравнения, коэффициенты которого суть целые многочлены. Исследовал трансцендентные числа, имея в виду решение 7-й проблемы Гильберта, которая окончательно была решена А. О. Гельфондом.

Кроме того, работал над геометрией построенной, над вопросами, касающимися алгебраических кривых, и т. д. Доказал ряд теорем проективной геометрии о геометрических местах точек пересечения кривых высоких порядков. Ввел основные понятия начертательной геометрии в пространство Лобачевского. Много внимания уделял вопросам истории

и методики преподавания математики. Перевел на русский язык и снабдил комментариями математические труды И. Ньютона (М.: Л., 1937) и «Начала» Евклида (М.: Л., 1948).

В философии математики занимался проблемой подведения математических понятий под общую логическую идею.

Соз.: О некоторых биномиальных интегралах, приводимых к эллиптическим и ультраэллиптическим интегралам. Варшава, 1903; О приведении абелевых интегралов к ультраэллиптическим интегралам первого класса // Известия Варшавского политехнического института. 1903. Вып. 1; О некоторых арифметических свойствах регулярных интегралов линейных дифференциальных уравнений // Математический сборник. 1906. Т. 26. Вып. 1; Математические и умозрительно-философские исследования основного психофизического закона. Варшава, 1907; О кривизне плоских кривых. Варшава, 1907; Курс дифференциального и интегрального исчисления. Новочеркасск, 1909; О некоторых арифметических свойствах решений алгебраических дифференциальных уравнений. М., 1910; Об интегрировании в конечном виде линейных дифференциальных уравнений. Варшава, 1910; О взаимных метрических теоремах. Варшава, 1911; Об интегрировании трансцендентных функций. Варшава, 1913; А. Пуанкаре. Варшава, 1913; Четыре лекции по философии математики. Варшава, 1913; Систематический сборник элементарных упражнений по дифференциальному и интегральному исчислению: В 2 т. Пг., 1914—1915; Аналитическая геометрия. Курс лекций. 3-е изд. Ростов-на-Дону, 1915; Философско-математические идеи XVI века // Известия Донского университета. Ростов-на-Дону, 1919. Т. 2; Евклид и Лобачевский. Лекции... Ростов-на-Дону, 1938; Эллиптические функции. Ростов-на-Дону, 1939.

Лит.: Нестерович Н. К 30-летию научной и педагогической деятельности профессора Д. Д. Мордухай-Болтовского // Известия Северо-Кавказского государственного университета. Ростов-на-Дону, 1928. Т. 3; Черняев М. П., Нестерович Н. М., Ляпин Н. М. Д. Д. Мордухай-Болтовский (1876—1952) // Успехи математических наук. 1953. Т. VIII. Вып. 4 (56); Хапланов М. Г. Выдающийся математик Д. Д. Мордухай-Болтовской (1876—1952) // Ростовский государственный университет. 1915—1965. Статьи, воспоминания, документы. Ростов-на-Дону, 1965; Минковский В. Л., Мокрищев К. К., Налбандян М. Б., Хапланов М. Г. Д. Д. Мордухай-Болтовский (К 100-летию со дня рождения) // Вопросы истории естествознания и техники. 1977. Вып. 3—4 (56—57).

Арх.: Архив РАН. Ф. 821 (личный фонд, 157 ед. хр.). — См.: Архив АН СССР. Обзорение архивных материалов. Т. 4. М.: Л., 1959. ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 30754 (студ. дело). ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 1638 (автобиограф., 1936; сп. тр.).

МОРОЗОВ**Юрий Иванович**

30.3(11.4).1836, м. Соколки
Кобеляцкого у. Полтавской губ. —
30.4(12.5).1900, Харьков

Физик и метеоролог.

Из обер-офицерских детей.

Окончил Харьковский университет со степенью кандидата (1857). Еще студентом был награжден золотой медалью за сочинение «Об индуктивных токах вообще и в особенности о магнито-электрических машинах» (1856). По окончании университета преподавал физику во 2-й харьковской гимназии. В 1860—1862 совершенствовал образование в Германии, Австрии, Швейцарии, Бельгии, Франции и Англии; слушал лекции по физике в Берлине у Г. Магнуса, по физиологии — у А. Дюбуа-Реймона, занимался электромагнетизмом у Г. Кирхгофа в Гейдельберге, химией — у Р. Бунзена, в Париже слушал лекции А. Беккереля.

Осенью 1862 приступил к чтению лекций в Харьковском университете по теоретической и опытной физике и метеорологии, а с 1867 читал курсы по физической географии и метеорологии, с 1897 — по земному магнетизму. В 1864 после защиты магистерской диссертации «О солнечном спектре и спектральных наблюдениях» был утвержден доцентом по кафедре физики, а с 1867 — по кафедре физической географии.

После защиты в 1870 диссертации на степень доктора физической географии «Материалы для объяснения образования градин» утвержден экстраординарным, а с 1873 — ординарным профессором по кафедре физической географии и метеорологии. С ноября 1889 — заслуженный профессор.

Секретарь физико-математического факультета (1873—1886). Составил каталог университетской библиотеки.

До конца жизни состоял председателем (с 1894) Харьковского общества испытателей природы и его почетным членом (с 1898).

Свой досуг посвящал изучению археологии и местных древностей.

Соз.: Исследование климата Харьковской губернии, относительно ветров и температуры. СПб., 1866; Практическое руководство к производству метеорологических наблюдений. Харьков, 1882.

Лит.: Ю. И. Морозов (некролог) // Исторический вестник. 1900. Т. 80. № 6.

МЫШКИН**Николай Павлович**

14(26).4.1864, с. Гольяны
Сарапульского у. Вятской губ. — ?

Физик, метеоролог.

Сын священника.

Учился в Вятской духовной семинарии. Не закончив ее, в 1882 поступил вольнослушателем в Казанский университет. Сдал экзамены на аттестат зрелости в 3-й казанской гимназии и в 1883 был зачислен в состав студентов. Окончил курс в 1887 со степенью кандидата и золотой медалью за сочинение «Светопреломляющая способность смесей жидкостей и растворов».

В том же году приехал в Москву, где был избран ассистентом по физике и метеорологии Петровской земледельческой и лесной академии и зачислен наблюдателем в метеорологическую обсерваторию. После закрытия академии (1890) оставался заведующим обсерваторией и хранителем кабинетов физики и метеорологии.

С 1894 — приват-доцент Московского сельскохозяйственного института (бывшая Петровская академия).

С 1896 исполнял должность адъюнкт-профессора по кафедре физики и метеорологии Новоалександрийского института сельского хозяйства и лесоводства, где организовал метеорологическую станцию, физический кабинет и учебную электрическую станцию; читал лекции по математике и механике.

В 1902 в Петербургском университете защитил магистерскую диссертацию «Поток электричества и поле назлектризованного острия и его действие на диэлектрик». В том же году стал профессором. Подготовил докторскую диссертацию, но начавшаяся Первая мировая война помешала ее защитить.

В 1907—1910 читал также лекции в Варшавском университете, преподавал физику в новоалександрийской мужской гимназии.

В 1914 вместе с институтом эвакуировался в Харьков. Здесь вел курс физики в местном Технологическом институте. В 1921—1922 был деканом агрономического факультета Харьковского сельскохозяйственного института (бывшего Новоалександрийского), в 1922—1923 — его ректором.

В ноябре 1923 перешел профессором физики в Минский сельскохозяйственный институт (с октября 1925 — Белорусская сельскохозяйственная академия). Занимался организацией метеорологической службы в Белоруссии.

Изобрел электродвигатель особого типа, основанный на утилизации атмосферного электричества,

Мышкин

203

получил патенты в Германии, Англии, Франции и США.

Соз.: Современное состояние вопроса об утилизации атмосферного электричества. СПб., 1905; Конспект лекций по физике (электричество, магнетизм), читанных на 1-м курсе Новоалександрійского института. Харьков, 1915.

Лит.: Шкателов В. Проф. Н. П. Мышкин (К 40-летию его научной деятельности) // Записки Белорусской государственной академии сельского хозяйства. 1928. Т. 6; Ганеева А., Чугунова Н. Мышкин Николай Павлович // Казанский университет (1804—2004): Библиографический словарь. Т. 1. 1804—1904. Казань, 2002.

Н

НАЗИМОВ Петр Сергеевич

2(14).11.1851, Москва —
26.12.1901(8.1.1902)

Математик.

Из дворян. Сын полковника-артиллериста. Римско-католического вероисповедания.

В течение двух лет учился в Виленском дворянском институте. В связи с переездом семьи в Москву в 1863 был переведен в 1-ю московскую гимназию, где окончил курс с серебряной медалью в 1868. Высшее образование получил на отделении математических наук физико-математического факультета Московского университета, который окончил со степенью кандидата в 1872. Сразу после этого поступил в Институт инженеров путей сообщения, но по домашним обстоятельствам вскоре вынужден был его оставить и с декабря 1873 работал учителем математики в ярославской гимназии. С августа 1876 состоял учителем математики 2-й московской гимназии, с сентября того же года — учителем математики Московского коммерческого училища, в августе 1878 переведен во 2-ю московскую прогимназию.

С июня 1886 одновременно был приват-доцентом Московского университета «для преподавания высшей математики».

В 1886—1889 состоял доцентом Варшавского университета.

С 1889 — экстраординарный, с 1897 — ординарный профессор Казанского университета.

За диссертацию на степень магистра («О применении эллиптических функций к теории чисел») Н.

была присуждена Московским университетом степень доктора чистой математики (1885). Автор 15 работ по различным разделам высшей математики.

Соч.: О сумме чисел, взаимно простых с данным числом N и не превышающих данное число p // Математический сборник. 1884. Т. 11. Вып. 4; О приложении теории эллиптических функций к теории чисел // Ученые записки Московского университета. Физико-математический отдел. 1885. Вып. 5.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 37. Д. 291 (студ. дело).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 54. Д. 416 (о защите магист. дис.).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 216. Д. 14 (о присуждении Н. премии им. Н. Д. Брашмана, 1883).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 55. Д. 137 (Н. — прив.-доц.).

РГИА. Ф. 733. Оп. 150. Д. 3. Л. 355—359 (автобиогр., 1886).

НАРВОЙШ (НОРВАЙША) Франц (Франциск) Миликонт

15(26).1.1742, Вилкомирский у.
Ковенской губ. —
26.6(8.7).1819, Вильна

Математик; кафедральный каноник Самогитской епархии.

Из литовских шляхтичей. Римско-католического вероисповедания.

Родился в родовом имении Мильконтая Годутишской волости. Окончив низшее иезуитское училище (1756), перешел в иезуитскую коллегию в Шэнберге. Вступив в 1757 в орден иезуитов, отправился в Виль-

ну, куда в это время прибыли два знаменитых математика — изгнанные из Франции иезуиты Россиньоль и Флери. В числе немногих лиц, допущенных к занятиям в Виленском университете высшей математикой под их руководством, был и Н. Он заметно выделялся своими успехами, и когда Россиньоль и Флери покидали Вильну, они указали на Н. как на своего преемника. Ему была предложена кафедра высшей математики, он был удостоен степеней доктора философии и доктора богословия. Спустя некоторое время из-за недоразумений с начальством Н. был лишен кафедры и сослан в Гродно преподавателем младшего класса в иезуитской коллегии. В год уничтожения иезуитского ордена (1773) был преподавателем математики в Несвиже; под его руководством и при участии проводилось определение географической широты многих местностей Литвы. Затем Н. было поручено руководить работами по урегулированию русла Немана и уничтожению природных препятствий для судоходства по этой реке. Работы проводились в течение трех лет, закончились успешно, и Н. приобрел известность.

После уничтожения иезуитского ордена Н. была предложена кафедра философии в Вильне, но он отказался, так как был приглашен для участия в мероприятиях, имевших целью поднятие народной торговли и промышленности. Вскоре Н. был командирован в Германию, Голландию, Францию и Англию для ознакомления с промышленными заведениями и покупки оптических проборов для астрономической обсерватории в Гродно. За границей Н. пробыл 5 лет.

В 1783 Н. занял кафедру высшей математики в Виленском университете, будучи одновременно кафедральным виленским каноником и настоятелем гродненского и соборного приходоу. Профессорскую кафедру занимал до самой смерти.

Лит.: Жемайтис З. Выдающийся профессор старого Вильнюсского университета Франциск Норвайша (1742—1819) // Литовский математический сборник. Вильнюс, 1964. Т. 4. № 2.

НАУК Эрнст

2.2.1819, Ауерштадт, Германия —
14(26).1.1875, Рига

Первый профессор физики, химии и минералогии (1862—1875) Рижского политехнического института и его директор (1862—1865).

Окончил Берлинский университет.

Занимался в основном педагогической и общественной деятельностью. Заметного следа в науке не оставил.

НЕКРАСОВ Владимир Леонидович

17(29).2.1864, Казань —
26.5.1922, Томск

Математик.

Из дворян. Сын чиновника.

Среднее образование получил в 1-й казанской гимназии, высшее — на физико-математическом факультете Казанского университета, который окончил со степенью кандидата за представленное им сочинение «О второй вариации» в 1887.

В 1887—1890 был на военной службе вольноопределяющимся. В ноябре 1888 произведен в чин подпоручика полевой артиллерии.

После выхода в запас преподавал математику в казанской Мариинской женской гимназии (1892—1899), в Казанском пехотном юнкерском училище (1892—1900), Родионовском институте благородных девиц (с 1896), в 1-й казанской гимназии (1898—1900).

В 1895, после сдачи магистерских экзаменов по чистой математике и прочтения двух пробных лекций, был принят в число приват-доцентов Казанского университета по кафедре чистой математики. С 1901 исполнял должность экстраординарного профессора в Томском технологическом институте на кафедре математики. Был одним из первых профессоров математики в Томске; уже в 1901 здесь вышли его литографические курсы по дифференциальному исчислению и теории механики, затем изданы литографические курсы лекций по дифференциальному и интегральному исчислению (1904).

После зарубежной поездки, в ходе которой Н. ознакомился с новейшими работами по теории множеств и теории функций действительного переменного, он издал книгу «Строение и мера линейных точечных областей» (Томск, 1907), которую в ноябре 1908 защитил в Московском университете в качестве диссертации на степень магистра чистой математики.

С 1909 исполнял должность ординарного профессора Томского технологического института. С открытием в октябре 1910 Сибирских высших женских курсов читал там математику.

В октябре 1917 избран ординарным профессором Томского университета по кафедре высшей математики. С 1919 — декан физико-математического факультета.

С 1905 состоял в конституционно-демократической партии (кадетов), с марта 1917 — секретарь ее Томского отделения.

Умер от рака слепой кишки.

В работе «Построение треугольников на сфере» (1911) рассмотрел задачи на построение на сфере при помощи только сферического циркуля.

Соз.: О второй вариации. Казань, 1889; Адхеренции и кохеренции линейной точечной области // Известия Томского технологического института. 1908. Т. 11. № 3; Курс аналитической геометрии. 2-е изд. Ч. 1. Томск, 1909; Основания сферической тригонометрии. Ч. 1. Теория. Томск, 1911.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 86. Д. 505 (об утверждении в степ. магистра чистой математики).

НЕКРАСОВ

Павел Алексеевич

8(20).1.1853, с. Житово Рязанской губ. —
20.12.1924, Москва

Математик. Ученик Н. В. Бугаева.

Сын священника.

Среднее образование получил в Рязанской духовной семинарии (1874), в том же году поступил в Московский университет, который окончил в 1878 со степенью кандидата, был оставлен при кафедре математики для приготовления к профессорскому званию.

С августа 1879 определен учителем математики в московское частное реальное училище Воскресенского.

Осенью 1883 защитил в Московском университете диссертацию «Исследование уравнений вида $u'' - ru' - q = 0$ » (оппоненты — Н. В. Бугаев и А. Ю. Давидов, премия им. В. Я. Буныковского, декабрь 1884) на степень магистра чистой математики. С февраля 1885 стал в качестве приват-доцента читать курс теории вероятностей. В конце марта 1886, после защиты докторской диссертации, посвященной исследованию ряда Лагранжа, назначен экстраординарным, а в апреле 1890 — ординарным профессором кафедры математики. С 1891 — декан физико-математического факультета и помощник ректора, в 1893—1898 ректор Московского университета.

В 1898—1905 состоял попечителем Московского учебного округа, затем был переведен на службу в Министерство народного просвещения в Петербург. С 1908 — в отставке.

В послереволюционное время вернулся в МГУ. В начале 1920 откомандирован в Тарусский уездный отдел народного образования для преподавания начал высшей математики и математической физики в школах 2-й ступени с сохранением связи с МГУ в качестве профессора по кафедре математики на физико-математическом факультете. Похоронен на Дорогомиловском кладбище в Москве.

Основные труды связаны с решением алгебраических уравнений в трансцендентных функциях. Будучи членом ученого совета Министерства народного

просвещения, добивался включения в гимназический курс преподавания теории вероятностей. Президент Московского математического общества (1903—1904).

Убежденный монархист, глубоко религиозный человек.

Соз.: Алгебраический метод решения геометрических задач на построение: В 2 ч. М., 1892; О движении тяжелого твердого тела около неподвижной точки. М., 1892 (совм. с Н. Е. Жуковским); Теория вероятностей. М., 1896; Философские и логические основания социальной физики. Тезисы. М., 1902; Московская философско-математическая школа и ее основатели. М., 1904; Вера, знание, опыт. Основной метод общественных и естественных наук (гносеологический и номографический очерк). СПб., 1912; Теоретико-познавательные построения в славянофильском духе. Харьков, 1913; Теория вероятностей и математика в средней школе // ЖМНП. 1915. Нов. сер. Ч. 55. № 2, 3; Ч. 56. № 4; Средняя школа, математика и научная подготовка учителей. Пг., 1916; Принцип эквивалентности величин в теории пределов и последовательном приближенном исчислении. Пг., 1916.

Лит.: Слугинов С. П. П. А. Некрасов // Труды математического семинария Пермского университета. Пермь, 1927. Т. 1; Чириков М. В. Переписка П. А. Некрасова и К. А. Андреева // Историко-математические исследования. 1994. Вып. 35; Соловьев А. Д. П. А. Некрасов и центральная предельная теорема теории вероятностей // Историко-математические исследования. 2-я серия. Вып. 2 (37). М., 1997.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 288. Д. 172 (студ. дело, 1874). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 52. Д. 202 (о защите магист. дис.). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 54. Д. 57 (о принятии в прив.-доц.). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 55. Д. 19 (о защите дис. на степ. д-ра чистой математики). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 55. Д. 249 (об утверждении экстраорд. и орд. проф.). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 487. Д. 280 (форм. сп. 1898). ЦИАМ. Ф. 418. оп. 67. Д. 539 (о назначении попечителем Москов. учеб. округа, 1898).

НЕМЧЕВСКИЙ

Захар

1766, Жмудь, Литва — 1820, Вильно

Математик.

Окончил Главную школу в Вильно (преобразованную в 1803 в Виленский университет).

В 1788 получил степень доктора философии и стал преподавать математику (с 1797 — вице-профессор смешанной математики).

В 1802–1808 совершенствовал образование за границей, в основном в Париже. В Политехнической школе слушал лекции С. Д. Пуассона, Г. Прони, Ж. А. Шарля. По возвращении был назначен профессором смешанной математики Виленского университета. Читал также курсы чистой математики, дифференциального и интегрального исчисления. В основу разработанной им программы преподавания полного курса математики было положено руководство С. Ф. Лакруа. В своих лекциях Н. излагал правила дифференцирования функций с одной и многими переменными с применениями к нахождению экстремумов функций одной и двух переменных (а также к исследованию кривых линий высших порядков), интегрирование алгебраических и трансцендентных функций, вопросы интегрирования обыкновенных дифференциальных уравнений любого порядка, а также уравнений в частных производных, вариационное исчисление и основанный на анализе курс механики.

Н. поставил преподавание математического анализа и механики по образцу Парижской политехнической школы. В последующем математику в Виленском университете читали в основном по разработанной им программе.

Лит.: Жемайтис З. Физико-математические науки в старом Вильнюсском университете (1579–1832 гг.) // Литовский математический сборник. Вильнюс, 1963. Т. 2. № 2.

НЕЧАЕВ

Степан Яковлевич

1799, Тверь(?) —
14(26).5.1862, Петербург

Химик и физик, писатель. Академик Петербургской АН (с 1839).

Сын титулярного советника.

С детства отличался редкими способностями, в 15 лет поступил в Медико-хирургическую академию (МХА), куда был принят на казенный счет; окончил курс с золотой медалью (1817). В январе следующего года в числе десяти лучших выпускников МХА был командирован за границу для усовершенствования в физике и химии. Провел в Германии и Англии более четырех лет (1818–1822).

Вернувшись в 1822 в Петербург, был произведен в штаб-лекари и до 1831 состоял в должности ординатора Военно-сухопутного госпиталя, затем был направлен ординатором в Морской госпиталь. В августе 1822 назначен адъюнкт-профессором при кафедре химии МХА. К этому времени относится

первая научная работа Н. «Хинин и цинхонин», напечатанная в «Военно-медицинском журнале» (1829. Ч. 13. № 1). С мая 1823 исполнял должность ординарного профессора по той же кафедре. В том же году принял на себя также обязанности библиотекаря МХА. Был первым выпускником МХА, возглавившим в ней кафедру химии. В ноябре 1828 защитил диссертацию на степень доктора медицины «Tentamen physiologico-physicum de calore animalis». С декабря 1828 — ординарный профессор. С марта 1831 кроме химии начал также читать курсы физики и математики. В 1836–1838 был ученым секретарем Конференции МХА.

Одновременно в 1827–1837 состоял профессором химии Артиллерийского училища и ординатором военно-артиллерийского госпиталя.

В 1837 был командирован в Берлин для приобретения приборов для химических и физических опытов, ознакомления с новейшими достижениями химической науки.

Во время этой командировки близко познакомился с Г. Розе, Э. Мичерлихом, Г. Г. Магнусом, А. Гумбольдтом.

В феврале 1839 Конференция МХА признала Н. доктором медицины и хирургии без экзамена, за заслуги в качестве выдающегося врача-практика. Академик МХА (1839), заслуженный профессор (1843).

После выхода в отставку (1844) был назначен чиновником особых поручений по медицинской части при министре народного просвещения, а также главным врачом Петербургского морского госпиталя; с 1851 — главный врач Кронштадтского морского госпиталя.

Лекции Н. привлекали большую аудиторию благодаря удивительному дару слова и «замечательному умению в производстве опытов».

Автор первой в истории МХА программы по химии (1845). Организовал для студентов практикум по обнаружению ядов при отравлениях, заложив тем основу для будущих практикумов по неорганической и органической химии.

Знал пять иностранных языков. Состоял членом многих учреждений и научных обществ, отечественных и зарубежных.

Лит.: С. Я. Нечаев (некролог) // Медицинский вестник. 1862. № 21.

Арх.: РГВИА. Ф. 316. Оп. 9. Д. 36 (о командировке в Берлин, 1837).

РГВИА. Ф. 316. Оп. 10. Д. 8 (об утверждении акад. МХА, 1839).

РГВИА. Ф. 316. Оп. 51. Д. 576 (форм. сп. 1847).

НИКОЛАИ**Евгений Леопольдович**3(15).4.1880, *Петербург* —
3.1.1950, *Ленинград*

Ученый в области теоретической и прикладной механики.

Сын Л. Ф. Николаи.

Окончил 1-ю петербургскую гимназию с золотой медалью (1898) и физико-математический факультет Петербургского университета с дипломом 1-й степени (1902). С февраля 1903 оставлен Д. К. Бобылевым на кафедре прикладной математики (механики) для приготовления к профессорскому званию. Одновременно в 1903—1907 вел занятия по математике в Электротехническом институте (на кафедре К. А. Поссе) и в Политехническом институте (на кафедре И. В. Мещерского), в 1906—1909 руководил практическими занятиями по теоретической механике в Институте инженеров путей сообщения (на кафедре у Д. К. Бобылева). В 1910—1912 занимал штатную должность хранителя кабинета прикладной математики (механики) при университете.

В 1909 избран преподавателем по курсу теоретической механики (статики) на Высших женских политехнических курсах. В 1911 по предложению В. А. Стеклова Н. были поручены чтение лекций и проведение практических занятий по теоретической механике в Технологическом институте. С 1913 он читал лекции по гидродинамике, а с 1914 — по теоретической механике на инженерно-строительном отделении Политехнического института.

В декабре 1916 в Петроградском университете защитил диссертацию на степень магистра прикладной математики «К задаче об упругой линии двоякой кривизны».

В июне 1917 избран профессором Петроградского политехнического института по кафедре теоретической механики; был деканом физико-математического факультета. В 1918 занял кафедру теоретической механики в Институте инженеров путей сообщения, а в 1919 возглавил вновь созданную кафедру теоретической механики в Технологическом институте, здесь же в 1917—1920 он состоял секретарем инженерно-строительного факультета, а в 1920—1921 — проректором по учебным делам, в 1921—1923 — деканом инженерно-строительного факультета.

С 1932 работал в НИИ математики и механики при ЛГУ, где провел работы по теории упругости, по теории вибрации (турбинных лопаток) и по теории гироскопов; с 1935 заведовал здесь отделом механики.

В ноябре 1935 утвержден в степени доктора физико-математических наук и в ученом звании профессора по кафедре теории упругости Ленинградского университета без защиты диссертации.

Труды в области теоретической механики, механики тонких стержней, теории гироскопов, истории механики. Его курс лекций по теоретической механике выдержал 16 изданий и до настоящего времени используется в качестве учебника для вузов. Мировую известность получили его результаты по устойчивости упругих систем при действии неконсервативных нагрузок. Особую известность получил «парадокс Н.», состоящий в неустойчивости положения равновесия стержня, скрученного сколько угодно малым по величине мертвым или следящим моментом. Работы Н. по теории гироскопов способствовали становлению в СССР целой отрасли приборостроения. Автор книги «Гироскоп и некоторые его технические применения» (1946). Автор учебника «Теоретическая механика», 14-е издание которого вышло в свет в 1950.

Создатель и бессменный председатель Ленинградского механического общества (1927).

Основатель и главный редактор первого в СССР журнала в области механики «Вестник механики и прикладной математики» (1929—1933), реорганизованного в 1933 в журнал «Прикладная математика и механика» (1933—1936).

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1940).

Соз.: Труды по механике. М., 1955.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 1. Д. 9751 (об оставлении при ун-те).

ЦГИА СПб. Ф. 492. Оп. 2. Д. 11594 (о службе Н. в Технологическом ин-те, 1911—1930).

ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 1692 (биограф. материалы, сп. тр., 1936).

НИКОЛАИ**Леопольд Федорович**30.11(12.12).1844, *Ижевский завод*
Сарапульского у. Вятской губ. —
11(24).3.1908, *Петербург*

Ученый в области мостостроения.

Евангелическо-лютеранского вероисповедания.
Отец Е. Л. Николаи.

Окончил с золотой медалью 1-ю казанскую гимназию, Казанский университет (1866) и Петербургский институт инженеров путей сообщения (1871). В течение четырех лет работал на постройке Киево-Брестской и Моршанско-Сызранской железных дорог. С 1875 работал в Техническо-инспекторском комитете Министерства путей сообщения в Петербурге. С 1881 — экстраординарный профессор по кафедре строительного искусства, в 1901—1905 — директор Института инженеров путей сообщения.

Кроме того, читал курс строительной механики в Горном институте. Одновременно с 1892 — член инженерного совета Министерства путей сообщения и эксперт по вопросам строительства железных дорог и мостов.

Участвовал в разработке первых общероссийских технических условий проектирования железных дорог. Разработал многие вопросы теории расчета мостов: определение поперечных размеров опор в зависимости от допускаемых для мостов нагрузок и напряжений, расчет ферм с параллельными поясами и несколькими пересечениями раскосов, неразрезных трехшарнирных арочных ферм, безраскосных балочных ферм с жесткими узлами и др. Предложил методы определения опасных положений

подвижных нагрузок и величины допускаемых напряжений для мостов.

Автор двух капитальных учебников о мостах, а также трудов в области проектирования железных дорог.

Обладал большой математической и инженерной эрудицией.

Заслуженный профессор (1901).

Соз.: Краткие исторические данные о развитии мостового дела в России. СПб., 1898; Мосты. Руководство. СПб., 1901.

Лит.: Л. Ф. Николаи (некролог) // Исторический вестник. 1908. Т. 112. № 4; Заслуженный профессор Института инженеров путей сообщения Л. Ф. Николаи (некролог) // Известия Имп. Московского инженерного училища. 1909. Ч. 2. Вып. 3.

О

ОБОЛЕНСКИЙ Владимир Николаевич

27.7.(8.8).1877, с. Лебяжье
Курского у. Курской губ. —
сентябрь 1942, Киров

Метеоролог.

Сын губернского секретаря, учителя русского и церковно-славянского языков курской женской гимназии (позднее стал нотариусом в г. Умани).

Среднее образование получил в курской гимназии (1895), высшее — в Московском университете (в 1899 получил свидетельство о прослушанном университетском курсе, однако экзамены держал в испытательной комиссии Новороссийского университета в Одессе несколькими годами позже). В университете под руководством П. Н. Лебедева выполнил свою первую научную работу «Актиноэлектрические явления в газах», за которую получил золотую медаль.

Научную деятельность начал ассистентом на кафедре физики Новороссийского университета в Одессе (1901—1902), а затем наблюдателем на магнитно-метеорологической обсерватории (станции) при том же университете. В 1904 стал стипендиатом для приготовления к профессорскому званию по кафедре физики и метеорологии Новороссийского университета.

После сдачи (1909) при Киевском университете экзамена на степень магистра физической географии был командирован на два года за границу, где занимался с постановкой метеорологических наблю-

дений в обсерваториях Германии, Франции и Швейцарии, а также работал в лабораториях Э. Вихтера, М. Кюри и Л. Ф. Э. Ленарда, где начал исследования по проникающей радиации. Работал также под руководством профессоров Ильмана, Зюринга, Кеппена, Хергезеля и Анго. В Физиологическом институте в Гейдельберге выполнил экспериментальную часть своей магистерской диссертации.

По возвращении в Россию продолжал работать старшим наблюдателем Одесской обсерватории (1911—1912).

С 1913 по 1918 работал старшим физиком по опытным исследованиям Главной физической обсерватории в Петербурге, где возглавлял работы по атмосферному электричеству и атмосферной оптике в организованной им физической лаборатории; в 1921—1923 был директором обсерватории.

В 1914 в Петербургском университете защитил диссертацию «Фотоэлектрическое действие ультрафиолетовых лучей применительно к земной атмосфере» на степень магистра физической географии (оппоненты — О. Д. Хвольсон и А. И. Воейков), в которой рассмотрел действие ультрафиолетовых лучей на ионизацию воздуха, на процесс образования ядер конденсации и др.

С 1915 состоял профессором и заведующим кафедрой физики и метеорологии в Лесном институте в Петрограде (позднее — Лесотехническая академия в Ленинграде), в 1918—1921 — ректор. В 1916—1925 — профессор метеорологии на Стебутовских сельскохозяйственных курсах (позднее — Ленинградский сельскохозяйственный институт). В 1927—1937 заведовал кафедрой физики и электротехники в Артиллерийской академии. В 1918—1929 заведо-

вал метеорологическим сектором Лесного отдела Государственного института опытной агрономии. В 1932–1940 возглавлял Институт экспериментальной метеорологии в Ленинграде, организованный по его инициативе. В 1938–1942 заведовал кафедрой метеорологии и климатологии Ленинградского университета.

Умер от воспаления легких в Кирове, куда был эвакуирован в декабре 1941 из осажденного Ленинграда.

Основоположник экспериментальной метеорологии в России.

Основные труды по атмосферному электричеству, физике облаков и осадков, физике приземного слоя воздуха. Один из инициаторов разработки методов активного воздействия на процессы в атмосфере — на облака и туманы с целью их осаднения и рассеивания. Руководил первыми опытами по искусственному образованию дождя, изменению электрического состояния атмосферы, рассеиванию туманов.

Автор курса «Основы метеорологии», выдержавшего 4 издания (1931, 1933, 1935 и 1937) и посмертно изданного «Курса метеорологии» (1944).

Соз.: Электрическое состояние атмосферы в нормальные ясные дни // Геофизический бюллетень. 1918. Т. 1. № 1–5; Радиоактивность осадков по наблюдениям проникающей радиации в атмосферу // Метеорологический вестник. 1919. Т. 29; Метеорология: В 2 ч. Л.; М., 1938–1939; Дополнения и уточнения к теории атмосферной конденсации // Метеорология и гидрология. 1941. № 3; Курс метеорологии для высших учебных заведений. М.; Свердловск, 1944.

Лит.: Борисенков Е. П., Никандров В. Я. Владимир Николаевич Оболенский (К 100-летию со дня рождения) // Метеорология и гидрология. 1977. № 8; Никандров В. Я. В. Н. Оболенский — выдающийся исследователь в области экспериментальной метеорологии. Л., 1982.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 309. Д. 657 (студ. дело). ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 1. Д. 10920 (О. — магистр физ. географии). ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 1704 (автобиограф.; сп. работ, 1936).

ОКАТОВ

Михаил Федорович

10(22).9.1827, Кострома — 1901

Ученый в области термодинамики.

Из мещан.

Окончил костромское уездное училище (1837), костромскую губернскую гимназию (1844) и отделе-

ние математических наук философского факультета Московского университета со степенью кандидата (1848).

В том же году определен исправляющим должность старшего учителя математики в Московском дворянском институте, а по упразднении этого института в 1849 — в 4-й московской гимназии.

С декабря 1849 по август 1865 исполнял должность профессора Демидовского юридического лицея по кафедре сельского хозяйства, технологии, лесоводства и земледелия. На эту должность О. рекомендовал декан 2-го отделения философского факультета Московского университета профессор Г. Щуровский, по отзыву которого О. «отличался перед другими точным знанием изучаемых им предметов и замечательной способностью излагать их логически».

В 1860 был командирован в Петербург в качестве эксперта на выставку сельскохозяйственных и промышленных изделий, организованную Вольным экономическим обществом.

В 1861, 1862 и 1863 был в научных командировках за границы.

В 1865 начал преподавание практической механики в Петербургском университете в качестве приват-доцента. В том же году защитил магистерскую диссертацию по прикладной математике на тему «Общая теория равновесия упругих твердых тел и их разделение на классы», после чего, в 1866, избран доцентом по кафедре практической механики. В 1867 защитил диссертацию по теории упругости на степень доктора прикладной математики на тему «Теория равновесия и движения упругой проволоки с приложениями...» и в 1868 был утвержден экстраординарным профессором по кафедре практической механики. В 1875 утвержден в звании заслуженного экстраординарного профессора.

В 1879 вышел в отставку.

Научные труды посвящены термодинамике. Автор классической монографии «Термостатика» (СПб., 1871) и ряда работ по механике, теории упругости и сопротивлению материалов (в частности, первого в мире опытного определения коэффициента Пуассона). Первым в отечественной литературе изложил (1863) второе начало термодинамики. Ввел в университете преподавание кинематики механизмов, механической теории тепла и некоторых отделов математической физики. Устроил кабинет практической механики.

Соз.: Речь о влиянии атмосферы на растения, преимущественно сельскохозяйственные... Ярославль, 1851; Винтовые пароходы // Вестник естественных наук. 1854. № 8–10; Доказательство второй основной теоремы учения о теплоте как движении, в общей ее форме (по Томсону и Кирхгофу) // Вестник математических наук. 1863. Т. 2. № 38–39; Общая аналитическая теория равновесия. М., 1865.

Лит.: Коновалов В. М., Кордун Г. Г. Термодинамические исследования М. Ф. Окатова // Труды Института истории естествознания и техники. 1959. Т. 22.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 13. Д. 160 (студ. дело).
 ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 175. Д. 38 (о принятии О. на казенное содержание, 1844).
 ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 1. Д. 6250, 6274 (об определении прив.-доц.).
 ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 2. Д. 1999 (об увольнении О. в Москву, 1852—1855).
 РГИА. Ф. 733. Оп. 141. Д. 42 (о командировке О. в Петербург и Москву «для ученых занятий»; форм. сп. 1864).
 РГИА. Ф. 733. Оп. 121. Д. 288. Л. 529—587.
 ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 18. Д. 238 (об определении проф. Демидов. лица).

ОЛЫШЕВ

Петр Алексеевич

5(17).8.1817, Ижевск
 Сарапульского у. Вятской губ. —
 22.9(4.10).1896, Петербург

Горный инженер, один из основоположников отечественной школы горной механики.

Родился в семье шихтмейстера Ижевского оружейного завода. Когда мальчику было три года, отец умер.

В сентябре 1827 О. был зачислен в Горный кадетский корпус; в 1833 последний был переименован в Горный институт, который О. и закончил в 1837. Был оставлен при институте «репетитором механики».

С февраля 1840 читал два спецкурса — горной механики и горного искусства, а с июня 1840 — курс дифференциального и интегрального исчисления.

В августе 1850 назначен исполняющим обязанности инспектора классов института, утвержден в этой должности в 1851 и занимал ее до 1860.

С 1867 — заслуженный профессор. В 1868—1872 — начальник Санкт-Петербургского монетного двора.

Работы в области горной механики, в частности по теории рудничного подъема, а также по вопросам методики производства подземной теодолитной съемки. Впервые в России применил теодолит.

Автор оригинального труда по маркшейдерскому делу.

Соз.: Маркшейдерское искусство. Учебное руководство для воспитанников Горного института. СПб., 1847.

Лит.: Тиме И. А. П. А. Олышев (некролог) // Горный журнал. 1896. Т. 4. № 10; Остроумецкий А. А. Петр Алексеевич Олышев. М., 1952.

ОРЛОВ

Александр Яковлевич

25.3(6.4).1880, Смоленск —
 28.1.1954, Москва

Астроном, геофизик. Член-корреспондент АН СССР (1927). Академик АН УССР (1939).

Сын потомственного почетного гражданина.

Среднее образование получил в Воронеже. Окончил Петербургский университет с дипломом 1-й степени (1902).

В 1902—1905 совершенствовал образование в Париже: занимался небесной механикой под руководством Каландра, слушал лекции А. Пуанкаре, Э. Пикара и Ж. Буссинеска, затем продолжил занятия небесной механикой в Лунде (Швеция) у профессора Шарлье, занимался сейсмологией в Гёттингене под руководством Э. Вихерта.

В 1905 занял место ассистента Юрьевской астрономической обсерватории. В декабре 1906 утвержден в должности вычислителя Пулковской обсерватории. В 1907 назначен астрономом-наблюдателем, в 1909 — директором Юрьевской университетской обсерватории, одновременно читал в университете лекции по небесной механике, геодезии и сейсмологии, руководил практическими работами по геодезии и гравиметрии. В 1909—1911 провел в Юрьеве работы по исследованию лунно-солнечных деформаций Земли. Защитил в 1910 магистерскую диссертацию «Первый ряд наблюдений с горизонтальными маятниками в Юрьеве над деформациями Земли под влиянием лунного притяжения». В 1911 совершил поездку в Йоркскую обсерваторию (США) для изучения снимков комет.

В октябре 1912 был назначен исполняющим должность экстраординарного профессора Новороссийского университета в Одессе по кафедре астрономии. В 1915 в Петербургском университете защитил докторскую диссертацию «Результаты Юрьевских, Томских и Потсдамских наблюдений над лунно-солнечными деформациями Земли», после чего был назначен ординарным профессором Новороссийского университета, где преподавал до 1934; одновременно состоял директором астрономической обсерватории. В 1926—1934 и 1938 — директор Полтавской гравиметрической обсерватории (организацией ее занимался с 1924). С 1934 по 1938 работал в Государственном астрономическом институте им. П. К. Штернберга и в Геодезическом институте. В 1939—1941 возглавлял Карпатскую астрономическую обсерваторию. В 1941 по решению Президиума АН УССР совершил поездку на Дальний Восток для организации там широтной станции, проект которой он предложил еще в 1932. В 1944 был назначен директором вновь созданной Главной астроно-

мической обсерватории АН УССР под Киевом; под его руководством был разработан проект обсерватории и началось ее строительство. На этом посту он находился до 1948 и в 1950—1951. По инициативе О. была создана Комиссия по широте при Астрометрической комиссии Астросовета, председателем которой он был до 1952.

Основные научные работы посвящены теоретической астрономии, сейсмометрии и магнитометрии, изучению приливных колебаний силы тяжести, движения полюсов Земли, геодезии, геофизике, изучению комет. Занимался вопросами предвычисления появления кометы Галлея. Предложил новые, более экономичные и удобные формулы для вычисления гелиоцентрических координат частицы кометного хвоста, или кометного облака. Под руководством О. был обработан 18-летний ряд наблюдений солнечных пятен, проведенных в Одессе, в результате чего были определены элементы солнечного экватора и изучены собственные движения пятен по широте.

Под руководством О. проводились (1926) работы по гравиметрической съемке Украины. В ходе организации гравиметрической съемки СССР за основу был принят план, разработанный О. на Украине, где, применяя свои методы, он открыл совершенно особенное распределение силы тяжести, имеющее важное научное и практическое значение. Изучал приливные колебания силы тяжести и изменений широты. Исследовал годовое и свободное движение мгновенной оси вращения Земли и получил наиболее точные данные о движении полюсов Земли. Разработал способ определения координат полюса по наблюдениям на одной станции. Этот способ применялся советской Службой широты для срочных вычислений координат полюса. Итог широтных изысканий О. подведен в его книге «Служба широты» (1958). Наблюдения О. над деформациями Земли под влиянием лунного притяжения принесли ему мировую известность. Проводил исследования по теории кометных хвостов, по определению орбит спектрально-двойных звезд. Доказал трехосность земного эллипсоида.

Создал две специальные станции в Томске и Полтаве для наблюдений над лунным притяжением. Выполнял важные работы по изучению приливов и отливов Черного моря.

Заслуженный деятель науки УССР (1951).

Лит.: Аксентьева З. Н. Жизнь и деятельность Александра Яковлевича Орлова (1880—1954) // Труды 11-й астрономической конференции СССР (Пулково, 24—26 мая 1954). Л., 1955; Мюрселл П. В. Тартуский период деятельности А. Я. Орлова // Материалы VI Конференции по истории науки в Прибалтике. Вильнюс, 1965.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 34867 (студ. дело).

ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 1725 (анкета; газетные вырезки со статьями об О.; характеристика науч. деятельности О., 1934).

ОРЛОВ

Федор Евплович

27.5(8.6).1842, с. Великое
Старо-Русского у. Новгородской губ. —
20.1(1.2).1892, Москва

Ученый в области механики. Ученик Н. Д. Брашмана.

Из дворян. Сын полкового (позднее — ставропольского уездного) врача. Раннее детство провел в г. Ставрополе Самарской губернии. В возрасте 7 лет лишился отца. Мать О. после смерти мужа получила место начальницы Варваринского училища в Москве.

Начальное образование получил в одном из городских училищ в Москве, среднее — за казенный счет в ярославской гимназии, которую окончил с золотой медалью в 1859.

Окончил физико-математический факультет Московского университета со степенью кандидата (1863), оставлен при университете для подготовки к профессорской деятельности на кафедре чистой математики. Со 2-го курса поддерживал семью, зарабатывая частными уроками. В 1868 защитил диссертацию на степень магистра («О взаимности дифференциальных уравнений»).

В 1869—1872 для приготовления к кафедре практической механики совершенствовал образование в Цюрихе (около года слушал лекции в Политехникуме у профессоров Г. Цейнера, К. Кульмана, Г. А. Шварца, Фидлера и др.), Берлине, Франкфурте, Гейдельберге, Льеже, Париже; ознакомился с работой некоторых специальных школ Германии и Бельгии, приобрел для Московского технического училища различные пособия и материалы. (В 1870, еще будучи за границей, приглашен профессором в Московское техническое училище по кафедре практической механики, но утверждение в должности было отложено до возвращения из командировки.) Вернулся в Москву в 1872.

С 1872 преподавал в Московском университете и Московском техническом училище математику, начертательную геометрию, теорию механизмов, гидравлику, придав этим дисциплинам прикладной характер. С октября 1873 — доцент, с декабря 1884 — экстраординарный профессор Московского университета по кафедре механики теоретической и прикладной. Оборудовал при университете прекрасный механический кабинет, завел классы черчения и проектирования.

О. принадлежит большая заслуга в повышении научного уровня преподавания практической механики в отечественной высшей школе. «В Московском университете преподавание практической механики было поставлено Федором Евпловичем на ту высоту, на которой оно не стояло ни в одном из русских университетов, — писал *Н. Е. Жуковский* в 1893. — Ф. Е. Орлов поощрял студентов заниматься его предметом. Он устроил в университете прекрасный механический кабинет, завел класс черчения и проектирования. Он всегда охотно сообщал занимающимся у него студентам сведения для написания кандидатских сочинений».

Нередко О. получал командировки по России и за границу. Так, в 1874 Совет Технического училища командировал его в Московскую, Нижегородскую и Владимирскую губернии для знакомства с положением местной фабричной и заводской промышленности; через два года был командирован на Филадельфийскую выставку, причем заодно ему было поручено изучить организацию специальных технических заведений в Северо-Американских Штатах и некоторые крупные мануфактурные центры. В 1878 ездил на Парижскую всемирную выставку.

Автор нескольких работ по математике.

Умер от воспаления легких. Похоронен в Алексеевском монастыре.

Соз.: О машинах. М., 1873; Лекции прикладной механики. М., 1873—1874; О квадратуре рулетт // Математический сборник. 1884. Т. 11. Вып. 3; Общая теория машин. М., 1887; Прикладная механика: В 2 ч. М., 1891; Паровые машины. М., 1892; Дневник заграничной командировки 1869—1872 гг. М., 1898.

Лит.: Жуковский Н. Е. Некролог и очерк ученой деятельности Ф. Е. Орлова // Жуковский Н. Е. Собрание сочинений. М.; Л., 1950. Т. 7.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 28. Д. 257 (студ. дело, 1859). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 41. Д. 234 (о приглашении в Москов. ун-т сторонним преподавателем практич. механики, 1872).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 42. Д. 152 (назначение О. доцентом, 1873).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 61. Д. 53 (форм. сп. 1885; о смерти).

ОСАДЧИЙ Петр Семенович

22.2(6.3).1866, с. Шубовка Киевской губ. —
21.5.1943, с. Ковернино Горьковской обл.

Ученый в области электротехники, электро- и радиосвязи.

Из запорожских казаков, перешедших к оседлому образу жизни.

Среднее образование получил в Белоцерковском реальном училище с дополнительным классом химико-технического отделения (1885). Окончил Петербургское техническое училище Почтово-телеграфного ведомства (1889), которое в 1891 было преобразовано в Электротехнический институт. Здесь О. работал до 1926.

С июня 1889 состоял младшим механиком в штате Петербургского почтово-телеграфного округа. С сентября того же года читал лекции по телеграфии. В сентябре 1893 назначен помощником столоначальника Главного управления почт и телеграфов. С февраля 1895 — постоянный член Технического комитета при Главном управлении почт и телеграфов. С мая 1896 — столоначальник, с июля 1898 — начальник отделения Главного управления почт и телеграфов, в 1906—1915 — замначальника Главного управления почт и телеграфов.

С августа 1898 назначен исполняющим должность ординарного профессора и заведующим первой в России кафедрой электрических телеграфов Электротехнического института; в июле 1899 утвержден в должности ординарного профессора. С сентября 1914 — заслуженный профессор. Впервые стал читать курс радиотехники (телеграфии без проводов). Декан организованного им электрофизического факультета (1918—1926), директор Электротехнического института (1918—1924). С сентября 1926 — сверхштатный профессор. Одновременно преподавал технику слабых токов в Высшей электротехнической школе для подготовки военных специалистов (1896—1914).

С января 1906 был председателем Электротехнического комитета. В 1912—1915 возглавлял Межведомственный радиотелеграфный комитет. Возглавлял (1918—1929) Центральный электротехнический совет при ВСНХ. Член Совета по разработке плана ГОЭЛРО. Заместитель председателя Госплана (1921—1930). Член ВЦИК СССР (1929).

В сентябре 1919 был арестован ЧК. В 1930 снова был арестован — по «делу Промпартии», приговорен к расстрелу, который был заменен высылкой в исправительно-трудовые лагеря. Освобожден досрочно в 1935. В 1937 судимость была снята. В марте 1989 полностью реабилитирован.

Умер в эвакуации.

Автор капитальных трудов в области теории и организации электросвязи и радиосвязи.

Организатор телефонной и телеграфной связи, радиосвязи в России.

Председатель электротехнического отделения Русского технического общества (1916—1921).

Соз.: Выбор системы телефонов для больших городов // Записки Русского технического общества. 1901. № 4; Основы теории телеграфных цепей и применение ее к проектированию электрических линий.

СПб., 1903; Почтовые, телеграфные и телефонные сообщения как элемент государственного хозяйства в Европе. Опыт сравнительного статистическо-экономического исследования. СПб., 1908. Вып. 1; Электротехническое образование. Л., 1927; Волго-Донская водная магистраль и ее народно-хозяйственное значение. М., 1929.

Лит.: Золотинкина Л. П. Жизнь и судьба профессора С. П. Осиповского // Известия СПбГЭТУ «ЛЭТИ». Сер. История науки, образования и техники. СПб., 2006. Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 990. Оп. 2. Д. 2741 (форм. сп. 1899, 1908, 1915).

ОСИПОВСКИЙ Тимофей Федорович

22.1(2.2).1765, с. Осипово
Ковровского у. Владимирской губ. —
12(24).6.1832, Москва

Математик.

Из духовного звания.

Учился (до 1783) во Владимирской духовной семинарии и как лучший ученик был переведен во вновь организованную Петербургскую учительскую семинарию (с 1804 — Главный педагогический институт), которую окончил в 1786. Затем работал учителем физико-математических наук и русской словесности при Главном народном училище в Москве. В 1800 приглашен профессором на кафедру математики и физики в Петербургскую учительскую семинарию.

В 1803 принимал деятельное участие в создании Харьковского университета. С февраля 1803 был здесь профессором по кафедре математики, читал курс аналитических функций и приложение их к высшей геометрии, механику, оптику и астрономии. Одновременно в 1813—1820 занимал должность ректора университета; с 1820 — заслуженный профессор. Был в составе хозяйственного комитета при правлении университета, участвовал в распределении денежных сумм университета, в устройстве архитектурного, рисовального и граверного классов и др.

В 1820 вышел в отставку. Жил в Москве, занимаясь научной работой. Работал над переводом «Небесной механики» П.-С. Лапласа (закончил его к середине 1822); опубликовал несколько работ, в том числе «Рассуждение о том, что астрономические наблюдения над телами Солнечной системы, когда их употребить хотим, в выкладке требующие большой точности, надлежит поправлять еще по времени прохождения от них к нам света; с присовокуплением объяснения некоторых оптических явлений,

бывающих при закрытии одного небесного тела другим» (1825) и «Исследование светлых явлений, видимых иногда на небе в определенном положении в рассуждении солнца или луны» (1827).

Автор «Курса математики» (сначала двухтомного, 1801—1802, 3-е издание вышло в трех томах, 1820—1823) — одного из лучших в то время отечественных пособий. Среди учеников О. — М. В. Остроградский.

Научные интересы помимо математики касались также физики (главным образом оптики) и астрономии.

На философских взглядах О. сказалось влияние идей Р. Декарта, что нашло отражение в преувеличении методологической роли математики. Критиковал философию Канта.

Соз.: Курс математики: В 2 т. СПб., 1801—1802; О пространстве и времени // Речи, говоренные в торжественных собраниях Харьковского университета. Харьков, 1807; Рассуждение о динамической системе Канта. Харьков, 1813; Курс математики: В 3 т. 3-е изд. СПб., 1820—1823; О пространстве и времени (1807) // Историко-математические исследования. 1952. Вып. 5.

Лит.: Рыбкин Г. Ф. Материалистические черты мировоззрения М. В. Остроградского и его учителя Т. Ф. Осиповского // Успехи математических наук. 1952. Т. 6. Вып. 2; Бахмутская Э. Я. Тимофей Федорович Осиповский // Историко-математические исследования. 1952. Вып. 5; Войтко В. Н. Философские и логические взгляды Т. Ф. Осиповского. Киев, 1953 (дис.); Кравец И. Н. Т. Ф. Осиповский, выдающийся русский ученый и мыслитель. 1765—1832. М., 1955; Кравец И. Н. Мировоззрение Т. Ф. Осиповского и его значение в истории русской философии конца XVIII — начала XIX века. Харьков, 1961 (дис.).

ОСТРОГРАДСКИЙ Михаил Васильевич

12(24).9.1801, дер. Пашенная
Кобелякского у. Полтавской губ. —
20.12.1861(1.1.1862), Полтава

Математик и механик. Академик Петербургской АН (1830).

Сын помещика.

В 1809—1816 учился в полтавской гимназии и жил в пансионе при ней (надзирателем в пансионе в то время работал известный украинский поэт И. П. Котляревский). В 1816, до окончания курса, отец забрал О. из гимназии и повез в Петербург определять на военную службу, однако по дороге изменил решение и оставил сына в Харькове для подготовки к поступлению в университет.

Учился в Харьковском университете (1817–1820) у Т. Ф. Осиповского и А. Ф. Павловского (на квартире последнего О. и жил). После окончания университета некоторое время О. пробыл у отца в деревне.

В 1822–1827 совершенствовал образование в Париже, где слушал лекции А. М. Ампера, О. Л. Коши, П.-С. Лапласа, С. Д. Пуассона, Ж. Б. Фурье. В 1826–1827, испытывая материальные затруднения, занимал место преподавателя математики в коллегии Генриха IV.

Академик А. Н. Крылов в записке Президиуму АН СССР рассказал об одном любопытном эпизоде, случившемся с О. в Париже. В 1826 он задолжал в гостинице, где жил, и по жалобе хозяина был посажен в долговую тюрьму. Здесь он написал свою знаменитую работу «Мемуар о распространении волн в цилиндрическом сосуде», которую послал Коши. Последний в ноябре 1826 представил этот «Мемуар» Парижской АН с лестным отзывом, в результате сочинение было удостоено высшего отличия — оно напечатано в «Записках ученых, посторонних Академии». А сам Коши, не будучи богатым человеком, выкупил О. из долговой тюрьмы. Позднее при расспросах об этом случае О. уклонялся от ответа, отделяясь шутками.

В ноябре 1827 вернулся в Петербург и представил свои труды в АН («Заметка об интеграле, встречающемся в вычислении протяжения сфероидов», «Заметка об определенных интегралах» и «Заметка о теории теплоты»). Эти работы произвели большое впечатление, и вскоре вокруг О. образовался кружок любителей математики, которых он знакомил с современным состоянием высшего анализа.

С 1828 — профессор в высших учебных заведениях Петербурга: в Офицерских классах Морского кадетского корпуса (с 1828), в Институте корпуса инженеров путей сообщения (с 1830), в Главном педагогическом институте (с 1832), в Главном инженерном училище (с 1840), в Артиллерийском училище (с 1841). За время своей преподавательской деятельности О. прочел большое число курсов из различных областей математики и механики — дифференциальное и интегральное исчисление, дифференциальная геометрия, алгебра, аналитическая механика, небесная механика, теория вероятностей, баллистика. Его лекции пользовались успехом, а сам он — славой блестящего лектора.

Не раз О. устраивал публичные курсы. Так, с ноября 1829 по март 1830 читал публичные лекции по небесной механике в зале АН на французском языке; в 1836 в зале Морского кадетского корпуса читал публичные лекции по алгебраическому и трансцендентному анализу (этот курс был издан в Петербурге в 1837).

В декабре 1828 избран в адъюнкты Петербургской АН по предмету прикладной математики, в ав-

густе 1830 стал экстраординарным, а через год — ординарным академиком. В июне 1855 стал ординарным академиком по предмету чистой математики.

В 1847 приглашен начальством средних военно-учебных заведений на должность главного наблюдателя за преподаванием в этих заведениях математических наук. В его обязанности входило наблюдение за составлением учебных пособий, руководство методической и научной подготовкой преподавателей, участие в испытаниях кандидатов на преподавательские должности, проведение методических совещаний и др.

Кроме того, состоял членом Учебного комитета и главным наблюдателем при Главном управлении путей сообщения и общественных зданий.

Труды в области аналитической механики, гидромеханики, теории упругости, небесной механики, математической физики, математического анализа и теории дифференциальных уравнений. Решил ряд важных задач гидродинамики, теории теплоты, упругости, баллистики, электростатики. Решил задачу распространения волн на поверхности тяжелой идеальной жидкости (1826). Исследовал (1829–1832) малые колебания упругих тел. Получил дифференциальное уравнение распространения тепла в твердых телах и жидкости.

В области математического анализа полностью решил задачи о нахождении экстремума кратного интеграла и об отделении алгебраической части интеграла от рациональной дроби. Раскрыл (1838) некоторые свойства интегрирования линейных дифференциальных уравнений методом вариации произвольных параметров и доказал теорему, которая известна теперь как теорема Ж. Лиувилля, хотя последний доказал ее на 7 лет позже. Доказал (1828) теорему о преобразовании интегралов (теорема Гаусса–О.).

Создал (1854) общую теорию удара.

Первым построил теорию распространения тепла в жидкости. Развил принципы возможных перемещений, вариационные принципы механики, в частности сформулировал общий вариационный принцип для консервативных систем.

Ряд работ посвятил теории чисел, алгебре и теории вероятностей.

С 1830-х занимался внешней баллистикой. Вывел уравнения движения снаряда, изучал сопротивление воздуха, действие стрельбы на лафет орудия. Автор труда о полетах сферических снарядов, вывел дифференциальные уравнения движения эксцентрического снаряда в воздухе, создал «Таблицы для облегчения вычисления траектории тела в среде с сопротивлением» (1840).

В теории потенциала решил некоторые задачи, относящиеся к притяжению сферы и сфероида.

О. ценил возможность практического применения результатов математических исследований. Одна из его работ, положившая начало статистическим методам браковки, была связана с необходимостью облегчить проверку товаров, поставлявшихся в армию.

Резко выступал против идей неевклидовой геометрии, развитых *Н. И. Лобачевским*.

Занимался проблемами преподавания математики. Автор ряда учебных пособий: «Пособие начальной геометрии», «Курс небесной механики», «Лекции алгебраического и трансцендентного анализа», «Программа и конспект тригонометрии для военно-учебных заведений» и др. Публиковал статьи по проблемам методики преподавания математики.

Создал русскую школу прикладной механики. Учениками О. были *И. А. Вышнеградский*, *Н. П. Петров*, *Д. И. Журавский*, *Г. Е. Паукер*, *Н. Ф. Ястржембский*, *С. В. Кербедз* и др.

Член ряда академий наук и научных обществ.

Был убежденным врагом философии (в студенческие годы принципиально не посещал лекций по

философии, что привело к осложнениям при окончании университета).

Соз.: Полное собрание трудов: В 3 т. Киев, 1959—1961.

Лит.: *Трипольский П. И.* Михаил Васильевич Остроградский (По поводу столетия со дня его рождения) // Исторический вестник. 1901. Т. 86. № 12; *Алексеев В. Г.* Михаил Васильевич Остроградский. Биография. Сопоставление с *Н. И. Лобачевским*. Юрьев, 1902; *Марон И. А.* Академик *М. В. Остроградский* как организатор преподавания математических наук в военно-учебных заведениях России // Историко-математические исследования. М.: Л., 1950. Вып. 3; *Гнеденко Б. В.* Выдающийся русский ученый *М. В. Остроградский*. М., 1952; *Григорьян А. Т.* *М. В. Остроградский*. М., 1961; *Гнеденко Б. В.*, *Погребысский И. Б.* Михаил Васильевич Остроградский. 1801—1862. Жизнь и работа. Научное и педагогическое наследие. М., 1963; *Юшкевич А. П.* О неопубликованных ранних работах *М. В. Остроградского* // Историко-математические исследования. М., 1965. Вып. 16; *Гнеденко Б. В.* *М. В. Остроградский*. М., 1984.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 381. Оп. 13. Д. 388 (о принятии О. проф., 1830).

П

ПАВЛОВ Михаил Григорьевич

1793, Воронеж —
3(15).4.1840, Москва

Философ, физик, почвовед, минералог, геолог, основоположник теории земледелия в России.

Из духовного звания.

По окончании курса философских и богословских наук в Воронежской духовной семинарии в 1812 поступил в Харьковский университет, в 1813 перевелся в Московское отделение Медико-хирургической академии, а в 1814 — в Московский университет, где окончил два факультета: физико-математический со степенью кандидата и медицинский с серебряной медалью (1815). Был оставлен при университете на кафедре естественной истории.

В 1818 получил степень доктора медицины после защиты диссертации «О питании человеческого плода». В мае-июне 1821 был в научной командировке в Германии.

С 1821 — экстраординарный профессор, заведующий кафедрой минералогии и сельского домоводства Московского университета, с 1824 — ординарный профессор.

В 1827—1836 заведовал кафедрой физики и физической географии, а также физическим кабинетом.

С 1836 преподавал технологию, сельское хозяйство и лесоводство. Кроме того, был директором Земледельческой школы и учебного опытного хутора (1822), директором Агрономического института при Московском университете, инспектором Университетского благородного пансиона (1826), чле-

ном Училищного комитета (1825), Комитета для испытания гражданских чиновников (1832—1833), членом-корреспондентом Ученого комитета Министерства государственных имуществ (1839).

Область интересов — сельское хозяйство и физика. Внес много оригинального в преподавание минералогии. В своем «Конспекте полного курса минералогии» разделяет последнюю на три части: в первой рассматривает минералы простые, во второй — сложные (горные породы), в третьей — материк, т. е. простые и сложные минералы в совокупности. Сыграл большую роль в развитии науки о сельском хозяйстве. В философии был последователем Ф. В. Шеллинга, развивал принципы идеалистической диалектики и общую «теорию вещества» (материи).

Был блестящим лектором и одним из самых популярных профессоров Московского университета. Среди его учеников — такие крупные ученые-естествоиспытатели, как М. А. Максимович, Г. Е. Щуровский, К. Ф. Рулье. Лекции П. слушали М. Ю. Лермонтов, И. С. Тургенев, В. Ф. Одоевский, М. А. Погодин, А. И. Герцен и др.

Издавал журналы: «Московский врач» (1846—1850), «Атеней», «Русский земледелец», «Записки для сельских хозяев, заводчиков и фабрикантов».

Своей педагогической и журналистской деятельностью оказал большое влияние на формирование молодого поколения России 1820—1830-х.

Член Московского общества сельского хозяйства, президент Физико-медицинского общества.

Соз.: О полярно-атомической теории химии // Новый магазин естественной истории. 1821. Ч. 2. № 3—4; О способах исследования природы // Мнемозина. Ч. 4. М., 1825; Земледельческая химия. М., 1825;

Основания физики: В 2 ч. М., 1833—1836; Курс сельского хозяйства: В 2 т. М., 1837.

Лит.: Рудь К. Ф. Некролог М. Г. Павлова // Московские ведомости. 1840. № 38; Искольский И. И. Забытая теория строения веществ (теория М. Г. Павлова) // Архив истории науки и техники. Вып. 7. М., 1935.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 110. Д. 130 (студ. дело).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 115. Д. 84 (об утверждении в степ. д-ра медицины).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 18. Д. 213 (о поручении П. каф. минералогии и с. хоз-ва).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 121. Д. 269 (П. — орд. проф.).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 81. Д. 2269 (о поручении П. преподавания физики в Университет. благородном пансионе, 1827).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 491. Д. 39 (об объявлении П. признательности за изданную им первую часть «Физики», 1833).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 9. Д. 62 (о смерти П.).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 9. Д. 69 (о пенсии семье П.).

ПАВЛОВСКИЙ Андрей Федорович

29.11(10.12).1788, г. Валки
Слободско-Украинской губ. —
5(17).2.1.1857, Харьков

Математик. Ученик Т. Ф. Осиповского.
Из дворян.

В 1799 поступил в Харьковский коллегиум, в котором окончил курс в 1806. В том же году поступил своеобразным студентом в Харьковский университет на отделение физики и математики, окончил в 1809. С 1810 преподавал там же алгебру, а с 1811 также геометрию, тригонометрию и конические сечения; с 1820 читал весь курс высшей математики. В январе 1813 получил степень магистра. С 1815 — адъюнкт, с 1819 — экстраординарный, с 1826 — ординарный, с 1845 — заслуженный профессор, ректор (1837—1838), почетный член (с 1850) Харьковского университета. В декабре 1849 вышел в отставку.

Основные труды по теории интегрирования дифференциальных уравнений с частными производными и по алгебре кривых. Автор первого в России труда по теории вероятностей (1821).

Учитель М. В. Остроградского.

Соз.: Таблица логарифмов. Харьков, 1820; О вероятностях. Харьков, 1821.

Лит.: Тихомандрицкий М. А. А. Ф. Павловский // Физико-математический факультет Харьковского университета за первые сто лет его существования (1805—1905). Харьков, 1908.

ПАНКЕВИЧ Михаил Иванович

1757, Нежин Черниговской губ. —
14(26).8.1812, Москва

Профессор прикладной математики Московского университета.

Из духовного звания.

Учился в Киевской духовной академии, в 1780 поступил в Московский университет. В 1782 переведен в педагогическую (учительскую) семинарию при Университетской гимназии. К самостоятельной педагогической деятельности приступил в 1787 в качестве преподавателя высшего арифметического класса в Университетском благородном пансионе. Кроме арифметики в 1790—1796 преподавал здесь артиллерию и фортификацию. В октябре 1788 получил степень магистра философии и свободных наук.

В 1791 назначен экстраординарным профессором университета на оставшуюся после смерти И. А. Роста вакантной кафедру прикладной математики. Читал механику, гидравлику, аэрометрию с объяснением устройства машин, оптику, перспективу, катоптрику и диоптрику, сферическую тригонометрию, теоретическую и сферическую астрономию, математическую географию и навигацию. В 1796 получил звание ординарного профессора. Трижды избирался деканом физико-математического отделения.

П. значительно повысил уровень преподавания. В курсах механики, гидродинамики и аэрометрии планомерно вводил методы дифференциального и интегрального исчисления.

Один из первых русских ученых, который начал разрабатывать философию математики. Трактатов математику как прикладную логику. Приобретение философских познаний о математических истинах рассматривал как главную из трех степеней успехов в математических науках.

Много лет занимался переводом и толкованием «Математических принципов натуральной философии» И. Ньютона (перевод не увидел света).

Кроме диссертации изданы две публичные речи, произнесенные на университетских актах: «Слово о подлинной цели математических наук и о сообразном ей расположении упражнений в оной» (М., 1792) и «Слово об отличительных свойствах, источниках и средствах просвещения» (М., 1800).

Устроил солнечные часы для Донского монастыря и в Троицкой лавре.

Умер скоропостижно. Похоронен на Лазаревском кладбище.

ПАРРОТ (ПАРРО)**Георг Фридрих****(Жорж Фредерик, Егор Иванович)**

5.7.1767, Мёмпельгард,
Вюртембергское герцогство —
8(20).7.1852, Гельсингфорс

Физик, организатор науки и общественный деятель, один из основателей Дерптского университета и его первый ректор (1802—1813). Член-корреспондент (1811), ординарный академик по прикладной математике (1826; в 1830 перешел на кафедру физики), почетный член (1840) Петербургской АН.

Отец *И. Паррота*. По национальности француз. Лютеранского вероисповедания.

В 1782—1786 учился в Штутгарте в Высшей Карловской академии (университете), но не закончил ее. С 1786 был частным преподавателем, сначала во Франции, затем в Германии. В это время опубликовал несколько сочинений по практической физике и механике и статью об эллипсографе.

В 1795—1801 жил в Риге, где организовал Лифляндское общепольное и экономическое общество, в котором состоял секретарем. В эти годы напечатал ряд статей по различным вопросам физики, химии и метеорологии. За совокупность работ Кёнигсбергский университет в апреле 1801 присудил П. степень доктора философии.

В декабре 1800 при организации Дерптского университета избран ординарным профессором чистой и прикладной математики.

В 1801 переселился в Дерпт, где до открытия университета читал приватные лекции по механике.

В 1802—1826 возглавлял кафедру физики Дерптского университета. Кроме общего курса физики читал спецкурсы по электричеству и магнетизму, метеорологии, физике Земли. Много внимания уделял созданию физического кабинета, причем многие физические приборы заказывались и изготовлялись по проектам самого П. Благодаря личной дружбе с императором Александром I в ранний период его царствования сумел добиться для своего университета особого статуса. В конце января 1826 вышел в отставку со званием заслуженного профессора, сохранив за собой право пользоваться приборами физического кабинета для научных исследований.

В 1826, после избрания ординарным академиком, переехал в Петербург.

Оставил службу в конце 1840 по возрасту.

Многочисленные сочинения П. относятся к самым разным областям: физике, химии, медицине, экономике, педагогике, архитектуре, строительству и др. Много статей он посвятил описанию опытов, а также практическим применениям физики — пи-

сал об освещении, отоплении, приготовлении пороха, очистке воздуха и др. В 1829—1833 провел первые определения ускорения силы тяжести на территории современной Эстонии. Наибольшее значение имели его исследования в области эндосмотических и гальванических явлений. Сторонник феноменологии и агностицизма. Несмотря на обилие трудов, глубокого следа в науке не оставил.

Среди его учеников — Э. Х. Ленц, А. Я. Кунфер.

Принадлежал к кругу ближайших друзей молодого Александра I.

Соз.: Grundriss der theoretischen Physik. Th. 1—3. Dorpat, 1809—1815.

Лит.: Страдынь Я. П. Академик Г. Ф. Паррот и его деятельность в Риге // Из истории естествознания и техники в Прибалтике. Т. I (VII). Рига, 1968; Пальм У. В. Электрохимические исследования Г. Ф. Паррота // История естествознания и техники в Прибалтике. Т. 3. Рига, 1971.

Арх.: С.-Петербургский филиал Архива РАН. Разряд (коллекция) I. Оп. 129 (рукописные труды П. и др.: 1795—1832; 22 ед. хр.).

РГИА. Ф. 733. Оп. 56. Д. 248 (о награждении П. за изобретения — карниз для больших строений и телеграф, с пояснениями и чертежами, 1819).

РГИА. Ф. 733. Оп. 12. Д. 309 (форм. сп. 1826, 1840; об увольнении от службы, 1840; свид-во о браке, 1852; о смерти П.).

ПАРРОТ**Иоганн Якоб Фридрих Вильгельм**

14.10.1791, Карлсруэ —

3(15).1.1841, Дерпт

Естествоиспытатель, физиолог, патолог, медик, физик. Член-корреспондент Императорской АН (1816).

Сын *Г. Ф. Паррота*.

Учился в гимназиях Риги и Дерпта, а в 1807—1814 — в Дерптском университете, где изучал медицину, в частности хирургию. Доктор медицины и хирургии (1814).

С 1812 работал младшим ординатором в Рижском военном госпитале, а затем в госпиталях русской армии во Франции.

В 1821—1826 — ординарный профессор, первый заведующий кафедрой физиологии, патологии и семиотики в Дерптском университете.

С 1826 до конца жизни заведовал кафедрой физики и физической географии. В 1831—1833 — ректор Дерптского университета.

В истории физики заметного следа не оставил. В 1811 участвовал в экспедиции М. Ф. Энгельгардта на Кавказ и в Крым. За проведенные там физико-

географические исследования был избран членом-корреспондентом АН. Дважды (1811, 1829) произвел нивелировку территории между Черным и Каспийским морями. Исследовал земной магнетизм. С помощью построенного им самим переносного ртутного путевого барометра в 1815–1816 измерил высоту вечного льда в Пиренеях и Альпах. Организовал экспедицию на Нордкап (1837) для определения напряжения силы тяжести и магнитных элементов на Крайнем Севере Европы.

Одним из первых совершил множество восхождений (Пиренеи, Альпы, Кавказские горы), преследовавших научно-исследовательские цели.

В 1821 ввел в Дерптском университете «практическое обучение физиологическим исследованиям». Предложил (1812) новый метод лечения сыпного тифа разведенной уксусной кислотой.

Лит.: Брик Э. Ю. Араратская экспедиция Ф. Паррота // Вопросы истории естествознания и техники. М., 1971. Вып. 1 (34).

ПАРФЕНТЬЕВ Николай Николаевич

19(31).3.1877, Казань —
22.1.1943, Казань

Математик. Ученик А. В. Васильева.
Из дворян.

Окончил 3-ю казанскую гимназию с золотой медалью (1895) и математическое отделение Казанского университета с золотой медалью за сочинение «Обзор теорий по алгебраическим и трансцендентным числам» и дипломом 1-й степени (1899). В течение года преподавал в самарской женской гимназии. В 1900–1903 был профессорским стипендиатом при кафедре математики и одновременно — ассистентом геометрического кабинета и учителем математики в 3-й казанской гимназии. В 1904–1905 состоял приват-доцентом Казанского университета по кафедре чистой математики.

В апреле 1905 за выступление на нелегальном съезде учителей Поволжья, председателем которого он был избран, и на учительском съезде в Москве был уволен и должен был отправиться в Новоузенск, а затем в Петропавловск. Вместо этого П. выехал за границу; здесь зарабатывал переводами и частными уроками и учился в университетах Берлина и Гёттингена.

В декабре 1905 под давлением группы левых преподавателей был вновь принят в Казанский университет приват-доцентом и сверхштатным ассистентом геометрического кабинета.

В 1908–1910 совершенствовал образование в Гёттингене, Мюнхене и Бордо.

В октябре 1911 защитил диссертацию на степень магистра математики «Исследование по теории роста функций». С сентября 1912 — экстраординарный, с 1915 (или 1917?) — ординарный профессор. С января 1919 по всероссийскому конкурсу вновь избран профессором Казанского университета по кафедре математического анализа. В 1930 и с 1940 (согласно автобиографии — с 1933) заведовал кафедрой теоретической механики, при которой создал измерительную лабораторию. В 1915–1922 и 1928–1933 — декан физико-математического факультета. В 1933–1935 заведовал научной библиотекой Казанского университета.

В 1922–1925 одновременно состоял ректором Казанского института сельского хозяйства и лесоводства.

С 1915 был председателем Физико-математического общества при Казанском университете, много лет — редактором «Известий» общества.

С 1913 — председатель студенческого физико-математического кружка при университете.

В Казанском университете прочел множество курсов: теория определителей, аналитическая геометрия, дифференциальное исчисление, аналитическая теория дифференциальных уравнений, теория групп Ли, геометрия Лобачевского, номография, теория относительности и тензорный анализ.

Область интересов — математический анализ, геометрия, механика. Труды по теории вероятностей, теории функций и истории математики. Автор учебников по аналитической геометрии (1922), по высшей алгебре, по интегральному исчислению и интегральной геометрии, по конечным разностям, по теории вероятностей.

Основоположник казанской школы механики деформируемого твердого тела.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1940).

Соз.: Теория определителей: Курс лекций. Казань, 1905; Роль идеи порядка в математике. Казань, 1907; Аналитическая геометрия на плоскости. Ч. I. Казань, 1922; Основы теории вероятностей и математической статистики. Казань, 1926; Математика в биологии. Казань, 1928; К истории физико-математического кружка при Казанском университете // Ученые записки Казанского университета. 1939. Т. 98. Кн. 7.

Лит.: Скопин Г. А. Николай Николаевич Парфентьев (1877–1943). Биобиблиографический указатель. Казань, 1955; Чугунова Н., Ганеева А. Парфентьев Николай Николаевич // Казанский университет (1804–2004): Биобиблиографический словарь. Т. 1. 1804–1904. Казань, 2002.

Арх.: ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 1765 (автобиограф., 1936).

ПАТОН**Евгений Оскарович**20.2(4.3).1870, Ницца —
12.8.1953, Киев

Механик и мостостроитель, основоположник советской научной школы в области электросварки. Академик АН УССР (1929), ее вице-президент (1945—1952).

Из дворян. Родился в семье русского консула в Ницце (Франция), бывшего гвардейского полковника, военного инженера.

Среднее образование получил в штуртгартской и бреславльской реальных гимназиях. Окончил Дрезденский политехнический институт (1894) и получил предложение занять там должность ассистента кафедры статистики сооружений и мостов. Одновременно работал конструктором на машиностроительном заводе в Оберхаузене. В 1895 поступил на 5-й курс в Институт инженеров путей сообщения в Петербурге, который окончил в 1896.

Работал на железной дороге под руководством Ф. С. Ясинского.

В 1897 приглашен в только что открывшееся Московское инженерное училище на должность помощника заведующего механической лабораторией. Одновременно возглавлял технический отдел Управления службы при Московско-Ярославско-Архангельской железной дороге.

С 1899 читал лекции по курсу строительной механики, а с 1900 — по курсу мостов, вел занятия по их проектированию.

В 1901 в Петербургском институте инженеров путей сообщения защитил диссертацию на степень адъюнкта и получил должность экстраординарного профессора. Диссертация была посвящена изучению дополнительных напряжений, возникающих от жесткости узлов в статически неопределимых двух- и трехраскосных мостовых фермах.

В 1904 переехал в Киев; заведовал кафедрой мостов в Киевском политехническом институте, где преподавал до 1938 с перерывами. С 1905 — профессор. Руководил Киевской мостоиспытательной станцией (1921—1931). Организовал и возглавлял сварочную лабораторию АН УССР (1929—1934). В 1934—1953 — директор Института электросварки АН УССР, созданного на базе его лаборатории.

Основные работы относятся к теории и практике мостостроения, электросварке, теории прочности сварных соединений. Экспериментально доказал надежность и прочность сварных соединений. Создал методы расчета рациональных конструктивных схем металлических пролетных строений мостов, исследовал условия их работы, предложил способы восстановления разрушенных мостов. Руководил

проектированием сварных мостов. Имя П. в 1945 присвоено Институту электросварки АН УССР. Автор учебников и монографий по мостостроению.

Герой Социалистического Труда (1943), заслуженный деятель науки УССР (1940).

Сталинская премия (1941).

Соз.: Расчет сквозных ферм с жесткими узлами. М., 1901; Избранные труды: В 3 т. Киев, 1959—1961; Электросварка, сварные конструкции и сварочное производство. Избранные труды. Киев, 1990.

Лит.: Ефетов Б. М. Ответственность принимаю на себя: Из воспоминаний о Е. О. Патоне. Киев, 1984; Малишевский И. Ю. Рассказы о Патоне. Киев, 1984 (2-е изд. — Киев, 1990); Оноприенко В. И. и др. Е. О. Патон. Киев, 1988.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 231. Оп. 2. Д. 801 (автобиограф.; форм. сп. 1901, 1905).

РГИА. Ф. 229. Оп. 19. Д. 1724 (форм. сп. 1897).

РГИА. Ф. 229. Оп. 19. Д. 1725 (форм. сп.; заверенная копия метрики).

РГИА. Ф. 25. Оп. 1. Д. 3441 (дело о службе П.; жизнеописание П., 1905).

ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 1767 (биограф. сведения, сп. работ, 1937).

ПАУКЕР**Герман Егорович**12(24).12.1822, Митава Курляндской губ. —
29.3(10.4).1889, Петербург

Механик, специалист по военно-инженерным сооружениям. Почетный член Петербургской АН (1883).

Из дворян.

Окончил Главное инженерное училище в Петербурге и офицерские инженерные классы (1842), получил звание инженера-поручика и направлен на военную службу. Уже через год был отозван из полка в училище и назначен преподавателем математики, а позднее — адъюнкт-профессором строительного искусства. В 1844 произведен в чин штабс-капитана.

В 1847—1848 совершенствовал образование во Франции и Германии. По возвращении продолжал преподавать в Инженерной академии (с 1850 — адъюнкт-профессор, в 1868—1882 — профессор по кафедре строительного искусства). Одновременно — профессор Петербургского технологического института, заведующий кафедрой строительной механики (1872—1878).

С 1860 — член строительной конторы Министерства имперского двора. Участвовал в работе по перестройке главного здания Академии художеств в Петербурге, за что был награжден.

Генерал-лейтенант инженерной службы. Член Военного совета (1882). Министр путей сообщения России, член Государственного совета (1888–1889); был первым министром путей сообщения, практически не имевшим опыта не только работы в ведомстве, но и в военно-строевой и даже гражданской хозяйственной службе.

Труды по механике военно-инженерных сооружений. Предложил формулу для определения глубины заложения фундаментов. Внес существенный вклад в механику грунтов. Применил кинематический метод к расчету свода, выяснил условия устойчивости сводов, разработал метод графического расчета арок. Выполнил ряд крупных инженерных работ. Проектировал леса оригинальной конструкции для инженерных работ по реконструкции шпиля Петропавловской крепости (1853–1856), металлический купол церкви Екатерининского дворца в Царском Селе (1863–1865), опускающиеся установки для крупнокалиберных крепостных орудий в Кронштадте. Построил вращающийся купол (башню) Пулковского телескопа-рефрактора.

Возглавлял комиссию, отвергшую проект самолета, предложенный А. Ф. Можайским (1878).

Соз.: О проверке устойчивости цилиндрических сводов // Инженерные записки. 1849. Ч. 33. Кн. 1; Строительная механика. СПб., 1891.

Лит.: Бобров М. Не случайное назначение // Автомобильные дороги. 2002. № 12.

Арх.: РГВИА. Ф. 351. Оп. 1. Д. 1312 (рапорт П. о представлении в Инженерный департамент проекта лесов для исправления шпиля Петропавловского собора, 1853).

РГВИА. Ф. 351. Оп. 1. Д. 2324 (о командировании в Париж на Всемирную выставку, 1867).

ПЕРЕВОЩИКОВ Дмитрий Матвеевич

17(28).4.1788, Саранск Пензенской губ. —
3(15).9.1880, Петербург

Астроном и математик, академик Петербургской АН (1855; член-корреспондент с 1832, адъюнкт с 1852).

Из дворян.

Окончил казанскую гимназию (1805) и Казанский университет (1808).

В 1809–1816 работал старшим учителем математики и физики в симбирской гимназии.

С 1818 преподавал высшую геометрию и алгебру в Московском университете (с 1826 — экстраординарный, с декабря того же года — ординарный профессор, с 1846–1851 — декан, проректор, с 1851 — ректор).

В 1832–1834 читал курс прикладной математики, в котором в то время большую часть составляли механика с астрономией. Инициатор и руководитель постройки Московской обсерватории (1830–1832). В 1833–1836 редактировал «Ученые записки Московского университета».

В 1851 переехал в Петербург и работал в АН.

Написал «Ручную математическую энциклопедию» (т. 1–13, 1826–1828). Ее первые семь томов посвящены математике, остальные — механике, оптике, физике и астрономии. Автор работ по астрономии и ряда пособий по математике: «Руководство к астрономии» (1826, Демидовская премия АН), «Основания астрономии» (1842), «Руководство к опытной физике» (1833), «Арифметика» (1820), «Главные основания аналитической геометрии трех измерений» (1822), «Гимназический курс чистой математики» (1838), «Основания алгебры» (1854) и др. Его труд «О вековых возмущениях семи больших планет» (1857–1861) представлял собой дальнейшее развитие и подтверждение классических исследований Ж. Лагранжа и П.-С. Лапласа. Исследовал научное наследие М. В. Ломоносова.

Н. Г. Чернышевский писал о П.: «...в последние 30 лет никто не содействовал столько, как он, распространению математических, астрономических и физических сведений в русской публике; Д. М. Перевощиков был первым, неутомимейшим и полезнейшим из людей, посвятивших свою ученую деятельность этому прекрасному стремлению» (Чернышевский Н. Г. Полн. собр. соч. М., 1949. Т. 2. С. 621).

Основатель московской астрономической школы.

Соз.: Последователи и противники Ньютонова учения // ЖМНП. 1843. Ч. 39. № 7–9.

Лит.: Перель Ю. Г. Общественно-литературная деятельность Дм. Перевощикова // Астрономический журнал. 1953. Т. 30. Вып. 2; Касьянюк С. А. Дмитрий Матвеевич Перевощиков // Математика в школе. 1953. № 1; Корытников С. Н. Д. М. Перевощиков и И. М. Симонов (переписка двух астрономов по вопросам астрономии и геофизики) // Историко-астрономические исследования. Вып. 1. М., 1955.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 123. Д. 42 (о назначении экстраординар. проф., 1826).

ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 1. Д. 2845 (об утверждении экстраординар. проф.).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 124. Д. 10 (об утверждении ординарным профессором).

ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 1. Д. 3808 (о визите А. Гумбольдта в Моск. ун-т. 1829).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 16. Д. 440 (о награждении П. за устройство над зданием нового Кремлевского дворца громоотводов, 1847).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 17. Д. 84 (об оставлении на службе до 1851 и об избрании ректором).

- ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 182. Д. 16 (записка П. о перестройке обсерватории ун-та, 1851, на 18 л.).
 ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 20. Д. 83 (об увольнении из Москов. ун-та со званием засл. проф., 1851).
 ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 2. Д. 2240 (об избрании поч. чл. Москов. ун-та, 1858).

ПЕРЕДЕРИЙ Григорий Петрович

29.9(11.10).1871, Ейск Кубанской обл. —
 14.12.1953, Москва

Ученый в области мостостроения и строительной механики. Академик АН СССР (1943; член-корреспондент с 1939). Ученик Ф. С. Ясинского.

Родился в семье рабочего.

Окончил реальное училище в Харькове (1888) и Институт инженеров путей сообщения (1897).

По окончании курса поступил производителем работ по постройке Данково-Смоленской железной дороги, где пробыл восемь месяцев, а затем перешел на должность начальника дистанции в Управление Московско-Ярославско-Архангельской железной дороги, где работал с февраля 1898 по апрель 1899, после чего перешел на службу на Закавказские железные дороги в должности производителя работ.

В 1902—1907 преподавал в Московском инженерном училище. В 1907—1914 работал в Институте инженеров путей сообщения в Петербурге.

В 1909 в Петербургском политехническом институте защитил диссертацию pro venia legendi на звание адъюнкта «К теории расчета безраскосных ферм» и возглавил кафедру мостов.

С октября 1909 — экстраординарный профессор Петербургского политехнического института по кафедре строительного искусства. В 1923—1927 ректор Института гражданских инженеров в Москве, одновременно в 1926—1930 заведовал кафедрой мостов в МИИТе.

Основные исследования относятся к строительной механике, теории и практике мостостроения. Развил теорию безраскосных ферм. Дал ряд инженерных решений по вопросам сооружения сборных мостов.

Сталинская премия (1943). Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1946).

Соз.: Способы определения абсолютного наибольшего момента изгиба в балке на двух опорах от системы подвижных грузов, основанные на теории гиперболических параболоидов. Тифлис, 1901; К теории безраскосных ферм // Инженерное дело. 1905. № 1—3, 5; Курс железобетонных мостов. Конструкция, проектирование и расчет. СПб., 1912 (5-е изд. — М., 1931).

Лит.: Теплицкий А. В., Шипов А. Н. Академик Г. П. Передерий (1871—1953). Л., 1959; Глазенов Г. А.

Г. П. Передерий — выдающийся педагог, инженер, новатор, ученый-академик // Генералы духа. Кн. 1. СПб., 2001.

Арх.: Архив РАН. Ф. 621 (личный фонд, 439 ед. хр.). — См.: Архив АН СССР. Обзор архивных материалов. Т. 4. М.: Л., 1959.

ЦИАМ. Ф. 231. Оп. 2. Д. 803 (автобиограф., 1902; книга П. «Способы определения...», 1901).

ПЕРЕЛОГОВ Тимофей Иванович

1765, Владимирская губ. —
 29.3(10.4).1841, Москва

Математик.

Сын священника.

Учился в духовной семинарии. Окончил Московский университет. С 1784 преподавал математику и языки в университетском Благородном пансионе. С 1805 адъюнкт Московского университета, с октября 1814 — экстраординарный, с мая 1820 — ординарный профессор чистой математики. В 1807—1813 был инспектором казенных воспитанников бывшей Академической гимназии при университете. В 1825 вышел в отставку.

Первые годы преподавания в университете П. начинал свой курс с уравнений высших степеней, которые должны были, но не успевали изучать в гимназии, переходил к коническим сечениям, а затем к анализу. Позднее он оставил за собой лишь анализ, передав чтение высшей алгебры и аналитической геометрии новым адъюнктам П. С. Щепкину и Д. М. Перевощикову.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 110. Д. 299 (о назначении экстраорд. проф.).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 117. Д. 192 (об утверждении орд. проф. чистой математики, 1820).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 81. Д. 1090 (прошение П. об освобождении от службы и назначении пенсии, 1824).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 122. Д. 189 (об увольнении на пенсию, 1825).

ПЕТРОВ Василий Владимирович

8(19).7.1761, г. Обоянь Курской губ. —
 22.7(3.8).1834, Петербург

Физик и электротехник. Академик Петербургской АН (1815; член-корреспондент с 1802, адъюнкт с 1807, экстраординарный академик с 1809).

Сын приходского священника.

Начальное образование получил в семье и в приходской школе в Обояни, потом в Харьковском коллегииуме (1786); в 1786—1788 учился в Учительской гимназии в Петербурге. Не окончив в последней курса, с ноября 1788 поступил преподавателем математики и физики в горное училище при Колывано-Воскресенских горных заводах в Барнауле. Оставаясь там до 1791, кроме математики и физики преподавал также русский и латинский языки.

По возвращении в Петербург в 1791 был определен преподавателем физики, а с 1792 также российской грамматики и риторики в Инженерное кадетское училище при Измайловском гвардейском полку, где работал до 1797. Одновременно по определению Государственной медицинской коллегии с октября 1793 назначен преподавателем математики в петербургском Главном врачебном училище. С февраля 1795, после прочтения пробной лекции по физике, определен экстраординарным профессором математики и физики. После преобразования училища в 1798 в Медико-хирургическую академию (МХА) с июня 1800 — ординарный профессор МХА. Организовал и оборудовал при МХА физический кабинет, основу которого составили приборы, отобранные П. из анатомического кабинета при Государственной медицинской коллегии. В сентябре 1809 избран академиком МХА. В конце декабря 1809 включен в Дворянскую родословную. С 1826 — заслуженный ординарный профессор. В МХА работал до 1833. Здесь его не ценили по заслугам, предпринимались даже попытки его увольнения. Так, в 1830, когда у П. была обнаружена катаракта обоих глаз (вскоре удачно прооперированная), президент МХА баронет Вилье известил Конференцию о необходимости увольнения П. по возрасту и болезни. Конференция, однако, не поддержала баронета, и П. стался в МХА — впрочем, ненадолго: в 1833 он был уволен со званием почетного члена МХА.

Смерть П. прошла незамеченной. На это событие не откликнулась ни МХА (где он проработал около 40 лет), ни АН (где он работал около 30 лет).

Труды П. были малоизвестны, отчасти и потому, что он публиковал их на русском языке. После его смерти в 1834 они были и вовсе забыты. Вспомнили о них лишь почти 100 лет спустя после появления первого из его трудов. В конце 1880-х А. Л. Гершун, тогда еще студент Петербургского университета, работая во время летних каникул в публичной библиотеке г. Вильно, случайно наткнулся на книгу П. «Известие о гальвани-вольтовых опытах», изданную в 1803. В ней П. описал явление электрической дуги, открытие которой приписывалось Г. Дэви. Заметка об этой находке была помещена в журнале «Электричество» (1887). Так через 80 с лишним лет после открытия П. электрической дуги был установлен его приоритет в этом. Сейчас заслугу П. видят

скорее не в получении и наблюдении электрической дуги, а в осмыслении, анализе и описании этого феномена. Имя П. присвоили новой электростанции Военно-медицинской академии и установили на станции мраморную мемориальную доску. В 1934, в связи со 100-летием со дня смерти П., его имя было присвоено Светотехнической лаборатории Московского энергетического института. Здесь, а также в Ленинградском и Харьковском электротехнических институтах были учреждены ежегодные премии имени П. за лучший дипломный проект на энергетическую тему. На родине П., в Обояни, ему был поставлен памятник, его именем назвали площадь.

Исследования П. были посвящены главным образом изучению электрических явлений. Сконструировал (1802) большую гальваническую батарею, состоящую из 2100 медно-цинковых элементов с электродвижущей силой около 1700 В. Исследовал свойства этой батареи как источника тока и показал, что действие ее основано на химических процессах между металлом и электролитом. Провел ряд опытов с этой батареей.

Обнаружил зависимость силы тока от площади поперечного сечения проводника, ввел понятие сопротивления проводника. Исследовал электролитическое действие электрического тока и явление электролиза, электропроводность различных веществ, установил важность электроизоляции и использовал покрытие металлического проводника изоляционным слоем. Изучал электрический разряд в вакууме, нашел зависимость его от материала, формы и полярности электродов, расстояния между ними и степени разряженности. Всесторонне исследовал электризацию тел, показал возможность электризации металлов трением, предложил новые способы электризации тел. Разработал оригинальные конструкции электростатических машин и приборов. Свои результаты в этой области описал в трудах «Известие о гальвани-вольтовых опытах...» (СПб., 1803) и «Новые электрические опыты» (СПб., 1804).

Ряд работ относится также к изучению физико-химических явлений, эффектов холодного свечения тел, метеорологии, гидротехнике. Сторонник кислородной теории горения. Первым из отечественных физиков выполнил пионерские исследования в области люминесценции, изучил явления хемолуминесценции, биолуминесценции и фотолуминесценции и установил различие между ними. Установил, что все изученные им виды люминесценции (кроме свечения минералов) не могут происходить в бескислородной среде. Ввел термин «сопротивление» применительно к электрическому току. Ряд его опытов по влиянию электрического тока на живые организмы остался незамеченным специалистами и позднее был повторен другими учеными.

Основоположник методики преподавания экспериментальной физики в России. Основал в МХА физический кабинет — один из трех существовавших к тому времени в России, в 1807—1827 возглавлял его. Вторая созданная П. крупная физическая лаборатория — Физический кабинет АН, которым он заведовал с 1810. Переделывал и сам конструировал физические приборы.

Соз.: Собрание физико-химических новых опытов и наблюдений. СПб., 1801; Избранные труды по электричеству. М., 1956.

Лит.: Академик В. В. Петров (1761—1834). К истории физики и химии в России в начале XIX в. / Под ред. С. И. Вавилова. М., 1940; *Елисеев А. А.* Василий Владимирович Петров. М.; Л., 1949; *Залесский А. М.* О приоритете В. В. Петрова в открытии электрической дуги // *Электричество*. 1952. № 11; *Шнейберг Я. А.* О батареи В. В. Петрова и его опытах с электрической дугой и разрядом в вакууме // *Электричество*. 1953. № 11; *Шателен М. А.* Василий Владимирович Петров // *Русские электротехники XIX века*. М.; Л., 1955; *Шнейберг Я. А.* Василий Владимирович Петров. 1761—1834. М., 1985; *Самойлов В. О.* Василий Владимирович Петров — академик двух академий. Л., 1987; *Будрейко Е. Н.* *Гвоздецкий В. Л.*, *Симошенко О. Д.* К вопросу о приоритетах в науке и технике: В. В. Петров и электрическая дуга // *Годичная научная конференция Института истории естествознания и техники РАН*. М., 2000.

ПЕТРОВ Николай Павлович

13(25).5.1836, Трубчевск Орловской губ. —
15.1.1920, Туансе

Механик и инженер в области железнодорожно-го транспорта. Почетный член Петербургской АН (1894). Инженер-генерал-лейтенант.

Сын военного.

Окончил Константиновский кадетский корпус (1855) и Инженерную академию в Петербурге (1858). Ученик М. В. Остроградского.

С 1862 преподавал в Инженерной академии на кафедре математики у Остроградского (с 1867 адъюнкт-профессор), а с 1866 — также в Петербургском технологическом институте (с 1871 — профессор по кафедре прикладной механики), где впервые читал новый курс о подвижном составе железных дорог, а также курсы кинематики, устройства паровозов, паровых котлов.

С 1871 одновременно работал в Главном управлении российских железных дорог; в 1888—1892 — председатель Управления казенных железных дорог. С 1892 — председатель инженерного совета Мини-

стерства путей сообщения, с 1893 — товарищ министра путей сообщения.

Основные научные исследования посвящены разработке гидродинамической теории смазки. В 1881 начал экспериментальные исследования и в 1883 опубликовал работу «Трение в машинах и влияние на него смазывающей жидкости», за которую удостоен Ломоносовской премии АН (1884). Обосновал гипотезу И. Ньютона о пропорциональности напряжения трения внутри жидкости и относительной скорости ее движения для ламинарных течений. Указал на возможности существования турбулентного режима движения жидкости. Исходя из законов гидродинамики вязкой жидкости, сформулировал закон трения при смазке. Работал также в области теории вискозиметрии и прикладной механики. Предложил приближенный метод профилирования зубчатых колес. Ряд работ относится к проблемам железнодорожной техники. Исследовал методы тяговых расчетов поездов, давление колес на рельсы и их прочность, напряжение в колесных парах, действие тормозных систем. Активный участник строительства Транссибирской магистрали.

По инициативе П. организовано Московское инженерное училище ведомства путей сообщения.

Председатель Русского технического общества (1896—1905). Почетный член Харьковского технологического института и Московского технического училища (1911).

Соз.: Трение в машинах и влияние на него смазывающей жидкости // *Инженерный журнал*. 1883. № 1—4 (отдельное издание — СПб., 1883); Описание и результаты опытов над трением жидкостей и машин // *Известия Петербургского технологического института*. Т. 5 за 1885. СПб., 1886; *Гидродинамическая теория смазки*. Л.; М., 1958.

Лит.: Петров М. Н. Николай Павлович Петров: Очерки жизни и идей. Л., 1925; *Костомаров В. М.*, *Бурз-виц А. Г.* Основоположник теории гидродинамического трения в машинах Н. П. Петров. М., 1952; *Жукунов Е.* Петров Николай Павлович: К 150-летию со дня рождения // *Техника и вооружение*. 1986. № 5.

Арх.: РГВИА. Ф. 351. Оп. 1. Д. 4296 (о чествовании П. по случаю 40-летия его науч. деятельности, 1911).

ПЕТРОВСКИЙ Алексей Алексеевич

2(14).2.1873, г. Лукоянов
Нижегородской губ. —
24.8.1942, Свердловск

Ученый в области радиотехники и электротехники, заведующий первой научно-исследовательской промышленной радиолaborаторией в России. Уче-

ник и последователь А. С. Попова в разработке теории и практики радиотехники и в подготовке кадров. Первый профессор радиотехники в России. Основоположник электроразведки полезных ископаемых.

Сын писца второго разряда Нижегородской палаты уголовного суда. Рано остался круглым сиротой. Учился в сельской школе. Окончил саратовское реальное училище (1891) и, сдав экзамены на аттестат зрелости при саратовской гимназии, в 1891 поступил в Петербургский электротехнический институт, где проучился до августа 1892, после чего, оставив институт, поступил в 1893 в Петербургский университет, где в 1897 окончил полный курс с дипломом 1-й степени, защитив работу «Перенос ионов». Был оставлен при университете для приготовления к профессорскому званию.

Состоял на преподавательской работе: в Петербургском технологическом институте (1900–1901), в Минном офицерском классе в Кронштадте (1901–1910), в Морской академии (1910–1924, с 1912 — экстраординарный профессор судовой электротехники), в Электротехническом институте (1909–1922, читал курс «Электрические колебания и электромагнитные волны»), в Институте высших коммерческих знаний (с 1910, читал курс физики), в Горном институте (1928–1938, с 1934 заведовал кафедрой геофизических методов поисков и разведки полезных ископаемых).

Создатель (конец 1911) и с 1912 первый начальник радиотелеграфной лаборатории Морского ведомства. В 1914–1915 заведовал обучением электротехники личного состава флота.

Автор работ по радиотехнике (в том числе первого русского теоретического руководства, 1907), электротехнике, геофизике, а также по истории изобретения радио А. С. Поповым.

Член-учредитель Общества радиоинженеров (1918).

Владел немецким, французским и шведским языками.

В ноябре 1919 подвергся аресту и несколько месяцев провел в заключении.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1941).

Сог.: Научные основания беспроволочной телеграфии. 2-е изд. СПб., 1913.

Лит.: Попова-Кьяндская Е. А. А. Петровский — заведующий первой научно-исследовательской промышленной радиолaborаторией в России // Из истории отечественной радиопромышленности. Сборник документов и материалов. Л., 1962.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 990. Оп. 2. Д. 1127 (студ. дело). ЦГИА СПб. Ф. 990. Оп. 2. Д. 3632 (материалы о службе П., 1901–1920).

ПЕТРУШЕВСКИЙ Федор Фомич

24.3(5.4).1828, Петербург —
17.2(1.3).1904, Петербург

Физик.

Из старинного дворянского рода. Сын переводчика и комментатора древнегреческих ученых (в том числе «Начал» Эвклида), метролога по профессии, автора труда «Общая метрология» (1847) Ф. И. Петрушевского (1785–1848). Один из братьев П. известен как ученый в области артиллерии, другой — как военный историк.

Окончил 3-ю петербургскую гимназию и математическое отделение физико-математического факультета Петербургского университета со степенью кандидата (1851). Был оставлен при университете для приготовления к профессорскому званию и в том же году командирован в качестве ассистента профессора астрономии А. И. Савига в г. Бобринец Херсонской губернии для наблюдения полного солнечного затмения.

С 1853 — учитель математики в низших классах петербургской Ларинской гимназии. В 1857 переселился по состоянию здоровья в Киев и занял должность учителя математики, а затем физики в 1-й киевской гимназии.

В 1862 выдержал экзамен на степень магистра физики в Петербургском университете и в том же году защитил магистерскую диссертацию («Способы определения места полюсов магнитов и электромагнитов»).

С 1862 читал лекции по физике в Петербургском университете в качестве помощника профессора Э. Х. Ленца. Одновременно преподавал физику в Институте путей сообщения, в Константиновском военном училище, в Технологическом институте, в Артиллерийской академии.

После смерти Э. Х. Ленца в 1865–1866 один читал все разделы физики.

В 1865 защитил диссертацию на степень доктора физики («О нормальном намагничивании»). В 1865–1901 возглавлял кафедру физики Петербургского университета.

С января 1865 сопровождал свои лекции практическими занятиями со студентами в физическом кабинете — это был первый в России физический практикум, который впоследствии перерос в большую физическую лабораторию.

С января 1889 — заслуженный профессор Петербургского университета.

В 1874 приглашен Морским министерством читать лекции по физике во вновь основанный Минный офицерский класс в Кронштадте; устроил там специальный физический кабинет.

Председатель сначала Физического общества (1872—1878), а потом Физического отделения Русского физико-химического общества (1878—1902, с перерывом). Президент Русского физико-химического общества (1878—1901, с перерывами).

С 1891 состоял главным редактором «Энциклопедического словаря» Брокгауза и Ефрона по отделам точных и естественных наук, чистых и прикладных, и поместил там несколько статей по физике, истории и технике живописи.

Научные труды в области электромагнетизма и оптического приборостроения. В 1872—1873 занимался вопросами спектрофотометрии небесных светил, в результате чего разработал специальный «лунный спектрофотометр». Возвратившись в 1884 вновь к вопросу об исследовании небесных светил, разработал специальный план физического исследования поверхности Луны, в котором в числе прочих инструментов, предназначавшихся для этих целей, фигурировал и его спектрофотометр. В 1876—1878 по совету своего младшего брата Василия Фомича, генерал-лейтенанта береговой службы Военно-морского флота и члена Морского технического комитета, П. занимался изучением и совершенствованием оптической стороны маячного дела. Внес ряд улучшений в осветительные устройства маяков и бакенов. Результаты его работ по оптике маяков были изложены П. в замечательной работе «Современное состояние маячного освещения и физические вопросы, сюда относящиеся» (Морской сборник. 1878. № 8 и 9; отдельное издание — СПб., 1878). Выполнял цикл работ по цветоведению и исследованию физических свойств масляных красок. Изучал теорию цветов и практику ее приложения. Впервые в отечественной науке рассматривал вопросы цветоведения в тесной связи с общественной практикой в этой области. Особенно интересны его исследования о цветах тел при искусственном освещении, о цветовом светорассеянии, о взаимодополняющих цветах. Предложил метод определения коэффициентов отражения света цветными поверхностями, графические приемы определения угла рассеивания света призмами, создал приборы для изучения взаимодополняющих цветов, для определения среднего цветового фона многокрасочных объектов.

Сог.: План физического исследования поверхности Луны // ЖРФХО. Ч. физ. 1873. Т. 5. Вып. 5; Заметка о лунном спектрофотометре // Там же. Вып. 8; Курс наблюдательной физики. 2-е изд. СПб., 1874; Начальный курс физики. СПб., 1876; Экспериментальный и практический курс электричества, магнетизма и гальванизма. СПб., 1876; Современное состояние маячного освещения и физические вопросы, сюда относящиеся. СПб., 1878; Свет и цвета сами по себе и по отношению к живописи. (Шесть публичных лекций). СПб., 1883; Краски и живопись. СПб., 1891.

Лит.: Боргман И. И. Памяти Ф. Ф. Петрушевского // ЖРФХО. Ч. физ. 1904. Т. 36. Вып. 3; Ф. Ф. Петрушевский (некролог) // Исторический вестник. 1904. Т. 96. № 4; Лебединский В. К. Профессор Федор Фомич Петрушевский // Электричество. 1904. № 5; Сборник статей по физике, посвящаемый памяти дорогого учителя профессора Ф. Ф. Петрушевского. СПб., 1904; Ф. Ф. Петрушевский (некролог) // Отчет о состоянии и деятельности Имп. С.-Петербургского университета за 1904 год. СПб., 1905; Ченкал В. Л. Ф. Ф. Петрушевский и его работы по оптике и цветоведению // Успехи физических наук. 1948. Т. 36. Вып. 2; Авербух А. Я. Василий Фомич Петрушевский (1829—1891). М., 1976; Невская Н. И. Ф. Ф. Петрушевский — организатор астрофизической обсерватории Петербургского университета // Деятели русской науки XIX—XX веков. Вып. 1. СПб., 2000; Русаков В. П. Ф. Ф. Петрушевский: жизнь, научно-педагогическая и общественная деятельность // Исследования по истории физики и механики 2002 г. М., 2003.

ПИЛЬЧИКОВ Николай Дмитриевич

9(21).5.1857, Полтава —
6(19).5.1908, Харьков

Физик.

Из дворян. Сын известного украинского педагога, общественного и культурного деятеля Дмитрия Павловича Пильчикова — преподавателя истории и политической экономии в Полтавском кадетском корпусе.

Окончил полтавскую гимназию (1876) и Харьковский университет (1880). Был оставлен при университете для приготовления к профессорскому званию. До 1894 работал там же (с 1884 — ассистент по кафедре физики, с 1886 — приват-доцент). В 1887 в Петербургском университете защитил диссертацию на степень магистра физики и физической географии «Материалы к вопросу о местных аномалиях земного магнетизма». Два года стажировался в Париже в лаборатории профессора Липпмана, занимаясь исследованиями по электролизу и поляризации электродов.

В декабре 1899 назначен исправляющим должность экстраординарного профессора Харьковского университета по кафедре физики. В Харькове читал лекции по экспериментальной физике, истории физики и разным отделам математической физики (теория потенциалов, математическая оптика, механическая теория теплоты, теория электричества и др.), по метеорологии, атмосферному электричеству и земному магнетизму. На средства П. в 1893 была построена университетская метеостанция. В 1894—1902 — профессор Новороссийского университета

в Одессе, с 1902 до конца жизни — Харьковского технологического института.

Работы посвящены оптике, земному магнетизму, электро- и радиотехнике, радиоактивности, рентгеновским лучам, электрохимии, геофизике, метеорологии. В 1883 провел геофизические исследования Курской магнитной аномалии, открыл ряд ее новых районов и первым высказал мысль о том, что дальнейшие исследования могут привести к открытию богатых залежей железной руды в этом районе. Одним из первых в России начал исследования по радиоактивности, рентгенографии и радиоуправлению (1898). Сконструировал дифференциальный ареометр (1884), термостат (1887), сейсмограф, рефрактометр (1881), предложил новые методы исследования. Одним из первых применил комбинацию оптических и гальванометрических методов при изучении электролиза.

Покончил жизнь самоубийством (застрелился).

Сог.: Материалы к вопросу о приложении термодинамического потенциала к изучению электрохимической механики. Одесса, 1896; Радий и его лучи // Вестник опытной физики и элементарной математики. Одесса, 1900. № 286; 1901. № 289; Ионизационное поле радия // Дневник II Съезда русских естествоиспытателей и врачей. СПб., 1902.

Лит.: Роговский Е. А. Профессор Н. Д. Пильчиков и его труды. Харьков, 1909; Микола Дмитрович Пильчиков. Киев, 1970 (на укр. яз.); Михеева В. В. Пильчиков Н. Д. (1857–1908) // Выдающиеся педагоги высшей школы г. Харькова. Биографический словарь. Харьков, 1998.

ПИО-УЛЬСКИЙ Георгий Николаевич

24.1(5.2).1864, Псков —
12.8.1938, Белград

Ученый в области теплотехники.

Сын директора губернской гимназии.

Учился сначала в псковской, а затем в петербургской Введенской гимназиях.

В 1884 окончил Морское инженерное училище в Кронштадте, получив специальность инженера-механика флота. Совершенствовал образование в Николаевской морской академии, где окончил курс по отделению механики в 1890. Во время учебы был командирован в Швецию для приемки судовых двигателей минных транспортов «Дунай» и «Буг»; во время этой поездки познакомился с организацией шведского машиностроительного производства.

С 1891 преподавал в Кронштадтском инженерном училище, сначала математику и сопротивление материалов, позднее — проектирование судовых машин.

С 1896 — преподаватель Петербургского института инженеров путей сообщения по кафедре паровых машин и основ машиностроения. Здесь он первым в России оборудовал лабораторию для испытаний паровых машин, вел лабораторные занятия со студентами. С 1913 — экстраординарный профессор.

Одновременно с 1906 состоял профессором кораблестроительного отделения Петербургского политехнического института по кафедре судовых котлов, машин и турбин. Здесь проработал до 1917 (с 1914 — заслуженный профессор). Организовал в институте лабораторию для испытания паровых машин и турбин.

Кроме того, с 1910 был консультантом-конструктором на Балтийском судостроительном и механическом заводе Морского ведомства. В частности, П.-У. принимал участие в разработке проекта паровых турбин для крейсеров «Кинбурн» и «Измаил» водоизмещением 32 500 т каждый.

Октябрьские события 1917 воспринял резко отрицательно. В 1917 переехал в Новочеркасск, где некоторое время работал в Донском политехническом институте. В 1918 перебрался в Екатеринбург (с 1920 — Краснодар), здесь активно участвовал в создании нового политехнического института.

В 1920 с остатками Белой армии переехал в Королевство сербов, хорватов и словенцев (с 1929 — Югославия). Здесь получил должность ординарного профессора Белградского университета по кафедре термодинамики, кинематики машин и паровых турбин. Одновременно был деканом технического факультета Белградского университета, где организовал машинную лабораторию и музей машин, в котором студенты могли ознакомиться с современной техникой и передовыми технологиями. Был одним из организаторов открытого в 1928 в Белграде Русского научного института, в 1928–1934 состоял товарищем председателя его правления, а также руководил отделением математических и технических наук.

Был активным организатором и участником съездов русских академических организаций за рубежом. Много лет возглавлял Союз русских инженеров в Югославии, участвовал в издании печатного органа этого Союза — единственного в эмиграции специализированного журнала «Инженер». Состоял также членом Федерации инженеров-славян.

Резко выступал против сотрудничества с представителями СССР. Узнав об издании в СССР в 1931 его «Курса паровых турбин», оставил пост председателя Союза русских инженеров, а затем уволился из Русского научного института.

Почетный член Союза русских инженеров во Франции. Почетный председатель Объединения бывших воспитанников Морского инженерного училища. Долгое время заведовал студенческими делами

в белградской Державной общине, ведавшей назначением стипендий и пособий.

За годы работы в России опубликовал около 30 работ по проблемам проектирования судовых машин и механизмов, по вопросам теории и расчета паровых турбин. Так, в 1902 в Петербурге вышел в свет фундаментальный двухтомный труд «Проектирование морских паровых машин». В 1911 издана монография «Кинематика шатунного механизма». В 1916 опубликована первая в России книга по паровым турбинам, а в 1915 — «Курс вспомогательных судовых механизмов и аппаратов».

В 1911 организовал и до 1914 редактировал журнал «Теплоход», где в 1915 выступил со статьей о необходимости изыскания правительством России средств на развитие отечественного теплоходостроения.

В 1931–1937 опубликовал на сербском языке курс по паровым турбинам в четырех частях, а в 1934 — учебник термодинамики. Позднее эти учебники были переведены на французский язык.

Соз.: Паровые турбины. СПб., 1916–1917; О рациональном определении коэффициента полезного действия паровых турбин // Записки Русского научного института в Белграде. Вып. 4. Белград, 1931; Заметка о коэффициенте полезного действия газовых машин // Записки Русского научного института в Белграде. Белград, 1933. Вып. 8; Русская эмиграция и ее значение в культурной жизни других народов. Белград, 1939.

Лит.: Ермаков Н. П. Памяти Г. Н. Пио-Ульского // Морской журнал. Прага, 1938. № 132 (12); Борисов В. П. Пио-Ульский Г. Н. // Русское зарубежье. Золотая книга эмиграции. Первая треть XX века. Энциклопедический биографический словарь. М., 1997; Балабин В. В., Волков А. В. Деятели российской школы прикладной механики в эмиграции: Г. Н. Пио-Ульский // Судостроение. 1999. № 5.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 381. Оп. 9. Д. 5 (о службе П.-У., 1916).

ПОКРОВСКИЙ Константин Доримедонтович

11(23).5.1868, Нижний Новгород —
5.11.1944, Киев, тюремная больница

Астроном. Член-корреспондент АН СССР (1927).
Сын священника.

Окончил нижегородскую гимназию с золотой медалью (1887) и математическое отделение физико-математического факультета Московского университета с дипломом 1-й степени (1891).

В том же году стал сверхштатным ассистентом астрономической обсерватории Московского университета.

В 1893 был командирован в Пулковскую обсерваторию, где занимался у известного астронома Г. Ромберга.

После сдачи магистерских экзаменов (1895) назначен астрономом-наблюдателем в Юрьевский университет. В апреле 1902 в Московском университете защитил диссертацию на степень магистра астрономии «Происхождение периодических комет». С 1907 — экстраординарный профессор, заведующий астрономической обсерваторией.

В ноябре 1915 в Московском университете защитил диссертацию на степень доктора астрономии и геодезии «Строение хвоста кометы 1910 I». С 1916 — ординарный профессор Юрьевского университета.

В том же году откомандирован в Пермь в качестве исполняющего обязанности ректора для организации открывшегося там отделения Петроградского университета. В 1917, после открытия университета, ординарный профессор и единогласно утвержденный ректор.

В 1919–1920 читал лекции по астрономии в Томском университете.

В 1920 избран старшим астрономом Главной Российской астрономической обсерватории (ГРАО) в Пулкове. В феврале 1924 избран руководителем занятий по астрономии командируемых в Пулково слушателей геодезического отделения Военно-инженерной академии и назначен старшим преподавателем академии. В июле 1925 стал старшим руководителем Военно-геодезического отдела Московского межевого института, в этой должности состоял до осени 1928. В 1930–1932 был заместителем директора Пулковской обсерватории.

С сентября 1934 по май 1944 состоял директором астрономической обсерватории и заведующим кафедрой астрономии Одесского университета. В 1937–1938 — декан физико-математического факультета. С началом Великой Отечественной войны 73-летний ученый из-за болезни жены не смог эвакуироваться из Одессы, переехал в здание обсерватории и до прихода Советской Армии охранял ее имущество.

В мае 1944 был арестован по обвинению в сотрудничестве с оккупантами (ст. 54-1а УК УССР — «Измена Родине»). Умер в тюремной больнице. Реабилитирован 17 апреля 1991.

Труды П. связаны с наблюдением двойных звезд с целью изучения законов их движения; изучал связи метеоров с их родительскими кометами; исследовал Солнце, в основном по данным затмений. Участвовал во многих экспедициях для наблюдений затмений, в том числе организовал экспедицию в Феодосию для наблюдения полного солнечного затмения в августе 1914.

В 1894 в Москве вышла популярная книга П. по астрономии «Путеводитель по небу», которая переиздавалась в Москве в 1897, 1906 и 1907 и в Берлине (на русском языке) в 1923. Семь изданий выдержал его «Курс космографии», три издания — «Звездный атлас для всеобщего ознакомления с небом и систематических наблюдений».

Сог.: Краткий учебник космографии. Киев, 1911 (6-е изд. — Киев, 1918); Курс космографии для средних учебных заведений. 7-е изд. Киев, 1915; Курс практической астрономии для маркшейдеров, геодезистов и географов. Л.; М., 1932; О хвостах комет. М.; Л., 1934; Столетие Пулковской обсерватории. Одесса, 1939 (2-е изд. — Одесса, 1941).

Лит.: Смирнов В. А., Чуприна Р. И. Константин Доримедонтович Покровский // Земля и Вселенная. 1992. № 2; Смирнов В. А. Астрономия в Одессе в предвоенные и военные годы. Роль в ее развитии и трагическая судьба К. Д. Покровского // Астрономия на крутых поворотах XX века. Пулково; Дубна, 1997; Смирнов В. А. Астрономия в Одессе в 30–40-е годы XX века (по материалам архивно-следственных дел и другим документам). Трагедия члена-корреспондента АН СССР профессора К. Д. Покровского (1868–1944) // Историко-астрономические исследования. М., 2001. Вып. 26.

Арх.: С.-Петербургский филиал Архива РАН. Разряд (коллекция) IV. Оп. 87 (письма и фотографии, 1935–1936; 4 ед. хр.).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 301. Д. 567 (студ. дело).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 60. Д. 428 (об избрании сверхштат. ассистентом).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 71. Д. 237 (о защите магист. дис.).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 93. Д. 595 (о защите докт. дис.).
ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 1812 (жизнеописание П.; ответы на вопросы анкеты; сп. тр., 1934–1937).

ПОКРОВСКИЙ Петр Михайлович

6(18).6.1857, Тула —
18.2 (3.3).1901, Киев

Математик. Ученик Н. В. Бугаева.
Сын священника.

Окончил тульскую гимназию с золотой медалью (1877) и физико-математический факультет Московского университета по отделу математических наук со степенью кандидата (1881). Был оставлен при кафедре чистой математики на три года для подготовки к профессорскому званию (с октября 1881 по октябрь 1884). К марту 1884 сдал магистерские экзамены.

С сентября 1883 преподавал математику в первых трех классах гимназии, через год определен

сверхштатным учителем математики в 4-ю московскую гимназию (с декабря 1887 — в штате).

Весной 1885 стал приват-доцентом Московского университета, читал курс эллиптических функций, приложение математического анализа к геометрии, теорию чисел, теорию функций комплексного переменного, высшую алгебру и разностное исчисление. С января 1886 одновременно преподавал математику в старших классах частной женской московской гимназии Перепелкиной. В мае 1887 защитил в Московском университете магистерскую («Теория ультраэллиптических функций 1 класса», оппоненты Н. В. Бугаев и П. А. Некрасов; премия им. Н. Д. Брашмана), а в апреле 1891 — докторскую («О преобразованиях ультраэллиптических интегралов и функций 1 класса», оппонент П. А. Некрасов) диссертации.

В 1889–1890 был в научной командировке за границей, во время которой в Берлине слушал лекции К. Вейерштрасса, оказавшего на него сильное влияние; ряд своих работ П. посвятил приложениям его идей к различным вопросам теории высших трансцендентных функций.

С июня 1891 — экстраординарный, с апреля 1894 — ординарный профессор Киевского университета по кафедре чистой математики. В Киеве читал: дифференциальное и интегральное исчисление, интегрирование дифференциальных уравнений, теорию эллиптических функций, теорию функций комплексного переменного, разностное исчисление. Создал литографированные курсы: по исчислению конечных разностей, приложению анализа к геометрии, интегрированию уравнений с частными производными, по теории чисел, теории функций мнимого переменного.

Нередко по вечерам дома читал лекции по специальным отделам математики для всех желающих.

Основная область интересов — изучение высших трансцендентных функций. Автор нескольких статей по истории математики («Исторический очерк теории ультраэллиптических и абелевых функций», «Памяти Карла Вейерштрасса» и др.).

Член Московского, Киевского и Казанского математических обществ.

Среди учеников П. — профессор Харьковского технологического института А. П. Пшеборский.

Умер от туберкулеза легких.

Сог.: Теория эллиптических функций. Курс лекций. М., 1886; Теория функций комплексного переменного. Киев, 1892; К элементарной теории уравнений третьей и четвертой степени. Киев, 1893; Теория сложения трансцендентных функций // Математический сборник. 1895. Т. 18; Основы учения о трансцендентных функциях, обладающих теоремой сложения. Киев, 1896; Теорема Абеля в новой форме. Киев, 1898; Памяти Карла Вейерштрасса // Отчет и про-

токолы Физико-математического общества при Императорском университете Св. Владимира за 1897 г. Киев, 1898; О рациональных функциях эллиптического образа. М., 1900.

Лит.: Пшиборский А. П. П. М. Покровский // Математический сборник. Т. 22. М., 1901; П. М. Покровский (некролог) // Исторический вестник. 1901. Т. 84. № 4; Пшиборский А. П. Памяти Петра Михайловича Покровского. М., 1901.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 291. Д. 292 (студ. дело).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 50. Д. 294 (об оставлении при ун-те).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 54. Д. 101 (форм. сп. 1885).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 56. Д. 132 (о защите магист. дис.).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 60. Д. 39 (о защите докт. дис.).

ПОЛИНСКИЙ-ПЕЛКА Михаил Модестович

6(17).5.1785, Минская губ. —
7(19).8.1848, Вильна

Математик, писатель.
Из дворян.

Воспитывался в жиговской гимназии, откуда в октябре 1804 поступил в Учительскую семинарию при Виленском университете, курс которого окончил в июне 1808 со степенью магистра философии.

С сентября 1808 по июнь 1809 преподавал начальную математику студентам Виленского университета, после чего более года пробыл в отставке, а с сентября 1810 занял место учителя математики и логики в минской, а с сентября 1813 — в виленской гимназиях.

В сентябре 1815 получил степень доктора философии.

В сентябре 1816 приглашен исполняющим должность экстраординарного профессора по кафедре алгебры и математики в Виленский университет. В 1817 был командирован на два года за границу (в Германию, Францию, Швейцарию и Италию) для совершенствования в математике.

С 1819 — экстраординарный, с 1822 — ординарный профессор высшей и прикладной математики; в 1828—1832 был деканом физико-математического факультета и преемником Учительской семинарии при Виленском университете.

После закрытия университета был назначен председателем временного училищного комитета и комитета для приведения в порядок всех университетских дел.

В 1836 вышел в отставку с чином статского советника и жил в Вильне до самой смерти.

Был членом Флорентинской, Лукской и Падуанской академий, Варшавского общества друзей наук и Парижского филематического общества.

Соз.: О geodezyi. Wilno, 1816.

ПОМЕРАНЦЕВ Илиодор Иванович

29.8(10.9).1847, Орловская губ. —
1918, Петроград

Военный геодезист, генерал.

Окончил Межевой институт в Москве (1867) и Военно-топографическое училище (1869). Был назначен на триангуляцию Костромской губернии. В 1872—1876 прослушал теоретический курс геодезического отделения Академии Генерального штаба и прошел практику в Пулковской обсерватории.

В 1877 — производил астрономические работы в Европейской России.

С 1880 — штаб-офицер для поручений и астрономических работ Военно-топографического отдела Туркестанского военного округа. В 1880—1888 — директор Ташкентской обсерватории. В 1888 прикомандирован к Военно-топографическому отделу Главного штаба для вычислительных работ.

С 1891 — доцент, а затем профессор геодезии Лесного института в Петербурге.

С 1894 — начальник геодезического отделения Военно-топографического отдела Главного штаба. С 1903 — начальник Военно-топографического училища, с 1911 — начальник Военно-топографического отдела Главного штаба и Корпуса военных топографов.

Производил и возглавлял масштабные астрономо-геодезические работы. В 1877—1880 принимал участие в определении с помощью телеграфа разностей долгот целого ряда населенных пунктов. Изучал вопросы влияния земной рефракции на результаты астрономо-геодезических работ и проводил исследования формы и размеров Земли.

Член-учредитель Русского астрономического общества.

Награжден золотой медалью им. Ф. П. Литке Русского географического общества, в работе которого принимал активное участие.

Соз.: Исследование земной рефракции. СПб., 1884; Графический прием определения двух неизвестных по способу наименьших квадратов. СПб., 1894; Геодезия. СПб., 1910.

Лит.: Померанцев Илиодор Иванович // Топографический и геодезический журнал. 1911. № 11; Логинова Г. П., Селиханов В. Г. Илиодор Иванович Померанцев — военный геодезист, астроном, сейсмолог. М., 1963.

**ПОПОВ
Александр Степанович**

4(16).3.1859, п. Турьинские Рудники
Верхнелуговского у. Екатеринославской губ. —
31.12.1905(13.1.1906), Петербург

Физик и электротехник, изобретатель радио.
Из духовного звания.

Среднее образование получил в Пермской духовной семинарии, где окончил только 4 общеобразовательных класса. Выдержав экзамен на аттестат зрелости, осенью 1877 стал студентом физико-математического факультета Петербургского университета. В студенческие годы подрабатывал уроками, корректурой, редактированием, переводами. Работал в физической лаборатории. Ученик В. В. Лермантова. На старших курсах посещал заседания только что организованного Электротехнического отдела Русского технического общества; в 1880 был «объяснителем» на Электротехнической выставке, организованной этим отделом. Служил в петербургском товариществе «Электротехник», которое занималось строительством мелких частных электростанций, устраивало дуговое электрическое освещение в садах и общественных учреждениях, на вокзалах, железных дорогах, в типографиях, в гостиницах, ресторанах и т. п. Долгое время П. заведовал ярмарочной электростанцией в Нижнем Новгороде.

Окончил Петербургский университет со степенью кандидата в 1882. Был оставлен, по представлению Ф. Ф. Петрушевского, при университете для приготовления к профессорскому званию.

В 1883–1901 преподавал в военных заведениях Кронштадта, в частности в Минном офицерском классе, в Техническом училище морского ведомства.

С 1901 — ординарный профессор Петербургского электротехнического института, заведующий кафедрой физики (для этого потребовались особые разрешения: от морского министра, министра внутренних дел и самого царя, поскольку П. не имел докторской степени); с сентября 1905 — его ректор. Помимо преподавания в Электротехническом институте читал лекции по беспроволочной телеграфии для морских и сухопутных офицеров.

В числе первых русских физиков занялся электромагнитными колебаниями. В 1889 начал серию лекций «Новейшие исследования о соотношении между световыми и электрическими явлениями».

Лекции сопровождал демонстрациями, которые сам проектировал; многие из них перенимали кафедры физики других вузов, а некоторые стали классическими и известны как «опыты П.».

Исследования относятся к различным проблемам электро- и радиотехники, в частности радиосвязи. В 1888 повторил опыты Г. Герца по получению элект-

ромагнитных волн и в 1889 впервые указал на возможность их использования для передачи сигналов на расстояние. В 1894 сконструировал генератор электромагнитных колебаний и когерер — элемент приемника, чувствительный к электромагнитным волнам. В том же году изобрел первую приемную антенну и установил, что ее приемник реагирует на грозовые разряды. Создал прибор для регистрации разрядов на значительных расстояниях — так называемый грозоотметчик, который был прототипом первой приемной радиостанции. В мае 1895 продемонстрировал свой грозоотметчик (радиоприемник) на заседании физического отделения Русского физико-химического общества и прочитал доклад «Об отношении металлических порошков к электрическим колебаниям», здесь же высказал мысль о возможности применения своего грозоотметчика для передачи сигналов на расстояние. В марте 1896 на заседании физического отделения Русского физико-химического общества при помощи своих приборов наглядно продемонстрировал передачу сигналов на расстояние 250 м, передав первую в мире радиogramму из двух слов — «Генрих Герц». (Несколько позже подобные приборы создал и осуществил с ними эксперименты Г. Маркони.)

В 1897 первым обнаружил явление отражения волн от предметов (в частности, кораблей), находящихся на пути их распространения. Это явление было положено в основу радиолокации. Провел серию опытов по радиотелеграфии на значительные расстояния.

В 1900 в Кронштадте организовал в порту мастерскую по ремонту и изготовлению приборов для беспроволочного телеграфа, однако в ней не хватало оборудования и персонала. Так, в 1902 и в 1903 было изготовлено всего по 12 станций — для судов Балтийского флота, уходивших в Тихий океан, для портов. Во время Русско-японской войны эта мастерская не могла удовлетворить нужды флота.

П. организовал в Ростове-на-Дону первую в России радиостанцию гражданского назначения.

С 1886 занимался фотометрией. В 1887 участвовал в Красноярской экспедиции от Русского физико-химического общества для наблюдения полного солнечного затмения, проводил фотометрические измерения солнечной короны, для чего спроектировал и сконструировал специальный прибор — фотометр; это было единственной фотометрической работой П. Занимался также изучением рентгеновских лучей и опытами с радием.

Почетный член Русского технического общества (1901). Председатель Русского электротехнического общества при Электротехническом институте (1901). Член Морского технического комитета. За четыре дня до смерти избран председателем Физического

общества. В 1900 на Всемирной выставке в Париже П. был награжден большой золотой медалью и дипломом за изобретение беспроволочного телеграфа.

Скончался скоропостижно от кровоизлияния в мозг (после бурного объяснения с министром внутренних дел П. Н. Дурново).

Президиум АН СССР в 1945 учредил золотую медаль им. А. С. Попова за выдающиеся достижения в области радиофизики.

Соз.: Условия наивыгоднейшего действия динамо-электрической машины // Электричество. 1883. № 15, 16; Случай превращения тепловой энергии в механическую // ЖРФХО. Ч. физ. 1894. Т. 26. Вып. 9; Об отношении металлических порошков к электрическим колебаниям // ЖРФХО. Ч. физ. 1895. Т. 27. Отд. 1. Вып. 8; Прибор для обнаружения и регистрирования электрических колебаний // ЖРФХО. Ч. физ. 1896. Т. 28. Отд. 1. Вып. 1; О телеграфировании без проводов // Электротехнический вестник. 1897. № 48; Телеграфирование без проводов // Труды Первого всероссийского электротехнического съезда 1899–1900 в С.-Петербурге. Т. 2. СПб., 1901; Применение беспроволочного телеграфа в работах по спасению броненосца «Генерал-адмирал Апраксин». Письмо от 21 апреля 1900 // Макаров С. О. «Ермак» во льдах. СПб., 1901; Физика. Лекции. СПб., 1903.

Лит.: А. С. Попов (некролог) // Исторический вестник. 1906. Т. 103. № 2; Изобретение радио А. С. Поповым: Сборник документов и материалов / Под ред. А. И. Берга. М.; Л., 1945; Рыбкин П. Н. Десять лет с изобретателем радио. Страницы воспоминаний / Под ред. А. И. Берга. М., 1945; Берг А. И., Радовский М. И. Изобретатель радио А. С. Попов. 3-е изд. М.; Л., 1950; Александр Степанович Попов в характеристиках и воспоминаниях. М.; Л., 1958; 100 лет со дня рождения А. С. Попова. Юбилейная сессия. М., 1960; Радовский М. И. Александр Степанович Попов. 1859–1905. М.; Л., 1963; Никитин Е. Н. Изобретатель радио — А. С. Попов. М., 1995.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 19651 (студ. дело).

ПОПОВ

Александр Федорович

17(29).11.1815, Вятка —
31.12.1878 (12.1.1879), Казань

Математик, специалист по математической физике. Член-корреспондент АН (1866). Ученик Н. И. Лобачевского.

Сын директора гимназии.

Окончил вятскую гимназию (1831) и Казанский университет со степенью кандидата (1835). Работал учителем математики в 1-й казанской гимназии.

В феврале 1843 защитил магистерскую («Теория волнения каплеобразных жидкостей»), в августе 1845 — докторскую («Об интегрировании дифференциальных уравнений гидродинамики, приведенных к линейному виду») диссертации.

Преподавал в Казанском университете: с сентября 1846 — экстраординарный, с декабря 1849 — ординарный профессор по кафедре чистой математики. Читал курсы теории определенных интегралов и интегрирования дифференциальных уравнений, вариационного исчисления, интегрирования и суммирования функций с приложением к геометрии.

В августе 1866 вышел в отставку по болезни.

Главные работы П., в том числе докторская диссертация, относятся к механике жидкостей. Ему принадлежат также статьи по частным вопросам анализа: вычисление некоторых определенных интегралов, оригинальный вывод остаточного члена Лагранжа и др. Ряд исследований касался математической физики, теории упругости и теории звука, а также истории математики.

Состоял членом Общества любителей отечественной словесности в Казани и Московского общества испытателей природы.

Не имел семьи, вел одинокую замкнутую жизнь.

Соз.: Исследования, относящиеся к теории звука, и приращение о переходе от действительных к воображаемым в определенных интегралах // Ученые записки Казанского университета. 1848. Кн. 4; О законах колебания жидкостей в цилиндрических сосудах // Ученые записки Казанского университета. 1850. Кн. 1; О значении некоторых интегралов и сумм // Ученые записки Казанского университета. 1851. Кн. 4; Основы вариационного исчисления. Казань, 1855; Воспоминания о службе и трудах проф. Лобачевского // Ученые записки Казанского университета. 1857. Кн. 4; Учение об определенных интегралах. Ч. 1. Казань, 1865; Теория волн, происходящих от поступающего внешнего давления // Приложение к «Ученым запискам Казанского университета». 1867; Отражение отвесной струи на горизонтальной плоскости. Казань, 1872; Очерк развития арифметики. Казань, 1873.

Лит.: Износков И. А. Воспоминания о бывшем профессоре Имп. Казанского университета А. Ф. Попове. Казань, 1883; Бычков В. П. Казанский математик Александр Федорович Попов // Ученые записки Тираспольского государственного педагогического института им. Т. Г. Шевченко. 1957. Вып. 5; Ильгамов М. А., Тумашев Г. Г. О жизни и трудах по гидромеханике А. Ф. Попова (1815–1879) // Исследования по истории механики: Сборник статей. М., 1981; Патарушев В. Н. Труды А. Ф. Попова в области математической физики // Вятская земля в прошлом и настоящем. Т. 1. Киров, 1992.

ПОПОВ**Никита Иванович**

1720, Дерпт (?) —
июль 1782, Воронеж

Астроном.
Сын дьякона.

В 1736 из Московского духовного училища при Заиконоспасском монастыре (впоследствии Московская славяно-греко-латинская академия) в числе 12 лучших учеников (среди которых был и М. В. Ломоносов) был отправлен в Петербург, в Академическую гимназию. Здесь занимался математикой, географией и астрономией, чтобы потом служить при Академической обсерватории.

В 1740, сдав экзамен, был оставлен при АН переводчиком с латинского, немецкого и русского языков и назначен учителем Академической гимназии. С октября 1744 был определен к профессору Ж. Деллию «для дальнейшего прохождения в астрономии и получения способности в обсервациях».

В январе 1748 был назначен адъюнктом, и ему было поручено читать в университете при АН лекции по теоретической астрономии. В разное время читал и лекции по математической географии.

В октябре 1750 представил в канцелярию АН диссертацию с просьбой назначить его профессором. Рецензенты — профессора Х. Г. Краценштейн, Г. В. Рихман и А. Н. Гришов оценили диссертацию как довольно слабую, однако благодаря покровительству Ломоносова в марте 1751 П. был назначен профессором астрономии.

В начале 1759 назначен цензором издаваемого А. П. Сумароковым ежемесячного журнала «Трудовая пчела», однако уже в апреле того же года, по жалобе Сумарокова, обвинявшего П. в «ревности не по разуму», отстранен от должности.

С января 1761 по май 1762 был в командировке в Иркутске для наблюдения прохождения Венеры через Солнце (май 1761). Наблюдения П. также не принесли результата, и в марте 1763 он был назначен Ломоносовым в Географический департамент для работы над готовящимся к изданию новым российским атласом.

В апреле 1765 Ломоносов умер, П. остался без своего постоянного покровителя, и в августе 1768, после периода притеснений со стороны начальства, был уволен из АН. После этого он служил по административной части: с 1769 был в Воронеже в должности товарища губернатора, а в 1779 перемещен на должность советника Воронежской палаты гражданского суда, где и работал до конца жизни.

Не отличался ни учеными, ни педагогическими дарованиями, сколько-нибудь заметных трудов не оставил.

Лит.: Невская Н. И. Никита Иванович Попов. Л., 1977.

Арх.: С.-Петербургский филиал Архива РАН. Ф. 3. Оп. 24 (экспедиция П. и С. Я. Румовского для астрономических и географических наблюдений, 1761; 5 ед. хр.).

ПОРЕЦКИЙ**Платон Сергеевич**

3(15).10.1846, Елизаветград
Харьковской губ. —
9(22).8.1907, с. Жоведь, ныне
Черниговской обл.

Математик, астроном, логик.
Сын военного врача.

Окончил полтавскую гимназию и физико-математический факультет Харьковского университета (1870), был оставлен при университете, специализировался по астрономии (1871—1874). Затем работал в обсерваториях Астрахани, Пулкова и, наконец, с мая 1876 — Казани.

В 1876—1889 работал в Казанском университете: сначала астрономом-наблюдателем, а с 1886 — приват-доцентом. Здесь читал лекции по астрономии и математике.

В 1886 в Казанском университете защитил магистерскую диссертацию «К вопросу о решении некоторых нормальных систем, встречающихся в сферической астрономии, с применением к определению погрешности деления меридианного круга Казанской обсерватории», за которую, «ввиду выдающихся достоинств», получил степень доктора астрономии.

Наиболее значителен вклад П. в математическую логику, определявшуюся им как «логика по предмету, математика по методам». Был первым отечественным ученым, читавшим лекции по математической логике и ее приложениям к теории вероятностей. Занимался главным образом проблемами алгебры логики, понимаемой им (в развитие идей Дж. Буля, У. С. Джевонса и Э. Шредера) как «исчисление логических равенств». Комбинаторно-логические результаты П. в этой области, в частности его теория так называемых канонических форм (обобщающая классическую теорию «нормальных форм» в логике высказываний), оказали влияние на дальнейшее развитие математической логики.

Соз.: О способах решения логических равенств и об обратном способе математической логики // Собрание протоколов заседаний секции физико-математических наук Общества естествоиспытателей при Казанском университете. Т. 2. Казань, 1884; Решение общей задачи теории вероятностей при помощи математической логики // Там же. Т. 5. Казань, 1887.

Лит.: Бажанов В. А. Жизнь и научная деятельность пионера исследований в области математической логики в России П. С. Порецкого // Вопросы истории естествознания и техники. 2005. № 4.

ПОСПЕЛОВ Александр Петрович

19.9(1.10).1875,
г. Богородицк Тульской губ. —
1948, Москва

Физик.

Сын народного учителя.

Окончил Варшавский университет со степенью кандидата за сочинение «О распределении энергии в солнечном спектре» (1890), был оставлен при кафедре физики старшим лаборантом. В том же году принят старшим ассистентом на кафедру физики в Варшавский политехнический институт.

В Эрлангенском университете (Германия) получил степень доктора философии за диссертацию «О спектрах испускания в отрицательном свете и положительной полосе у металлических паров».

В 1907 перешел на кафедру физики в Донской политехнический институт, а в 1908 — в Варшавский политехнический институт. В 1910—1911 выдержал в Варшавском университете магистерские экзамены, в мае 1911 там же защитил диссертацию на звание приват-доцента («Спектры испускания паров металлов»). В марте 1915 в Петроградском университете защитил диссертацию на степень магистра физики «Фосфоресценция. Закон убывания яркости света фосфоресценции».

Бывал в научных командировках за рубежом: в Германии (1900, 1904, 1906—1907), Австрии (1910), Англии (1910), Швеции и Норвегии (1917).

С сентября 1911 исполнял должность экстраординарного, с 1916 — ординарного профессора Томского университета по кафедре физики. В 1917 был избран первым деканом физико-математического факультета. С октября 1918 по 1921 — ректор Томского университета.

В 1922 перевелся в Донской университет в Ростов-на-Дону. В 1924—1934 — профессор Воронежского университета и Сельскохозяйственного института. В 1934 переехал в Москву, где преподавал в разных вузах, в частности состоял профессором и заведующим кафедрой физики во Всесоюзной промышленной академии, был профессором по кафедре физики Московского гидрометеорологического института.

В декабре 1936 утвержден в степени доктора физико-математических наук (без защиты диссертации).

Работал в различных областях физики: невесомость, молекулярное движение, явления фосфоресценции и спектры паров металлов.

Под редакцией П. в 1940 в Москве вышел «Курс физики для студентов промышленных академий».

Соз.: Жидкий воздух. Популярно-научный очерк. Варшава, 1900; Очерк кинетической теории газов. Варшава, 1904; К вопросу о состоянии тел в ускоренно движущейся по вертикальному направлению системе. Варшава, 1913; К вопросу об атомистическом строении электричества. Томск, 1913; Гармония аккордов и их математическое исчерпывание. Опыт приложения законов физики к теории гармонии аккордов и их модуляций // Известия Томского университета. 1919. Кн. 70.

Арх.: РГИА. Ф. 740. Оп. 16. Д. 47 (форм. сп. 1912).
ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 1836 (автобиограф., 1936; об утверждении в докт. степ.; сп. опублик. работ — 77 названий).

ПОССЕ Константин Александрович

16(28).10.1847, с. Петровское
Новгородской губ. —
24.8.1928, Ленинград

Математик. Почетный член Петербургской АН (1916). Ученик П. Л. Чебышева.

Из потомственных дворян.

Окончил с золотой медалью 2-ю петербургскую гимназию (1864) и отделение математических наук физико-математического факультета Петербургского университета со степенью кандидата (1868). Работал там же: с 1873 — приват-доцент, с 1880 — доцент, с 1883 — экстраординарный, с 1886 — ординарный профессор по кафедре чистой математики. Одновременно преподавал высшую математику и в других учебных заведениях Петербурга: в Институте инженеров путей сообщения (1871—1895), на Высших женских курсах (1878—1886 и с 1900) и в Петербургском технологическом институте.

Магистерскую диссертацию П. посвятил многочленам Якоби («О функциях, подобных функциям Лежандра». СПб., 1873).

В 1882 защитил докторскую диссертацию об обращении эллиптических интегралов («О функциях Тэта от двух переменных и о задаче Якоби»).

Основные работы относятся к математическому анализу и теории функций (ортогональные функции, приближенное вычисление определенных интегралов и др.). Построил функции, подобные функциям Лежандра. Изучал теорию непрерывных алгебраических дробей. Его учебник по дифференциальному и интегральному исчислению в течение

четверти века был широко распространен в России. Занимался также вопросами истории математики.

Был талантливым пианистом. Почти слепой, он исполнял серьезные произведения, требующие хорошей техники.

Соз.: К вопросу о предельных значениях интегралов или сумм. Харьков, 1885; О некоторых приложениях алгебраических непрерывных дробей. СПб., 1886 (на фр. яз.); Об одном дифференциальном тождестве // Математический сборник. 1888. Т. 13; Курс дифференциального и интегрального исчисления. СПб., 1891 (2-е изд. — М.: Л., 1929).

Лит.: Сергеев А. А. Константин Александрович Поссе. Л., 1997.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 5. Д. 3065 (студ. дело).
РГИА. Ф. 733. Оп. 137. Д. 308 (форм. сп. 1899).

ПРЕОБРАЖЕНСКИЙ Владимир Васильевич

10(22).7.1846, г. Алатырь
Симбирской губ. — 1915

Математик.

Сын военного врача.

Среднее образование получил в симбирской гимназии (1858—1864), высшее — в Петербургском университете (1864—1866) и на математическом отделении физико-математического факультета Московского университета (1866—1868). По окончании курса со степенью кандидата был оставлен при университете для приготовления к профессорскому званию. Выдержав магистерский экзамен, был командирован за границу; слушал лекции в Берлине, Вюрцбурге, Бонне и Париже.

В 1874 в Московском университете защитил магистерскую диссертацию («Об интегрировании уравнений с частными производными высших порядков»), а в 1879 в Новороссийском университете в Одессе — докторскую («О логарифмическом потенциале»).

В разное время состоял преподавателем Московского технического училища (1871), Лубянских женских курсов (1871 и 1875), 6-й московской гимназии (1874), доцентом практической механики Казанского университета (1876—1877), Бестужевских женских курсов в Петербурге (1883—1884), доцентом и потом профессором Новороссийского университета в Одессе (1877—1882 и с 1889), экстраординарным профессором Казанского университета (1884—1887) и приват-доцентом Петербургского университета (1888—1889).

Будучи профессором Казанского университета, поддерживал студентов — участников сходы

4(16).12.1887, в которой участвовал молодой В. И. Ленин, и подал в отставку.

Соз.: Интегрирование уравнений с частными производными 2-го порядка // Математический сборник. 1874; О начале наименьшего действия. СПб., 1888; Геометрическая теория преломления света. М., 1884; Применение начала живых сил к действию машин. СПб., 1889.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 35. Д. 555 (студ. дело).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 42. Д. 320 (об утверждении в степ. магистра чистой математики).

ПРЖИСТАНСКИЙ Станислав Станиславович

8(20).9.1820, Варшава —
18.11.1887, Вена

Физик.

Среднее образование получил в Варшавском лицее и в щербешинской гимназии, в 1837 поступил на добавочные курсы и через год был послан казенным стипендиатом в Петербургский университет. Окончив университет по разряду математических наук со степенью кандидата (1842), определен исполняющим должность учителя математики в высшую 2-ю варшавскую гимназию, в сентябре 1847 в той же должности был переведен в реальную гимназию, а в августе 1848 назначен учителем в Варшавский благородный институт, в январе 1851 — учителем физики и химии в Варшавскую художественную школу. В декабре 1856 получил научную командировку во Францию.

С сентября 1857 временно преподавал физику в Варшавской медико-хирургической академии. В мае 1860 назначен директором Института сельского хозяйства и лесоводства в Маримонте, но возглавлял его недолго: в конце декабря 1861 назначен исполняющим должность вице-директора Департамента народного просвещения в Правительственной комиссии Царства Польского.

В мае 1866 назначен ординарным профессором по кафедре физики Варшавского университета; дважды был избран деканом. В августе 1872 вышел в отставку.

Принимал участие в издании «Encyklopedia rolnictwa» и «Encyclopedia wychowawcza». Был директором: Коммерческого училища, ремесленной школы имени Конарского, Музея промышленности и сельского хозяйства.

Соз.: Zasady geometryi. Варшава, 1856; Trygonometrya prostokreslna. Варшава, 1859; O akustyce sal. Варшава, 1861.

**ПРОКОПОВИЧ
Феофан (Елеазар)**

8(18).6.1681, Киев —
8(19).9.1736, Петербург

Деятель просвещения и культуры Украины и России, философ, богослов, естествоиспытатель и математик.

Сын купца.

Окончил Киево-Могилянский коллегиум (1698). Приняв унияство, учился в польских учебных заведениях и в Коллегиуме св. Афанасия в Риме (до 1702).

Около 1704 вернулся в Киев, снова принял православие, постригся в монахи.

С 1705 — профессор, с 1707 — префект, в 1711—1716 — ректор Киево-Могилянской академии, где преподавал поэтику, риторику, философию, а также впервые прочитал курсы геометрии, арифметики и физики в университетском объеме того времени, выделив их из курса натуральной философии.

С 1716 — ближайший сотрудник Петра I, организатор и глава его «ученой дружины», в которую входили поборники петровских нововведений (В. Татищев, А. Кантемир и др.). Епископ Псковский (с 1718), архиепископ Новгородский (с 1720), вице-президент Синода (с 1721), фактически — глава Русской православной церкви.

Сторонник передовых научных теорий, в том числе учения Н. Коперника, которое излагал первым в России, считая допустимым, что математики и физики могут доказать движение Земли вокруг Солнца. Пропагандировал взгляды Р. Бэкона, Р. Декарта и Г. Галилея. Резко осуждал римского папу за преследования Галилея.

Математические курсы, прочитанные П., были первыми в России курсами, стоявшими на уровне западноевропейской педагогической науки. В арифметической части курса были систематически изложены сведения о целых и дробных числах, учение о пропорциях и пропорциональности, правила решения математических задач, извлечение квадратного и кубического корней и — впервые в отечественной литературе — теоретические сведения об арифметических, геометрических и гармонических прогрессиях. Геометрическая часть включала планиметрию по Евклиду с некоторыми дополнениями, вопросы практической геометрии, описание геометрических инструментов, правила измерений. Теоретические сведения по геометрии в таком объеме преподавались в России впервые.

Одним из первых в России провел исследования с помощью микроскопа и телескопа.

В своих философских трактатах и проповедях на русском языке («Духовный регламент», «Правда воли монаршей», «Слово о власти и чести царской»

и др.) выступал пропагандистом петровских реформ. Библиотека П. насчитывала около 30 000 книг на разных языках.

В литературной деятельности проявил себя как выдающийся публицист, драматург, поэт, теоретик литературы, реформатор русского и украинского стиха.

Оставил большое литературное наследие на русском, польском и латинском языках — речи, трактаты, стихи, драмы.

В 1725 принимал участие в организации Петербургской АН.

В Петербурге учредил (1721) на собственные средства первую в России светскую общеобразовательную школу, в которой применялись передовые методы преподавания. Среди его учеников — С. К. Котельников.

Соз.: Сочинения. М.: Л., 1961.

Лит.: Чистовик И. А. Ф. Прокопович и его время. СПб., 1862; Сигкар О. А. Ф. Прокопович как математик // Вопросы естествознания и техники. 1968. Вып. 24; Никит В. М. Феофан Прокопович. М., 1977.

**ПРОКОФЬЕВ
Иван Петрович**

5(17).1.1877, Рязань —
19.9.1958, Москва

Ученый в области строительной механики и сопротивления материалов.

Сын путевого служащего — начальника полустанка.

По окончании московской гимназии (1897) поступил в Московское инженерное училище Министерства путей сообщения. По завершении теоретического курса в 1900 по совету Л. Д. Проскурякова принял участие в качестве техника в сооружении моста через Амударью у станции Чарджоу на Закаспийской железной дороге (официальное открытие движения поездов по новому 27-пролетному мосту состоялось в мае 1901), в частности, участвовал в монтаже пролетных строений и сооружении струна-направляющих дамб.

После защиты отчета о производственной практике получил диплом об окончании Московского инженерного училища со званием инженера-строителя (1902). По предложению Общества Путиловских заводов начал работать на Брянском металлургическом заводе, занимая последовательно должности разметчика, мастера, помощника начальника цеха металлических конструкций. Вел сборку изготовленных в Брянске пролетных строений для мостов через ряд рек.

В 1911 опубликовал свой первый труд «Железные мосты. Обработка, сборка и установка металлических мостов» (СПб., 1911). В этой книге впервые в России были обстоятельно рассмотрены технологические процессы заводского изготовления и монтажа на строительной площадке мостовых металлических пролетных строений.

В 1906 по завершении работ на трех мостах Вологодско-Вятской дороги П. возвратился в Москву и поступил на службу в Управление Московско-Казанской железной дороги.

С января 1907 определен преподавателем в Московское техническое училище по курсу «Построение мостов»; в МТУ прослужил до 1918. Одновременно преподавал и в Московском сельскохозяйственном институте, где в сентябре 1913 был избран адъюнкт-профессором по кафедре строительной механики инженерного отделения; здесь же организовал первую в России лабораторию испытания материалов; в 1919–1926 — декан инженерного факультета; на базе этого факультета в 1930 были созданы два новых института — Московский институт инженеров водного хозяйства (здесь он занимал должность заместителя директора по учебной части) и Институт механизации сельского хозяйства. В 1918 избран профессором Московского института инженеров путей сообщения; с 1928 заведовал здесь кафедрой строительной механики.

В 1908–1916 разработал ряд оригинальных проектов металлических перекрытий больших пролетов сооружений железнодорожного транспорта. В их числе — арочные перекрытия железнодорожных мастерских на станциях Перово и Муром (первые в России рамные трехпролетные конструкции), перекрытие дебаркадера Казанского вокзала в Москве. В это же время разработал проект железнодорожного моста через Казанку (Московско-Казанская дорога), а также типовые проекты подпорных стен переменной высоты.

Доктор технических наук (1934, без защиты диссертации).

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1934).

Соз.: Железные мосты. Обработка, сборка и установка. СПб., 1911; Статика сыпучего тела. Лекции. М., 1924; Теория сыпучих тел в приложении к расчету подпорных стенок. 3-е изд. М.: Л., 1934; Давление сыпучего тела и расчет подпорных стенок. 5-е изд. М., 1947; Теория сооружений: В 3 ч. 4-е изд. М., 1947–1948.

Лит.: Разин А. Д. Ренессансный человек // Архитектура и строительство Москвы. 1995. № 5; Гаврилов И. Г. Профессор И. П. Прокофьев. К 120-летию со дня рождения // Железнодорожный транспорт. 1997. № 9.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 372. Оп. 1. Д. 529 (диплом об окончании Москов. инж. уч-ща; подлинное свидетельство о рождении; форм. сп. 1913).

ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 1858 (краткая науч. биография; сп. публикаций; отзывы о тр. П., 1937).

ПРОСКУРА

Георгий Федорович

16(28).4.1876, г. Смела
Черкасского у. Киевской губ. —
30.10.1958, Харьков

Специалист в области гидромеханики, гидромашиностроения и гидроаэродинамики. Академик АН УССР (1929). Заслуженный деятель науки и техники УССР (1944).

Из мещан. Сын служащего.

Среднее техническое образование получил в елисаветградском земском реальном училище (1891–1895), высшее — в Московском техническом училище, где окончил курс по механическому отделению со званием инженера-механика в 1901. Ученик Н. Е. Жуковского.

Был приглашен директором Харьковского технологического института Д. С. Зерновым на работу, здесь проводил лабораторные занятия со студентами по сопротивлению материалов. С января 1902 зачислен стипендиатом Министерства народного просвещения для приготовления к профессорскому званию и командирован на два года в Швейцарию для изучения новых типов гидравлических машин. В Цюрихском политехникуме слушал лекции по гидродинамике, изучал производство гидротурбин на заводе Эшер-Висс.

По возвращении с 1904 работал в Харьковском технологическом институте в должности ассистента кафедры теоретической механики и преподавателя черчения. В марте того же года оставил институт в знак протеста против увольнения ряда преподавателей, осуждавших политику правительства.

С декабря 1904 работал инженером-конструктором на франко-русском судостроительном заводе в Петербурге, где занимался разработкой новых конструкций судовых паровых машин.

В декабре 1907 вернулся в Харьковский технологический институт на должность ассистента кафедры теоретической механики. Последовательно руководил курсовыми проектами по деталям машин, грузоподъемным кранам, паровым машинам и паровым турбинам. Ввел в практику новый метод профилирования лопастей водяных турбин и насосов.

В 1908 вышли в свет первые научные труды П. — «Регулирование хода машин двигателей» (Харьков, 1908) и «Курс водяных турбин». Годом позже опубликовал книгу «Гидродинамика водяных турбин в связи с расчетом и исследованием их» (Харьков, 1909) — первую на русском языке работу, в которой

рабочий процесс водяной турбины исследован при помощи уравнений гидродинамики.

В 1911 избран профессором Харьковского технологического института по кафедре прикладной механики. В том же году издал курс «Теория паровых машин», в 1912 вышел труд П. «Гидравлика», а в 1913 — «Водяные турбины», в 1914 — «Гидравлика вместе с гидростатикой и гидродинамикой», по которым учились многие инженеры и научные работники.

В 1913–1915 переоборудовал гидравлическую лабораторию и с этого времени бесценно возглавлял кафедру гидравлических машин (в 1922 она была реорганизована в кафедру гидравлики и авиации, где велись исследования по теории воздушных винтов, проблемам использования энергии ветра, теории гидравлических машин).

В 1944–1954 одновременно — директор Лаборатории проблем быстроходных машин и механизмов АН УССР (позднее — Институт проблем машиностроения АН УССР).

Главное направление исследований — динамика гидравлических машин. Основные труды по теории пропеллерных водяных турбин и насосов, кавитации в гидромашинах, применению гидравлических муфт для транспортных машин, теории воздушных винтов, динамике гидравлических машин. Создал (1934) первую в СССР гидродинамическую трубу для исследования гидродинамических решеток профилей, изучал гидродинамику турбомашин. Предложил конструкцию осевого насоса для канала им. Москвы. Спроектировал, построил и исследовал (1922–1923) пропеллерный насос, турбины и насосы этого типа получили широкое применение на гидроэлектрических и насосных станциях. Работал над проблемами газотурбостроения, в частности авиационного, над применением гидротрансформаторов в народном хозяйстве. Автор ряда работ в области общей механики, теории регулирования хода машин, авиации.

Заслуженный деятель науки и техники УССР (1944). Герой Труда (1933) за работы в области авиации. Сталинская премия (1943). Награжден двумя орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

В 1974 утверждена премия имени П., присуждаемая АН УССР за выдающиеся труды в области энергетики.

Соз.: Гидравлика. Харьков, 1904; Водяные турбины. Харьков, 1913; Центробежные и пропеллерные насосы. 2-е изд. М.: Л., 1932; Экспериментальная гидроаэродинамика. Ч. 1. М.: Л., 1933; Гидродинамика турбомашин. 2-е изд. Киев, 1954; Избранные труды. Киев, 1972.

Лит.: Алексапольский Д. Я. Георгий Федорович Проскура. Киев, 1956; Алексапольский Д. Я., Дедусенко Ю. М. Георгий Федорович Проскура (К 100-летию со дня рождения) // Проблемы машиностроения. 1976. № 3.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 372. Оп. 3. Д. 205 (студ. дело).
ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 1861 (биограф. материалы, сп. тр., 1934–1936).

ПРОСКУРЯКОВ Лавр (Лаврентий) Дмитриевич

18(30).8.1858 —
14.9.1926, Москва

Ученый в области мостостроения и строительной механики.

Сын священника.

Окончив Петербургский институт инженеров путей сообщения со званием гражданского инженера (1884), работал мостовиком-проектировщиком на железных дорогах.

В 1887 был прикомандирован к Петербургскому институту инженеров путей сообщения для занятий по курсу мостов. С этого времени вел научно-учебную работу параллельно с проектированием мостов для железнодорожного транспорта. С июля 1890 временно исполнял должность адъютанта. В том же году был назначен помощником заведующего механической лабораторией института. В 1891 был командирован в Лондон для участия в сессии Международного железнодорожного конгресса. Посетил также США, где осмотрел ряд крупных мостовых сооружений, а также механических лабораторий.

В 1891 защитил диссертацию «К расчету сквозных ферм». В этой работе показал наличие дополнительных напряжений в концевых панелях ферм, не учитывавшихся расчетами и превышающих величину допустимых напряжений, что позднее было учтено в практике проектирования. По прочтении пробной лекции был утвержден штатным адъюнктом. С апреля 1896 — экстраординарный профессор.

С ноября 1896 — ординарный профессор Московского инженерного училища и первый заведующий кафедрой строительной механики и мостов. С сентября 1897 назначен заведующим механической лабораторией училища. С марта 1912 — заслуженный профессор.

По проектам П. построены крупные мосты через реки Нарву, Западный Буг, Волхов, Оку, Амур, Енисей и др. За проект моста через Енисей ему была присуждена золотая медаль на Всемирной выставке в Париже (1900). Инициатор применения в России арочных железнодорожных мостов. По его проекту в 1904 построены два арочных моста на Московской окружной железной дороге через реку Москву. Автор проекта железнодорожного моста через Москву-реку (1912). П. впервые предложил так называемую статически определимую треугольную решетку, а затем разработал параболические и полигональные

статически определимые мостовые фермы со шпренгельной решеткой. Предложил также консольные фермы для железнодорожных мостов.

Методы преподавания строительной механики, введенные П., используются в современной высшей школе.

Соз.: Строительная механика: В 2 ч. 7-е изд. М.; Л., 1928–1930.

Лит.: Прокофьев И. Л. Д. Проскуряков // Труды Московского института инженеров транспорта. М., 1927. Вып. 3; Филоненко-Бородиг М. Профессор Л. Д. Проскуряков // Там же; Мануйлов А. Л. Д. Проскуряков и механическая лаборатория МИИТа // Там же; Велихов П. Памяти Л. Д. Проскурякова // Там же; Велихов П. А. Успехи строительной механики за последние годы и ее очередные задачи // Там же; Прокофьев И. П. Лавр Дмитриевич Проскуряков // Строительная промышленность. 1953. № 2.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 231. Оп. 2. Д. 812 (о службе, форм. сп. 1896–1922).

ПТАШИЦКИЙ

Иван (Ян) Львович

21.8(2.9).1854, с. Набережное
Верейского у. Московской губ. —
17(30).4.1912, Петербург

Математик. Ученик П. Л. Чебышева и Е. И. Золотарева.

По происхождению поляк. Из обедневших дворян Виленской губернии. Римско-католического вероисповедания.

Окончил 1-ю виленскую гимназию с золотой медалью (1872) и физико-математический факультет Петербургского университета (1876), получив премию, учрежденную в память 1-го Съезда русских естествоиспытателей и врачей, за сочинение об интегрировании в конечном виде алгебраических дифференциалов. Той же проблеме были посвящены его магистерская и докторская диссертации: «Об интегрировании в конечном виде иррациональных дифференциалов» (СПб., 1881) и «Об интегрировании в конечном виде эллиптических дифференциалов» (СПб., 1888). В этих и других трудах П. дал новое, часто более простое и полное изложение открытий своих предшественников от Н. Абелья до Е. И. Золотарева, которые дополнил собственными оригинальными изысканиями.

В 1880–1890 состоял преподавателем петергофской прогимназии. С 1882 — приват-доцент, с 1897 — экстраординарный, с 1901 — ординарный, с 1908 — заслуженный профессор Петербургского университета по кафедре чистой математики. Читал курс эл-

литических функций, аналитическую геометрию и начертательную геометрию. С 1890 читал лекции по интегральному исчислению в Михайловской артиллерийской академии, где состоял членом Конференции.

Основные работы посвящены теории интегрирования алгебраических функций и теории эллиптических функций.

Член-корреспондент Краковской АН.

Соз.: Общие исследования об интегрировании Абелевых дифференциалов в конечном виде // Математический сборник. 1900. Т. 21.

Лит.: И. Л. Пташицкий (некролог) // Исторический вестник. 1912. Т. 128. № 6; Поссе К. А. И. Л. Пташицкий (некролог) // Сообщения Харьковского математического общества. Т. 13. 1913; И. Л. Пташицкий (некролог) // Отчет о состоянии и действиях Имп. С.-Петербургского университета за 1912 год. СПб., 1913.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 17523 (студ. дело).

ПФАФФ

Иоганн Вильгельм Андреас

5.12.1774, Штутгарт —
26.6.1835, Эрланген

Немецкий математик и астроном. В 1804–1809 работал в Дерптском университете. Член-корреспондент Императорской АН (1807).

Учился в Гёттингенском и Тюбингенском университетах. С 1800 преподавал в Тюбингенской семинарии.

В 1804–1809 — профессор Дерптского университета.

В 1809–1817 — профессор Нюрнбергской технической школы, в 1817–1818 — Вюрцбургского, а с 1818 — Эрлангенского университетов.

В 1805 первым в Дерптском университете прочитал курс дифференциального и интегрального исчисления (регулярное чтение этого курса начал в 1816 В. Я. Струве). Кроме того, читал курс математической географии.

Область интересов — теория логарифмов и небесная механика. Развил теорию пертурбаций и теорию движения комет. В астрономии применил стационарные инструменты наблюдения и сделал попытку измерения разностей между географическими долготами Дерпта, Митавы и Москвы. В 1806–1807 издал первую в Дерптском университете серию астрономических публикаций, в которых, в частности, изложил математическую теорию находящихся в его распоряжении инструментов.

ПФЕЙФЕР Георгий (Юрий) Васильевич

11(23).11.1872, с. Сокиренцы
Прилукского у. Полтавской губ. —
10.10.1946, Киев

Математик. Академик АН УССР (1920). Ученик
В. П. Ермакова и Б. Я. Букреева.

Отец П. — выходец из Саксонии — был специалистом по садоводству, служил в разных имениях то садоводом, то управляющим, участвовал в создании ряда парков и крупных садов на Украине. П. был четвертым ребенком в многодетной семье: у него было 9 братьев и сестер.

Окончил прилукскую гимназию с серебряной медалью (1891) и математическое отделение физико-математического факультета Университета Св. Владимира в Киеве с дипломом 1-й степени (1896).

Студентом, в 1894, принял российское подданство.

Был оставлен при университете для подготовки к профессорскому званию (без стипендии). Преподавал в средних учебных заведениях: математику и физику в Киево-Печерской гимназии (1896—1900), математику в 1-й киевской гимназии (1896—1897) и в лютеранской женской гимназии (1900—1902).

В 1899—1900 сдал магистерские экзамены. В мае 1900, после прочтения двух пробных лекций, получил звание приват-доцента Киевского университета. С 1900 вел часть практических занятий по математике и читал специальные дополнительные предметы.

Еще студентом увлекался физикой и механикой. В 1892 выпустил лекции по физике (печатный курс), а в 1893—1894 — по механике в трех частях (литографированный курс). По окончании университета, под влиянием В. П. Ермакова и Б. Я. Букреева, специализировался в алгебре, главным образом в области теории групп.

В мае 1903 в Киевском университете защитил магистерскую диссертацию «Группы многогранников» (оппоненты — Б. Я. Букреев и Д. А. Граве).

Весной и летом 1904—1905 был в заграничной командировке: посетил Гёттингенский (слушал лекции Ф. Клейна и Д. Гильберта, работал самостоятельно) и Парижский (слушал лекции Ш. Э. Пикара по теории алгебраических функций) университеты.

До 1909 состоял приват-доцентом Киевского университета. Одновременно в 1899—1909 преподавал математику в Киевском политехническом институте. В 1909 был приглашен в Варшавский университет на должность экстраординарного профессора. В связи с этим члены физико-математического факультета Киевского университета обратились

к министру с просьбой об оставлении П. в Киевском университете исполняющим должность экстраординарного профессора; эта просьба была удовлетворена. В 1909 был секретарем физико-математического факультета.

В феврале 1911 за монографию «Представление областей особых точек алгебраических поверхностей рядами, расположенными по целым положительным степеням двух параметров» получил степень доктора математики.

С 1911 до 1946 — ординарный профессор. Кроме университета в 1909—1918 преподавал математику на Высших женских курсах в Киеве.

С 1920 — председатель Комиссии чистой математики АН УССР. В 1934—1941 и с 1944 работал в Институте математики АН УССР, где руководил отделом математического анализа. В 1941—1944 — директор объединенного Института математики и физики АН УССР, эвакуированного в Уфу.

С 1911 занимался преимущественно теорией интегрированных дифференциальных уравнений с частными производными. Решил прямую и обратную задачи построения интегралов Ли одних классов по интегралам Ли других классов, включая интегралы Лагранжа как интегралы Ли нулевого класса. Установил общие условия полноты интегралов Лагранжа и условия полноты интегралов Ли одного уравнения и системы нелинейных уравнений с частными производными первого порядка и одной неизвестной функцией. Построил все дифференциальные операторы, перемещающие интегралы линейных однородных дифференциальных уравнений с частными производными первого порядка, что привело к обобщению способа Якоби интегрирования дифференциальных уравнений. Важные исследования относятся к так называемому особому способу интегрирования разных типов дифференциальных уравнений. Автор более 270 работ.

Член Киевского физико-математического общества и Московского математического общества (с 1910).

Соз.: Группы многогранников. Киев, 1903; Об алгебраических поверхностях. Киев, 1905; Интегрирование системы линейных дифференциальных уравнений с постоянными коэффициентами. Киев, 1911; Интегрирование уравнений с частными производными. Ч. 1. Киев, 1914; Теоремы, определяющие связь между интегралами С. Ли и Лагранжа. Киев, 1915; Теория вероятностей. Киев, 1926.

Лит.: Волкова В. А. Георгий Васильевич Пфейфер // Киевские математики-педагоги. Киев, 1979; Ковальчук Л. В. Жизнь и научная деятельность академика АН УССР Г. В. Пфейфера // Из истории математического образования. Сб. научных трудов. Киев, 1984; Ковальчук Л. В. Из истории разработки Г. В. Пфейфером особого метода интегрирования уравнений

и систем уравнений с частными производными первого порядка // Математическое естествознание в его развитии: Сб. научных трудов. Киев, 1987.

Арх.: ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 1868 (биограф. сведения, 1937; сп. публикаций).

ПШЕБОРСКИЙ

Антоний-Бонифатий Павлович

14(26).5.1871, с. *Хорош*
Липовецкого у. Киевской губ. —
24.5.1941, Варшава

Математик и механик.

Сын морского врача. Римско-католического вероисповедания.

В 1881 поступил в Александровскую гимназию (г. Николаев), а по ее окончании с золотой медалью (1889) — на математическое отделение физико-математического факультета Университета Св. Владимира в Киеве. Уже в студенческие годы обнаружил незаурядные математические способности. В 1894 был награжден золотой медалью за сочинение на предложенную факультетом тему: «Разработать метод Вейерштрасса в теории эллиптических функций и установить связь между обозначениями Якоби и Вейерштрасса». В 1894 окончил университет с дипломом 1-й степени и был оставлен при кафедре чистой математики на два года для приготовления к профессорскому званию. Его учитель профессор П. М. Покровский привлек своего ученика к решению проблем теории высших трансцендентных функций. В 1895 отдельной книгой вышло сочинение П. «О методах Абеля, Якоби, Лиувилля и Вейерштрасса в теории эллиптических функций», за которое он получил учрежденную при Киевском университете премию профессора И. И. Рахманинова. Успешно сдав магистерские экзамены, в 1897 Советом Университета Св. Владимира был избран приват-доцентом, но «как лицо польского происхождения» не был утвержден попечителем Киевского учебного округа.

В октябре 1898 назначен штатным преподавателем математики Харьковского технологического института. В январе 1899 приглашен приват-доцентом в Харьковский университет.

В октябре 1902 в Московском университете защитил магистерскую («Некоторые приложения теории линейчатых конгруэнций»), а в сентябре 1908 —

докторскую («Исследования по теории аналитических функций: Задача о продолжении ряда Тэйлора») диссертации.

В 1904 стал исполняющим должность экстраординарного профессора Харьковского университета; утвержден в должности в январе 1905. С 1908 — ординарный профессор, в 1919 — ректор университета.

С 1899 на протяжении почти 20 лет состоял секретарем Харьковского математического общества.

В 1920 был арестован по обвинению в шпионаже в пользу Польши, однако вскоре был оправдан и выпущен на свободу.

С 1921 — директор вновь организованного в Харькове Института народного образования.

В том же году обратился с ходатайством о переезде в Польшу. В 1922–1939 возглавлял кафедру теоретической механики Варшавского университета. В 1922 на базе своей кафедры организовал и возглавил также Институт теоретической механики, в котором преподавал аналитическую механику, читал лекции и вел семинары по теоретической механике и гидродинамике. Преподавал также в Варшавском политехникуме.

Внес вклад в развитие теоретической механики, дифференциальной геометрии, теории дифференциальных уравнений. Первые работы относились к теории эллиптических функций. С 1913 изучал вопросы теории многочленов, наименее отклоняющихся от нуля. Сформулировал обобщенные динамические уравнения для линейной неголономной механики. Ряд работ посвящен истории математики, в частности истории Харьковского математического общества.

Соз.: Памяти Петра Михайловича Покровского. Киев, 1901; Математическое общество при Харьковском университете (1879–1904) // Сообщения Харьковского математического общества. Сер. вторая. Т. 13. 1912. № 6. Приложение; Вариационное исчисление. Варшава, 1926.

Лит.: Буц О. Н. Становление и развитие «алгебраического» направления в теории приближения функций // Историко-математические исследования. Вып. 35. СПб., 1994; Ермолаева Н. Пшеборский А. П. // Русское зарубежье. Золотая книга эмиграции. Первая треть XX века: Энциклопедический словарь. М., 1997.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 71. Д. 527 (об утверждении в степ. магистра; автобиограф., 1902).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 86. Д. 525 (о защите докт. дис.).

Р

РАДЦИГ Александр Александрович

27.1(8.2).1869, с. Елизаветино
Калязинского у. Тверской губ. —
30.12.1941, г. Буй Костромской обл.

Ученый в области теплоэнергетики и прикладной механики. Член-корреспондент АН СССР (1933).

Окончил Петербургский технологический институт (1891) и Берлинский университет (1895). В 1897 преподавал в Петербургском технологическом институте, в 1898—1909 — в Киевском политехническом институте. В 1904 защитил диссертацию *pro venia legendi* «Математическая теория обмена тепла в цилиндрах паровых машин» и был утвержден адъюнкт-профессором Киевского политехнического института. С 1906 — ординарный профессор. Одновременно в 1905—1909 был деканом механического отделения Киевского политехнического института. В 1917—1918 — выборный директор Петербургского (Петроградского) политехнического института. В 1925—1929 — профессор Ленинградского университета. В 1930-х создал и возглавил первую в СССР кафедру паровых турбин, которой руководил до конца жизни.

Основные труды посвящены термодинамике паров, теории теплообмена между паром и стенками цилиндра парового поршневого двигателя, исследованию уравнения состояния водяного пара, разработке теории истечения, развитию теории паровых турбин, новым методам расчета турбин и конденсаторов, а также истории науки и техники. Основоположник паротурбостроения в СССР.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1935).

Осенью 1941 во время эвакуации из Ленинграда тяжело заболел и в конце декабря 1941 умер в г. Буй.

Сог.: Термодинамика, Киев, 1900; Курс паровых турбин. М.; Л., 1926; Формулы, таблицы и диаграммы для водяного пара. 3-е изд. М.; Л., 1931; Прикладная механика. 3-е изд. М.; Л., 1931; Теория и расчет конденсационных установок. 2-е изд. Л.; М., 1934; История теплотехники. М.; Л., 1936.

Лит.: Кириллов И. И. Александр Александрович Радциг // Труды Ленинградского политехнического института. 1949. № 1.

РАХМАНИНОВ Иван Иванович

29.8(10.9).1825, с. Казинка
Козловского у. Тамбовской губ. —
4(16).12.1897, Киев

Математик и механик. Ученик Н. Д. Брашмана.

Из старинного дворянского рода, ведущего свое происхождение от рода молдавских господарей Драгошей, переселившихся в Московское княжество в XV в. Сын помещика.

Среднее образование получил в 1-й московской гимназии (1837—1843).

Окончив в 1847 второе отделение философского факультета Московского университета со степенью кандидата, был оставлен при университете для подготовки к профессорскому званию. В феврале—марте 1849 сдал в Московском университете испытания

на степень магистра по чистой математике, физике и физической географии, практической механике.

В ноябре 1852 защитил магистерскую диссертацию «Теория вертикальных водяных колес», получившую высокую оценку *П. Л. Чебышева*, который наряду с важными теоретическими результатами особо отметил ее практическое значение.

После получения степени магистра Р. отправился в Петербург, где после прочтения пробной лекции по теоретической механике о движении гибкой нити получил право на преподавание.

В феврале 1853 был назначен адъюнктом Университета Св. Владимира в Киеве по кафедре прикладной математики. В октябре 1856 защитил здесь диссертацию «Основания теории относительного движения и некоторые ее приложения как примеры» и получил степень доктора математики и астрономии. Весной 1857 был утвержден в звании экстраординарного профессора.

В 1858 получил заграничную командировку на два года, посетил Германию, Францию, Англию и США, где совершенствовал образование в области практической механики; посещал фабрики и заводы по производству паровых машин, локомотивов и др.; слушал лекции Б. Римана, Л. Дирихле, Г. Вебера, Г. Вейля и др.

В начале 1860-х был инициатором введения некоторых технических предметов в преподавание на физико-математических факультетах. В Университете Св. Владимира продолжил и укрепил прикладное направление в преподавании математики. Читал аналитическую механику, начертательную геометрию и некоторые разделы прикладной механики.

С 1860 — ординарный, с 1878 — заслуженный профессор по кафедре прикладной математики. С 1860 возглавлял кафедру. Организовал при ней кабинет машин и моделей, для которого были приобретены модели различных гидравлических, ветряных, газовых, паровых машин, приборы и части машин и т. п. Был инициатором введения в преподавание на физико-математическом факультете Киевского университета начертательной геометрии и черчения, стал одним из первых преподавателей начертательной геометрии.

Декан физико-математического факультета (1868—1875, 1880—1881), проректор (1875—1876), ректор Киевского университета (1881—1883).

В апреле 1884 избран депутатом от университета на празднование 300-летия Эдинбургского университета.

Многочисленные работы Р. относились к различным отраслям теоретической и практической механики, гидравлике, теории упругости, геометрии поверхностей.

Популяризатор науки. Пожертвовал Киевскому университету 50 тыс. руб. для утверждения премии своего имени.

Среди учеников Р. — *П. Э. Ромер*, *М. Е. Ващенко-Захарченко*, *В. П. Ермаков* и др.

Состоял членом различных научных обществ.

Соз.: Общая теория относительного движения // Вестник математических наук. 1856. № 7—11; Отчет о путешествии И. И. Рахманинова // Университетские известия. Киев, 1862. № 2; Речь о самостоятельности в приложении наук практических к жизни // Там же. 1864. № 9; Теория приемников движущих сил машин // Морской сборник. 1868; Основания теоретической механики // Университетские известия. Киев, 1870—1874; Основные формулы динамической теории приемников машин // Математический сборник. 1872. № 6; Основания теоретической динамики. Вып. 1. Киев, 1873; Вывод уравнений движения неизменяемой системы около неподвижной точки // Университетские известия. Киев, 1877. № 10; О движении материальной точки по поверхности. Киев, 1887.

Лит.: Суслов Г. Некролог проф. И. И. Рахманинова // Отчет и протоколы Физико-математического общества при Императорском Университете Св. Владимира за 1897 г. Киев, 1898; *Чебышев П. Л.* Разбор сочинения г. Рахманинова под заглавием «Теория водяных колес» // Чебышев П. Л. Полное собрание сочинений: В 8 т. М.: Л., 1951. Т. 5; *Путья Т. В.* Роль И. И. Рахманинова в развитии механики в Киевском университете // Вопросы истории физико-математических наук. М., 1963; *Федосова С. А.* Вклад И. И. Рахманинова в развитие аналитической механики в Киевском университете // Очерки по истории математической физики. Киев, 1985; *Федосова С. А.* Иван Иванович Рахманинов // Из истории математического естествознания: Сб. научных трудов. Киев, 1984; *Федосова С. А.* Вклад И. И. Рахманинова в развитие прикладной механики в России // Математическое естествознание в его развитии: Сб. научных трудов. Киев, 1987.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 12. Д. 184 (студ. дело).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 21. Д. 33 (об утверждении в степ. магистра; университет. диплом).

РЕДЕР

Александр Христофорович

1809—26.11(8.12).1872, Петербург

Математик.

Окончил Военно-строительное училище путей сообщения (1827) и Институт корпуса инженеров путей сообщения (1830).

Работал в Комиссии смет и проектов (позднее — Департамент проектов и смет) в депо карт, которое в те годы занималось составлением карт Российской империи.

С 1837 совмещал инженерную работу с педагогической: начал преподавать начертательную геометрию в Институте гражданских инженеров.

В 1849 введен в состав Учебного комитета при Главном управлении путей сообщения и публичных зданий, где ему было поручено наблюдение за преподаванием графических дисциплин в Военно-строительном училище и институте.

В 1851, оставив работу в Департаменте проектов и смет, полностью перешел на педагогическую работу в Институте корпуса инженеров путей сообщения, пройдя путь от репетитора до ординарного профессора (1864), ведущего лектора, заведующего кафедрой начертательной геометрии (1864—1872) и инспектора классов (1861—1864, 1867—1872).

Одновременно вел научную работу в области приложения начертательной геометрии. Его труды «Об изометрической проекции» (1861) и «Теория проекций с числовыми отметками или дополнительными числами» (1855) — важные теоретические работы в этом направлении. Внес вклад в искусство рисования. Его учебник «Приложение начертательной геометрии к рисованию» (СПб., 1858) получил известность. Р. интересовался также конструкциями сельскохозяйственных машин, создавал специальные лекала для начертания и определения основных параметров зубьев с эвольвентным зацеплением, изучал конструкции шлюзов.

Имел звание генерал-майора.

Соз.: Обозрение арифметики в настоящем ее состоянии, содержащее программу и решение главных вопросов. М., 1838; Лекции начертательной геометрии. СПб., 1871.

Лит.: Безпалов Н. Воспоминания об А. Х. Редере // ЖМП. 1872. № 6; Елисеев Н. А. На службе у геометрии: А. Х. Редер и Н. П. Дуров. СПб., 2006.

РЕННЕР

Каспар-Фридрих Федорович

1780, Ганновер —
4(16).6.1816, Москва

Математик.

Изучал математику, физику и философию в Гёттингенском университете; преподавал математику там же; в 1802—1805 — приват-доцент. В 1808 получил от Гёттингенского университета степень доктора философии.

По приглашению попечителя Казанского учебного округа перешел в Казанский университет и в июле 1808 был утвержден ординарным профессором прикладной математики; позднее читал также высшую механику, начала оптики, с желающими занимался практической геометрией. Лекции читал на французском языке.

Увлечением Р. были иностранные языки; он владел почти всеми европейскими языками. В Казани переводил на немецкий язык «Летописи» Тацита.

В сентябре 1813 избран библиотекарем университета; в 1814—1815 состоял членом училищного комитета. В 1815 ревизовал училища Пензенской и Тамбовской губерний.

Состоял членом Гёттингенского физического общества.

Жил одиноко, семьи не имел. Весной 1816 заболел корью, которая осложнилась горячкой (вероятно, тифом), что и привело к его смерти.

Соз.: Disquisitiones ad calculum integralem finitorum specantes. Mitau, 1810.

РЕРИХ

Константин Эдуардович

23.4.1878, с. Соловьевка Киевской губ. —
13.4.1934, Днепропетровск

Механик, ученый в области теории механизмов и теории регулирования.

Среднее образование получил в Киевском реальном училище.

Окончил Петербургский технологический институт (1909). В 1910—1912 совершенствовал образование за границей.

С 1912 работал в Петербургском технологическом институте (с 1916 — профессор). С 1919 — профессор и заведующий кафедрой термодинамики и паротехники (с 1922) Екатеринославского (Днепропетровского) горного института.

Основные исследования относятся к теории механизмов, теории регулирования, теплотехнике. Ряд работ посвящен применению метода теории планов скоростей и ускорений. Важное значение имела монография Р. «Теория регулирования машин» (1916), содержащая много сведений по истории науки и техники.

Соз.: Графические методы определения момента инерции маховиков. СПб., 1911 (совм. с Л. В. Ассуром); Скорости и ускорения точек плоского шарнирного механизма. Пособие по прикладной механике. 2-е изд. Пг., 1917; Паровые котлы. Справочник для котельного персонала. Харьков, 1925; Паровые машины. Днепропетровск, 1928; Техническая термодинамика. 2-е изд. Днепропетровск, 1929.

Лит.: Проф. К. Э. Рерих (некролог) // Тепло и сила. 1936. № 7.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 492. Оп. 2. Д. 5452 (студ. дело).

РЕШКО**Игнатий Яковлевич**

1760 — не ранее 1812

Астроном.

Литовский шляхтич.

Воспитывался в Краковском кадетском корпусе, где изучал математику, физику, гражданскую архитектуру, военную архитектуру, полевое инженерное искусство, рисование и языки.

Закончив курс, служил в польских войсках поручиком.

Получил степень доктора свободных наук и философии.

С 1782 — адъюнкт Виленской астрономической обсерватории. В 1798—1830 занимал кафедру астрономии в Виленском университете, в 1812 — заслуженный профессор.

РИХМАН**Георг Вильгельм**

11(22).7.1711, Пернов (Пярну) —
25.7(6.8).1753, Петербург

Физик.

Отец его, шведский рентмейстер, умер от чумы еще до рождения сына.

Начальное образование получил в Ревеле, среднее и высшее — в Галле и Йене.

Заняв должность домашнего учителя в семье графа Остермана, прибыл вместе с нею в Петербург. В июле 1735 Р. представил в Петербургскую АН пробное сочинение по физике вместе с просьбой о принятии его под покровительство АН. С октября 1735 — студент физического класса Петербургской АН (занимался под руководством профессора Л. Ю. Крафта), с 1740 — адъюнкт АН, с 1741 — профессор по классу физики АН, с 1744 — руководитель Физического кабинета АН. Преподавал также в Академическом университете. В научной работе тесно сотрудничал с М. В. Ломоносовым.

Проводил научные исследования природы теплоты и электричества, изучал проблемы калориметрии, теплообмена, испарения жидкостей. Предложил (1744) формулу для определения температуры однородных жидкостей, которую проверил экспериментально. Сконструировал ряд метеорологических и термометрических приборов. Одним из первых в России начал изучать свойства электричества и ввел в практику его измерение, для чего изобрел (1845) «электрический указатель» и создал «абсолютный электрометр на принципе весов». Экспериментально изучал электризацию и электропровод-

ность тел, открыл явление электростатической индукции (1752—1753). Вместе с М. В. Ломоносовым исследовал атмосферное электричество с помощью специальных «громовых машин». Разрабатывал конструкции громоотводов. При проведении опытов на наземной «громовой машине» погиб от удара молнии.

Соз.: Труды по физике. М., 1956.

Лит.: Зубов В. П. Калориметрическая формула Рихмана и ее предыстория // Труды Института истории естествознания и техники. 1955. Т. 5; Елисеев А. А. Возникновение науки об электричестве в России. Исследования М. В. Ломоносова и Г. В. Рихмана. М.: Л., 1960; Елисеев А. А. Г. В. Рихман. М., 1975; Цверева Г. К. Георг Вильгельм Рихман. 1711—1753. Л., 1977.

РОГОВСКИЙ**Евгений Александрович**
(Эвгениум Теофиль)

20.12.1855(1.1.1856), г. Кобрин
Гродненской губ. —
25.1(7.2).1911, Ялта

Физик и метеоролог.

Из потомственных дворян Гродненской губернии. Сын городского врача. Римско-католического вероисповедания; позднее принял православие.

Окончив Белостокское реальное училище (1874), в 1876 поступил в Петербургский технологический институт на химическое отделение. В 1877, сдав экзамены на аттестат зрелости при 1-й петербургской гимназии, перешел на математическое отделение физико-математического факультета Петербургского университета, окончил его со степенью кандидата в 1882 и был оставлен при нем для приготовления к профессорскому званию. Работал в физической лаборатории под руководством Ф. Ф. Петрушевского.

Одновременно (с 1882) преподавал математику и физику в Покровской женской гимназии и (с 1891) физику и математическую географию во Введенской мужской гимназии в Петербурге.

В 1885—1904 состоял помощником редактора физической части «Журнала Русского физико-химического общества».

В мае 1903 получил степень магистра физики после защиты диссертации «О внешней теплопроводности серебряных проволок в воде» и стал в Петербургском университете читать лекции по кинетической теории газов в качестве приват-доцента.

В июле 1904 утвержден исполняющим должность экстраординарного профессора Харьковского университета по кафедре физики и метеорологии, читал курсы метеорологии и механической теории

тепла. Одновременно с 1904 читал курс опытной физики в Харьковском ветеринарном институте.

В Харькове разрабатывал вопрос изменения спектра водорода в зависимости от продолжительности действия сильных разрядов.

Соз.: О составе атмосфер Солнца и планет и их температуре // Известия Русского астрономического общества. 1898. Вып. 7; Еще о температуре и составе атмосфер Солнца и планет // Там же. 1899. Вып. 8. № 1–3; О внешней теплопроводности серебряных проволок в воде. СПб., 1903.

Лит.: Е. А. Роговский. Некролог, воспоминания А. П. Грузинцева и список печатных трудов // Сообщения Харьковского математического общества. 2-я серия. 1913. Т. 13. № 6.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 19696 (студ. дело).

РОЖАНСКИЙ Дмитрий Аполлинариевич

21.8(2.9).1882, Киев —
28.9.1936, Ленинград

Физик, один из основоположников советской радиофизики. Член-корреспондент АН СССР (1933). Ученик И. И. Борзмана.

Сын инженера-технолога. Брат физиолога, академика АМН СССР (1945) Николая Аполлинариевича Рожанского, отец историка науки Ивана Дмитриевича Рожанского.

Окончил 1-ю киевскую гимназию (1900) и Петербургский университет с дипломом 1-й степени (1904). В 1905–1906 совершенствовал образование в Гёттингене в Институте прикладного электричества, где работал под руководством Г. Зимона.

С 1908 работал в Петербургском электротехническом институте.

В 1911 защитил диссертацию на степень магистра физики «Влияние искры на колебательный разряд конденсатора».

В 1911–1921 — профессор Харьковского университета.

В 1921–1923 работал в Нижегородской радиолaborатории, с 1923 — в Центральной радиолaborатории в (Петрограде) Ленинграде, позднее — в Физико-техническом и Политехническом институтах там же. В 1921–1928 возглавлял также Харьковскую научно-исследовательскую кафедру физики.

Основные научные труды связаны с исследованиями электрических разрядов, а также с радиофизикой. Под руководством Р. проводились работы по созданию первых коротковолновых передатчиков, стабилизации частоты ламповых генераторов, изучались особенности распространения коротких и ульт-

ракоротких радиоволн с учетом свойств ионосферы и других факторов. Предложил (1910) метод осциллографирования быстрых электрических процессов с применением трубки Брауна, а в 1922 — метод расчета излучения антенн («метод наведенных ЭДС»). В 1933 разработал способ измерения диэлектрической постоянной при сверхвысоких частотах. Работы по радиолокации, проводимые под руководством Р., завершились созданием первых советских импульсных радиолокаторов дальнего обнаружения самолетов.

Создал школу советских радиотехников.

Соз.: Электрические лучи. Учение об электромагнитных колебаниях и волнах. СПб., 1913; Об излучении антенны // Телеграфия и телефония без проводов. 1922. № 14; Физические основания теории распространения коротких волн. Л.; М., 1934; Курс физики: Акустика и оптика. 2-е изд. Л., 1935; Физика газового разряда. Л.; М., 1937.

Лит.: Полякова Н. Л. Дмитрий Аполлинариевич Рожанский // Ученые записки Харьковского государственного университета. 1953. Т. 49; Рожанский И. Д., Рожанская М. М., Филонович С. Р. Дмитрий Аполлинариевич Рожанский. 1882–1936. М., 2003.

РОЖДЕСТВЕНСКИЙ Дмитрий Сергеевич

26.3(7.4).1876, Петербург —
25.6.1940, Ленинград

Физик. Академик АН СССР (1929; член-корреспондент с 1925).

Сын преподавателя истории в средних учебных заведениях, автора учебников по истории, многократно (до 38 раз!) переиздававшихся; в 1875–1890 он был директором народных училищ Петербургской губернии. Двоюродный брат (по матери) крупного филолога академика Л. В. Щербы (1880–1944).

Окончил 6-ю петербургскую гимназию с серебряной медалью (1894) и физико-математический факультет Петербургского университета по математическому разряду с дипломом 1-й степени (1900). (Первые два года совмещал занятия на двух отделениях университета — математическом и естественном, с 3-го курса занимался только на математическом.)

В 1899 принимал участие в студенческой забастовке, отказавшись сдавать экзамены, проходившие под надзором полиции; в результате у Р. появился дополнительный год для продолжения учебы. Еще студентом вел научную работу под руководством Н. Г. Егорова; дипломное сочинение Р. было посвящено оптике, носило экспериментальный характер

и связано с поляризацией света от флуоресцирующего источника. Р. был оставлен при университете для приготовления к профессорскому званию (без стипендии) на три года — с октября 1900 по октябрь 1903. В течение двух семестров, до весны 1901, работал лаборантом у *Н. Г. Егорова* в Военно-медицинской академии.

С октября 1901 по октябрь 1902 совершенствовал образование в Лейпциге (прослушал курс общей физики *О. Винера*, выполнил экспериментальную работу «Об изменении электропроводности раствора при возбуждении в нем флюоресценции»), а летом 1903 — в Гисене (под руководством немецкого физика *П. Друде* выполнил исследование по изучению отражения поляризованного света от металлической поверхности).

С февраля 1903 утвержден лаборантом Физического института Петербургского университета.

В 1908—1910 работал в Парижском университете, в лаборатории *Г. Липпмана*.

Защитил в Петербургском университете диссертацию на степень магистра физики «Аномальная дисперсия в парах натрия» (1912, оппоненты — *И. И. Борзман* и *О. Д. Хвольсон*, рецензент — академик *Б. Б. Голицын*). В декабре того же года Р. получил за эту работу Ломоносовскую премию АН.

С июля 1912 допущен к чтению лекций в Петербургском университете в качестве приват-доцента. В 1912—1913 читал курс дисперсии и поглощения света, в 1913—1914 — электро- и магнитооптики, в 1914—1915 читал курсы по электротехнике и по высшей оптике.

В конце апреля 1915 в Петроградском университете защитил диссертацию на степень доктора физики «Простые соотношения в спектре щелочных металлов» (оппоненты — *О. Д. Хвольсон* и *Н. А. Булгаков*), утвержден старшим ассистентом Физического института и с мая 1915 назначен экстраординарным профессором Петроградского университета по кафедре физики, физической географии и метеорологии. С ноября того же года заведовал Физическим институтом университета. В том же году приглашен консультантом по изготовлению оптического стекла на фарфоровый завод. В январе 1916 избран ординарным профессором. В Петербургском (Ленинградском) университете проработал всю жизнь, за исключением 1931—1938.

В 1918—1932 — директор и научный руководитель Государственного оптического института, созданного по его инициативе; с 1919 возглавлял Атомную комиссию при ГОИ; в 1932—1938 заведовал отделом института.

В 1923 избран членом научно-технического совета электротехники и прикладной физики Научно-технического отдела ВСНХ. С 1936 возглавлял Ко-

миссию по изучению спектров редкоземельных элементов при Физическом институте АН СССР.

Почетный член Российского минералогического общества (1921), Метрологического совета Палаты мер и весов (1925) и Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии (1928). Состоял членом редколлегии журнала «Оптико-механическая промышленность».

Работы посвящены физической и инструментальной оптике, атомной физике, в частности исследованию аномальной дисперсии, теории спектров, теории микроскопа. В 1909 разработал новый метод количественного изучения аномальной дисперсии света — метод скрещивающегося интерферометра и спектрографа («метод крюков»), который позволил исследовать зависимость коэффициента преломления от длины волны не только вблизи полосы поглощения, но и в середине ее. Используя свой метод для изучения аномальной дисперсии в парах различных металлов, получил важные сведения об интенсивности спектральных линий в спектрах атомов. Это дало ему возможность получить ряд результатов в области теории строения атома и систематики атомных спектров. Обобщил теорию водородоподобного атома Бора на более сложные атомы и сформулировал основные положения спектральной систематики (1919), дал полный анализ спектра иона магния, послуживший образцом для проведенных позже анализов спектров ионов. Одним из первых высказал предположение о магнитном происхождении спектральных дублетов и триплетов (1921).

Развил теорию изображений в микроскопе, первый отметил важную роль интерференции в образовании изображения. Высказал ряд идей по применению интерференционных методов для исследования физических процессов.

Принимал активное участие в организации советской оптической промышленности. Много сделал для совершенствования системы высшего образования.

Создал большую физическую школу оптиков и спектроскопистов (*А. А. Лебедев*, *В. П. Линник*, *И. В. Обреимов*, *Д. В. Скобельцын*, *А. Н. Теренин*, *В. А. Фок*, *Е. Ф. Гросс*, *С. Э. Фриш* и др.).

Президент Русского физико-химического общества (1916), председатель его физического отделения (1916—1917).

Академия наук СССР учредила премию имени Р. за лучшие труды по оптике.

Был женат на сестре своего близкого друга *А. А. Добиаша* *Ольге Антоновне*, впоследствии ставшей историком Средневековья, палеографом, профессором ЛГУ.

Покончил жизнь самоубийством вскоре после смерти жены.

Соз.: Собрание трудов. М.: Л., 1949; Работы по аномальной дисперсии в парах металлов. М., 1951; Избранные труды. М.: Л., 1964.

Лит.: Фриш С. Э. Дмитрий Сергеевич Рождественский. Жизнь и деятельность. Л., 1954; Осинковский А. Н., Кононов А. Ф. Д. С. Рождественский. М., 1974; Обреимов И. В. Дмитрий Сергеевич Рождественский // Труды Государственного оптического института. 1974. Т. 42. Вып. 175; Воспоминания об академике Д. С. Рождественском: К 100-летию со дня рождения. Л., 1976; Гуло Д. Д., Осинковский А. Н. Дмитрий Сергеевич Рождественский. М., 1980; Герасимов Г. Н. Д. С. Рождественский: К 125-летию со дня рождения // Оптический журнал. 2001. Т. 68. № 4.

Арх.: Архив РАН. Ф. 341 (личный фонд. 260 ед. хр.). — См.: Архив АН СССР. Обзорные архивных материалов. Т. 3. М.: Л., 1950.

РГИА. Ф. 740. Оп. 18. Д. 62. Л. 28—34 (форм. сп. 1915).

ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 1908 (анкета, 1937; подборка газетных вырезок с выступлениями Р. и статьями о нем, 1934—1936).

РОМАНОВСКИЙ Всеволод Иванович

22.11(5.12).1879, Верный —
6.10.1954, Ташкент(?)

Математик. Академик АН УзССР (1943).

Из потомственных дворян. Сын отставного унтер-офицера, служащего лесничества; мать из семей казаков. Когда Р. был еще ребенком, семья переехала в Ташкент. В возрасте 12 лет потерял отца, скончавшегося, видимо, от холеры; с этих пор семья испытывала постоянные материальные трудности.

Окончил Ташкентское реальное училище (1900) и поступил в Петербургский технологический институт, однако, проучившись всего 4 месяца, решил перейти в университет, чтобы заняться чистой математикой. Р. вернулся в Ташкент, подготовился к экзаменам на аттестат зрелости, сдал их весной 1901 в ташкентской мужской гимназии и поступил на физико-математический факультет Петербургского университета. Ученик И. Л. Пташицкого, А. М. Коркина и А. А. Маркова. Уже в 1904 в «Вестнике опытной физики и элементарной математики» поместил статью «О двух свойствах треугольников и многоугольников». В марте 1903 за участие в студенческой сходке был ненадолго переведен из студентов в вольнослушатели.

Окончил Петербургский университет с дипломом 1-й степени (1905). С марта 1906 оставлен на два года для приготовления к профессорскому званию

по кафедре чистой математики. Одновременно преподавал математику в школе практической химии. В 1906—1908 работал в Свято-Владимирской учительской школе.

В 1908 вернулся в Ташкент и стал преподавателем математики и физики в своем родном реальном училище. Одновременно работал над магистерской диссертацией по теории интегрирования дифференциальных уравнений в частных производных.

В 1910 И. Л. Пташицкий при поддержке Д. Ф. Селиванова и В. А. Стеклова рекомендовал Р. на должность доцента по кафедре чистой математики в Варшавский университет. После рассмотрения трех представленных Р. работ он был избран, однако формальное назначение его исполняющим должность доцента по кафедре чистой математики состоялось только в августе 1911, так как по просьбе ректора Ташкентского училища Р. довел выпускной класс до конца учебного года.

В 1911—1915 работал в Варшавском университете; читал начертательную геометрию, теорию вероятностей, вариационное исчисление, исчисление конечных разностей, интегрирование дифференциальных уравнений, исчисление вероятностей; вел практические занятия по аналитической геометрии и интегральному исчислению.

В апреле 1912 защитил в Варшавском университете диссертацию «К теории интегрирования дифференциальных уравнений в частных производных второго и третьего порядка с двумя независимыми переменными» и был утвержден в степени магистра чистой математики (оппоненты — Д. Д. Мордухай-Болтовской, И. Р. Брайцев и В. П. Вельмин). С июля 1912 — экстраординарный профессор. Летом 1915 в связи с военными действиями Варшавский университет был эвакуирован в Москву, а осенью того же года переведен в Ростов-на-Дону; в 1917 он был переименован в Донской университет и оставлен в Ростове навсегда. Занятия в университете после переезда начались в ноябре 1915. В 1917 Р. защитил докторскую диссертацию «Интегрирование инволюционных систем первого класса» — первую на русском языке работу, в которой разрабатывались методы интегрирования систем уравнений с частными производными, имеющими общий интеграл, зависящий от произвольной функции одного аргумента и конечного числа произвольных постоянных.

С 1913 из-за материальных трудностей семья Р. жила в Ташкенте. В 1918, поехав навестить родных, Р. оказался отрезанным от Ростова фронтом Гражданской войны и не смог вернуться в университет.

С 1918 до 1954 Р. жил и работал в Ташкенте. Сразу по приезде он принял активное участие в организации Ташкентского народного университета и в том же году стал в нем профессором математики и деканом естественно-математического факультета. Осе-

нию 1918 Народный университет стал вузом — Туркестанским народным (с 1919 — государственным) университетом; в 1924 получил название Среднеазиатского государственного университета (САГУ), в котором в 1936—1939 Р. был деканом физико-математического факультета. Был одним из организаторов (1943) Института математики и механики АН УзССР в Ташкенте, которому впоследствии было присвоено его имя; возглавлял отдел теории вероятностей с математической статистикой; в 1950—1952 — директор института.

Основные исследования относятся к вопросам классического анализа, теории вероятностей и математической статистики. Последнюю начал разрабатывать одновременно с Е. Е. Слуцким и Н. В. Смирновым. Одна из заслуг Р. — в подведении теоретической базы под математическую статистику. Ввел в математическую статистику ряд новых понятий и критериев (1939—1942). Провел систематический обзор основных понятий и задач математической статистики. Развил концепцию «статистического мировоззрения», «философию статистического метода». Применял статистические принципы к решению вопросов о вечной повторяемости вещей и о конце мира. Осенью 1948 на Всесоюзном совещании по математической статистике выступил с двумя докладами («О статистических методах контроля производства и качества продукции» и «Новый способ разыскания неизвестных параметров распределения вероятностей при помощи упорядоченных выборок») и в ходе дискуссии наряду с признанием значимости работ был подвергнут критике за то, что в своих исследованиях придерживается англо-американского направления, и был вынужден покаяться в «идеологических ошибках». (В 1925 в заграничной командировке познакомился с известными специалистами в области математической статистики — англичанами Ч. Пирсоном и Р. Фишером, впоследствии поддерживал с ними научные связи.)

Под влиянием А. Н. Коркина занимался (1912—1916) теорией дифференциальных уравнений с частными производными. Получил важные результаты по цепям Маркова, где развивал аналитические и алгебраические методы, итогом стала монография «Дискретные цепи Маркова». Развил матричный метод исследования цепей. Предложил классификацию цепей, основанную на концепции А. Н. Колмогорова. Особое внимание уделял теории корреляций. Рассмотрел вопрос о статистических задачах, связанных с марковскими цепями. Проанализировал некоторые применения цепей Маркова к русской филологии.

Проводя исследования в области теории вероятностей, постоянно находил для нее все новые и новые применения в математической статистике.

Ряд работ посвящен проблеме периодogramм (начало 1930-х). Исследовал обстоятельства, возникающие при допущении независимостей между случайными возмущениями, и впервые использовал метод перевала для установления асимптотического поведения распределения вероятностей.

Ряд работ Р. носит прикладной характер: «Математическая статистика и индустрия» (1934), «О новейших методах математической статистики, применяемых в полевом опыте» (1934), «Об одном методе индустриального контроля» (1936), «Об основных задачах теории ошибок» (1943), «Оценка качества продукции, основанная на текущих малых выборках» (1947), «Итоги изучения статистического метода контроля производства и качества продукции» (1949) и др.

Р. решал самые разнообразные практические задачи: в 1951 исследовал результаты артиллерийской стрельбы, проводил математическую обработку результатов геодезических измерений и др.

Вместе со своими учениками выполнил ряд работ по применению математической статистики к контролю качества промышленной продукции.

В Ташкенте создал крупную научную школу теории вероятностей и математической статистики. Бессменный председатель Ташкентского математического общества.

Внес вклад в дело воспитания национальных научных кадров для УзССР.

Заслуженный деятель науки УзССР. Сталинская премия (1948).

Был депутатом Верховного Совета Узбекской ССР трех созывов (с 1937).

Жена Р., преподаватель музыки, в Ташкенте занималась записью и изучением узбекской народной музыки, стала основоположницей музыкального фольклороведения Узбекистана; работала в Ташкентской консерватории и НИИ искусствоведения.

Соз.: Статистическое мировоззрение // Военная мысль. Ташкент, 1921. Вып. 1: Статистическое мировоззрение // Вестник статистики. 1922. Кн. 10. № 1/4; Избранные труды: В 2 т. Ташкент, 1959—1964; Математическая статистика: В 2 кн. Ташкент, 1961—1963.

Лит.: Сборник, посвященный 30-летию научной и педагогической деятельности профессора Всеволода Ивановича Романовского. Ташкент, 1939; В. И. Романовский. Ташкент, 1979; Боголюбов А. Н., Матвеевская Г. П. Всеволод Иванович Романовский. 1879—1954. М., 1997.

Арх.: Центральный государственный архив Узбекистана. Ф. Р-2283 (личный фонд).

ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 10011 (студ. дело). Д. 38220 (студ. дело).

РОМЕР**Павел Эмильевич**

13.1.1835, Смоленская губ. —
24.11.1899

Математик. Ученик И. И. Рахманинова.

Из иностранцев, принявших подданство России.

Среднее образование получил в калужской и симбирской гимназиях, последнюю окончил с золотой медалью. Поступил в Казанский университет, в 1855 перевелся в Университет Св. Владимира в Киеве. Окончил его со степенью кандидата (1857).

В 1858 был назначен сверхштатным учителем 1-й киевской гимназии (занимал эту должность до весны 1861) и прикомандирован к университету для преподавания (под руководством профессора) чистой математики и подготовки к профессорскому званию. В течение первых двух лет исполнял обязанности адъюнкта, читал алгебраический анализ и тригонометрию. Вскоре был назначен секретарем физико-математического факультета и занимал эту должность до конца 1877.

В 1860 сдал магистерские экзамены. В апреле 1861 защитил магистерскую диссертацию «Разыскание первых приближенных величин корней алгебраических уравнений (теория выделения корней)» и вскоре был назначен адъюнктом кафедры чистой математики.

В 1862 на год и четыре месяца был командирован за границу для совершенствования образования. Посетил Берлин, Лондон, Париж. В Сорбонне и Коллеж де Франс слушал лекции Ж. Л. Ф. Бертрана (о частных дифференциальных уравнениях и их приложении к математической физике), Ж. Лиувилля (о некоторых вопросах математического анализа), Ж. А. Серре (о вращательном движении небесных тел около их центров тяжести), М. Шаля (по высшей геометрии).

С 1866 — доцент; в апреле 1867, после защиты диссертации («Основные начала метода кватернионов»), был утвержден в степени доктора чистой математики.

В 1868 избран ординарным профессором. В 1891 оставил преподавание по болезни и вышел в отставку в звании заслуженного профессора.

Докторская диссертация Р. была первой фундаментальной работой на русском языке, посвященной теории кватернионов. Появление этой работы имело большое значение для развития в нашей стране алгебраических знаний.

РОСТ**Иван Акимович (Юрьевич)
(Иоганн-Иоахим-Юлиус)**

29.9.1726, Ганновер —
7(18).4.1791, Москва

Профессор прикладной математики и экспериментальной физики Московского университета.

Из саксонского дворянского рода. Выпускник Гёттингенского университета.

В Московском университете начал свою карьеру по приглашению академика Г. Ф. Миллера в 1757 с преподавания английского языка, с 1758 преподавал также математику. (В 1761 породнился с Миллером, женившись на его двоюродной сестре.) С 1862 вел постоянный курс прикладной математики и экспериментальной физики в звании ординарного профессора. В 1761—1791 занимал кафедру физики. В разное время читал геодезию, подземную геометрию, артиллерию, металлургию и горное дело, оптику, географию, аэрометрию, учение о трении и гидротехнику. Преподавал на латинском языке; поскольку не все слушатели понимали его, один из студентов был переводчиком. Его лекции (особенно по физике) привлекали слушателей ясным изложением предмета и демонстрацией физических опытов. По его инициативе при физическом кабинете была организована «камера моделей», где были собраны в качестве наглядных пособий модели различных машин и механизмов по различным разделам механики и горнозаводского дела. Однако заметного следа в развитии этих дисциплин не оставил, так же как и печатных трудов, если не считать нескольких опубликованных речей, произнесенных в университетских собраниях и посвященных разным практическим вопросам, например: «О вредном воздухе, в жилищах особливо простого народа примечаемом, и о средствах, удобных к поправлению оного» (1772) или «О лучших средствах прекращать в России свирепство пожаров» (1774) и т. п.

Поскольку Р. преподавал также и архитектуру, он должен был осуществлять безвозмездный надзор за университетскими зданиями. Кроме того, он также безвозмездно должен был надзирать за математическими классами и за практическими работами по геодезии.

Кроме лекций для студентов Р. читал еще с помощью переводчика публичные лекции по физике, иногда с космологией, давал много частных уроков.

С 1763 в течение нескольких лет занимал должность главного надзирателя только что основанного Воспитательного дома.

Помимо преподавания занимался и коммерческой деятельностью: был главным комиссионером

Голландско-Российской компании, которая занималась экспортом за границу разных товаров (хлеба, пеньки, масел, волоса и др.). В разных местах России на него работали несколько сотен приказчиков. На этом поприще Р. изрядно разбогател. Купил в России более 1000 душ крестьян и стал крупным феодалом-крепостником.

Отличался выдающимися лингвистическими способностями, в совершенстве владел несколькими языками — латинским, греческим, французским, немецким, английским, голландским, итальянским и испанским.

РОСТИСЛАВОВ Дмитрий Иванович

1809, с. Палищ
Касимовского у. Рязанской губ. —
18.2(2.3).1877

Профессор физико-математических наук.
Сын священника.

Среднее образование получил в Касимовском и Рязанском духовном училищах и в Рязанской духовной семинарии, высшее — в Петербургской духовной академии. По окончании последней был утвержден в степени магистра и в октябре 1833 определен бакалавром по кафедре физико-математических наук там же.

С ноября 1835 по октябрь 1836 исправлял должность профессора физико-математических наук, а в конце июля 1838 был назначен ординарным профессором. Лекции Р. пользовались в академии большой популярностью, в результате чего в 1842 начальство объявило слушание лекций по физике, математике и всеобщей истории обязательным для всех студентов (тогда как раньше их посещение носило факультативный характер). Оборудовал при академии физический кабинет, собрал библиотеку по физике и математике. Такое усердие Р. не находило понимания среди начальства, которое считало успехи по физике и математике в духовной академии «странными». В декабре 1840 по прошению Р. был уволен из духовного звания в светское.

Во время пребывания в академии несколько раз временно исправлял должность инспектора академии, а в 1834—1846 был экономом академии.

В июне 1852 по болезни вышел в отставку и поселился в Рязани. Спустя некоторое время, поправив здоровье, вернулся к преподаванию. В 1858 просил у Св. Синода разрешения на бесплатное чтение лекций по физике в Рязанской духовной семинарии. В аудиторию Р. устремились толпы слушателей, в том числе и посторонних, о его лекциях заговорил весь

город. Многолюдство слушателей побудило Р. перенести свои лекции в зал Благородного собрания, где он читал их в 1860—1862 и в 1866. Помимо физики читал также лекции по астрономии, метеорологии, физической географии и геологии.

В октябре 1859 директор канцелярии Св. Синода предложил Р. изложить свои замечания и предложения по улучшению духовных училищ как в учебном, нравственном, так и в экономическом отношении. Через несколько месяцев работа была готова и отослана по назначению. Однако некоторое время спустя Р. получил ответ в том смысле, что «записка, по своему направлению, не может получить дальнейшего хода». Р. передал свой труд М. Погодину, каким-то образом рукопись попала за границу и в 1863 была напечатана в Лейпциге в виде двух весьма объемистых томов под заглавием «Об устройстве духовных училищ в России». Книга была встречена с сочувствием, и в 1866 Р. издал в Лейпциге свой новый труд «Черное и белое духовенство в России». Лет через 10, с ослаблением цензуры, эти книги увидели свет и в России.

Труды Р. не пропали даром: в 1867 при преобразовании семинарий и низших духовных училищ были учтены и использованы многие соображения Р. С того времени и до конца жизни Р. занимался исключительно литературным трудом. Последний огромный труд Р., оставшийся в рукописи, посвящен обозрению степеней веротерпимости во всех древних и новых религиях, а также во всех исповеданиях и ересях христианского учения.

Автор нескольких руководств по физике и высшей математике.

Уже после смерти Р. его брат передал в печать «Записки Дм. Ив. Ростиславова», которые в течение нескольких лет (1880—1895) публиковались в «Русской старине».

Соч.: Начальная алгебра. М., 1868; Опыт исследования об имуществе в доходах наших монастырей. СПб., 1876.

РУЗСКИЙ Дмитрий Павлович

6(18).1.1869, г. Ветлуга
Костромской губ. —
27.8.1937, Загреб

Механик, математик.

Из дворян. Сын чиновника.

По окончании нижегородской губернской гимназии (1887) поступил в Университет Св. Владимира в Киеве, в 1888 перевелся на физико-математический факультет Московского университета, где на

математическом отделении окончил курс с дипломом 1-й степени в 1891. Продолжил образование в Московском техническом училище, где окончил курс со званием инженера-механика 1-го разряда в 1895.

В 1896—1897 работал конструктором паровозного отдела Невского завода в Петербурге. В 1897 приглашен для проектирования буксирных паровозов и барж для реки Сунгари в Правление Восточно-Китайской железной дороги; был командирован в Англию для наблюдения за испытанием паровозов, где провел около двух лет.

В мае 1898 Н. Е. Жуковский рекомендовал Р. на должность преподавателя в Киевский политехнический институт: «Д. П. Рузский был у нас в университете хороший математик и аккуратный прилежный студент <...> Курс технического училища прошел он с успехом и оставил у руководителей о себе добрую память <...> Этою зимою я получил от Рузского его печатный труд «Опыт теории гребных винтов». В нем автор излагает теорию гребных винтов наподобие теории активных турбин, обращая внимание на изменение количества движения массы воды, прилегающей к лопастям винта. Он пользуется, таким образом, струйной теорией Эйлера, между тем как обыкновенная теория винта излагается на основании ударной теории Ньютона <...> Работа написана толково и приводит в конце к довольно простым приближенным формулам <...> Во всяком случае, эта первая работа рекомендует автора с хорошей стороны. Я думаю, что в лице Д. П. Рузского Киевский политехникум может приобрести молодого ученого, из которого может вырасти сильный профессор».

В 1898 Р. был командирован Киевским политехническим институтом за границу для приготовления к профессорскому званию: слушал лекции в Шарлоттенбургском политехникуме у Ридлера и Райхеля, работал в лаборатории Иоссе.

В 1901 защитил в Киевском политехническом институте диссертацию «Теория гребных винтов» и был удостоен звания адъюнкта прикладной механики.

В 1899—1911 занимал кафедру прикладной механики в Киевском политехническом институте, сначала в звании экстраординарного профессора, а с 1903 — ординарного профессора. Читал следующие курсы: кинематика машин, общая теория машин, гидравлика, гидравлические двигатели, насосы, канализация и водоснабжение.

В 1904—1906 был деканом инженерно-строительного факультета Киевского политехнического института.

В 1911 был уволен из института в составе группы прогрессивных профессоров.

В 1911 приглашен главным инженером для постройки канализации в Киеве. В то же время испол-

нял проект расширения водопровода в Харькове и делал проект водопровода в Черкасске. В 1913 по международному конкурсу был выбран главным инженером постройки канализации в Петербурге (Петрограде). Проект был закончен, одобрен двумя комиссиями экспертов, Петроградским техническим обществом и Петроградской городской думой.

С 1917 занимал кафедру санитарной гидротехники в Петроградском политехническом институте, где читал следующие курсы: канализацию и водоснабжение, насосы, кинематику машин, общую теорию машин, а также руководил дипломными проектами по канализации и водоснабжению. В 1918—1921 был деканом инженерно-строительного факультета и одновременно (1919—1921) ректором института; в 1921 избран на пост ректора вторично, но не был утвержден.

Кроме того, с 1917 занимал кафедру санитарной гидротехники в Институте инженеров путей сообщения, а с 1920 — кафедру прикладной механики; здесь также читал курс канализации и водоснабжения и руководил дипломным проектированием.

В 1920-х эмигрировал.

Соз.: Кинематика машин. Лекции. Киев, 1908; Гидравлика. Лекции. Киев, 1911; Неустановившееся течение вливной сети // Технич.-экономический вестник. 1922; К вопросу о работе центробежного насоса при переменных условиях. Пг., 1923; Общая теория машин. М.; Пг., 1924; Опыт элементарной теории турбулентного движения в канале прямоугольного сечения большой ширины и малой глубины // Записки Русского научного института в Белграде. Вып. 12. Белград, 1937.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 302. Д. 563 (студ. дело). ЦИАМ. Ф. 372. Оп. 2. Д. 1574 (студ. дело). ГАРФ. Ф. 5776. Оп. 2. Д. 136 (автобиограф., 1924). Центральный государственный архив в Праге. Ф. KRUS (Комитет по обеспечению образования русских и украинских студентов в ЧСР). Картон 21 «N-5». Дело профессора Д. П. Рузского (автобиограф., 1924).

РУМОВСКИЙ Степан Яковлевич

29.10(9.11).1734, с. Старый Погост
Владимирской губ. —
6(18).7.1812, Петербург

Астроном и математик. Член Петербургской АН (1767; адъюнкт с 1753, профессор с 1763, вице-президент в 1800—1803).

Сын священника. После переезда отца с семьей на службу в Петербург (1739) поступил в Александро-Невскую семинарию, где и получил свою фамилию (отец его не имел фамилии, и в официальных

бумагах его обычно называли «попом Яковом Борисовым»). В апреле 1748 был отобран *М. В. Ломоносовым* и *В. К. Тредиаковским* и переведен в гимназию при АН и в мае того же года вступил в учрежденный при АН университет. В 1750 «для специальных занятий» избрал математику. Ученик *Г. В. Рихмана*. В конце 1752 на экзамене представил свое первое математическое сочинение «Нахождение прямой линии посредством тангенсов такой, которая бы равна была кривой эллиптической линии».

В декабре 1753 возведен в звание адъюнкта АН за сочинение по высшей математике, которое получило высокую оценку *Л. Эйлера*.

Весной 1754 был командирован в Берлин для дальнейшего изучения математики под руководством *Эйлера*. Вернувшись в Петербург в августе 1756, приступил к исполнению своих обязанностей как члена АН и профессора Академического университета. Работал в Петербурге преподавателем учебных заведений при АН. В университете читал курс математики на русском языке и, для некоторых особо назначаемых студентов, — теоретическую и практическую астрономию.

С января 1763 — экстраординарный, с января 1767 — ординарный профессор астрономии. После смерти *М. В. Ломоносова* на протяжении 30 лет руководил географическим департаментом АН. С 1767 — почетный член АН. Был редактором «Академических известий» (1779—1781) и «Новых ежемесячных сочинений» (1786—1796) — научно-популярных периодических изданий АН.

В 1803—1812 — попечитель Казанского учебного округа.

Работал главным образом в области астрономии, однако известен и математическими трудами, и работами по геодезии, географии и физике. Так, в области высшей математики рассмотрел задачу об определении кривой, лежащей в основании конуса

данной высоты, имеющего при данном объеме наименьшую боковую поверхность. В 1760 издал книгу «Сокращенная математика, часть первая, содержащая начальные основания арифметики, геометрии и тригонометрии».

В 1761 участвовал в экспедиции в Селенгинск (Забайкалье) для наблюдения прохождения Венеры по диску Солнца; с аналогичной целью ездил (1769) на Кольский полуостров. Обработав наблюдения этих двух прохождений, получил близкое к современному значение параллакса Солнца.

В 1762 составил и опубликовал первый для России сводный каталог 62 астрономических пунктов, явившийся итогом многолетних работ отечественных астрономов.

Перевел на русский язык «Письма о разных физических и философических материях...» *Л. Эйлера* (т. 1—3, 1768—1774), «Летопись» Тацита (т. 1—4, 1806—1809) и отдельные части «Естественной истории» *Ж. Л. Л. Бюффона* (1789).

Один из составителей первого этимологического словаря Российской академии (ч. 1—6, 1789—1794).

По предложению *Р.* и *Н. И. Фусса* с 1802 начали создаваться школы трех ступеней: начальные, городские и средние.

Член Стокгольмской королевской академии наук.

Лит.: Павлова Г. Е. Степан Яковлевич Румовский. М., 1979.

Арх.: С.-Петербургский филиал Архива РАН. Разряд (коллекция) I. Оп. 2 (рукописные труды *Р.* и *Ф. Эпинуса*, 45 ед. хр.).

С.-Петербургский филиал Архива РАН. Ф. 3. Оп. 24 (экспедиция *Н. И. Попова* и *Р.* для астрономических и географических наблюдений, 1761; 5 ед. хр.).

С.-Петербургский филиал Архива РАН. Ф. 3. Оп. 25 (астрономическая экспедиция *Р.* для наблюдения прохождения Венеры через диск Солнца, 1769; 15 ед. хр.).

С

САБИННИН Егор Федорович

1833, Коломна Московской губ. —
6(19).10.1909, Москва

Математик.

Окончил гимназию в Москве. Высшее образование получил в Главном педагогическом институте в Петербурге (1856). Ученик М. В. Остроградского.

Работал учителем математики в 3-й московской гимназии (с 1856).

В апреле 1866 в Московском университете защитил диссертацию на степень магистра чистой математики.

С 1867 — доцент Новороссийского университета в Одессе по кафедре чистой математики; в 1868 получил там докторскую степень и состоял профессором чистой математики до 1892, когда по состоянию здоровья вышел в отставку и снова поселился в Москве.

Основные труды по вариационному исчислению. Среди учеников С. — С. П. Ярошенко.

Соз.: Об условиях, служащих к отысканию и различению maximum и minimum двойных интегралов. М., 1866 (магистерская диссертация); Об остаточном члене формулы Гаусса // Математический сборник. 1867. Т. 2: Исследование наибольших и наименьших значений определенных многократных интегралов. Одесса, 1868 (докторская диссертация); Курс вариационного исчисления. М., 1893.

Лит.: Е. Ф. Сабинин (некролог) // Исторический вестник. 1909. Т. 118. № 11.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 35. Д. 154 (о защите магист. дис.).

ГАОО. Ф. 45. Оп. 8 (1903). Д. 84. Л. 225—231 (о смерти С.; биограф. С.).

САВВИН Николай Николаевич

12(24).3.1877, с. Кондрово
Медынского у. Калужской губ. —
1954

Специалист по механической технологии.
Сын фельдшера.

Окончил Калужское реальное училище (1894) и Петербургский технологический институт со званием инженера-технолога по механическому отделению (1900).

С февраля 1904 занимал должность младшего лаборанта по кафедре прикладной механики Петербургского политехнического института. Советом института с ноября того же года избран и утвержден руководителем упражнений по курсу паровых машин. С сентября 1905 — преподаватель курса отопления и вентиляции. С октября 1905 утвержден преподавателем механической технологии, с сентября 1908 — преподавателем по деталям машин на механическом отделении. В мае 1909 утвержден адъюнктом по механической технологии.

С октября 1909 — экстраординарный, с ноября 1911 — ординарный профессор Петербургского политехнического института по кафедре механической технологии. Читал курсы механической технологии, черчения и деталей машин.

В марте 1917, оставаясь в этой должности, получил назначение на пост товарища министра торговли и промышленности.

После событий 1917 эмигрировал. Жил в Константинополе, Загребе (до 1924) и Чехословакии; затем перебрался в США (1948–1954).

Сог.: Летопись дней моих. Воспоминания о СПб Политехническом институте для моих американских друзей. (Машинопись, 81 с.) // Библиотека Калифорнийского университета (Беркли, США).

Лит.: Чепарухин В. В. Эмигрантские воспоминания Н. Н. Саввина // Зарубежная Россия. 1917–1939. СПб., 2003.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 492. Оп. 2. Д. 4766 (студ. дело).
РГИА. Ф. 25. Оп. 1. Д. 3889 (форм. сп. 1909, 1910).

САВЕЛЬЕВ

Александр Степанович

9.6.1820, Петербург —

6.5.1860, Петербург

Физик. Ученик Э. Х. Ленца.

Родился в купеческой семье. Отец С. был образованным человеком, интересовался наукой, знал языки.

Окончил Петербургский университет со степенью кандидата и серебряной медалью за решение задачи по электромагнетизму (1840). В 1840 за конкурсную работу на тему «Какие взаимные отношения существуют между гальваническими токами и между токами и магнитами» получил почетный отзыв.

После окончания курса по совету Э. Ленца участвовал в экспедиции АН на Белое море и Северный Ледовитый океан. В экспедиции занимался метеорологическими, магнитными и астрономическими наблюдениями. В знак признания заслуг С. в изучении малоисследованных областей Русское географическое общество избрало его своим действительным членом (ноябрь 1847).

По возвращении из экспедиции в Физической лаборатории АН под руководством Ленца занимался исследованием явлений поляризации в гальванических элементах и в 1847 опубликовал первую в этой области работу «О гальванической поляризации и электродвижущей силе в гидроцепях».

В 1842–1843 сдал магистерские экзамены, к концу 1844 представил магистерскую диссертацию «О явлениях поляризации в гальванической цепи» и в апреле 1845 успешно защитил ее в Петербургском университете (оппонентами были Э. Х. Ленц, А. Н. Савит и Воскресенский), получив степень магистра философии по разряду чистой и прикладной математики (утвержден в степени в июне 1845).

В апреле 1846 назначен адъюнктом на кафедру физики Казанского университета. Возглавлял ка-

федру почти 9 лет. Уже в 1847/48 ввел раздельное преподавание физики для студентов физико-математического отделения философского факультета и для будущих медиков. В 1852/53 организовал практические занятия студентов по физике. С. читал следующие курсы: общую и частную физику, физическую географию и климатологию, учение об электричестве и оптику. Лекции С., пользовавшиеся большим успехом у студентов, сопровождались наглядными демонстрациями.

Наряду с преподаванием С. проводил большую исследовательскую работу по метеорологии и экспериментальной физике. Начиная с 1847 неоднократно выезжал в командировки для налаживания и усовершенствования метеорологических наблюдений в учебном округе, собирал и обрабатывал наблюдения.

В феврале 1852 сдал докторские экзамены, в марте защитил докторскую диссертацию «О гальванической проводимости жидкостей» (Казань, 1853; оппонентами были М. А. Ковальский и П. И. Котельников). Эта работа, удостоенная Демидовской премии, заложила основы современной электрохимии. В мае 1852 С. был избран, а в июне утвержден экстраординарным профессором.

Был первым профессором физики в Казанском университете.

В мае 1854 Совет университета избрал С. ординарным профессором по кафедре физики и физической географии, однако избрание это не было утверждено министерством, поскольку попечитель учебного округа не сделал представления. Оскорбленный С. решил покинуть Казанский университет. В январе 1855 он обратился к попечителю округа с просьбой перевести его на службу по ведомству военно-учебных заведений. В марте того же года император подписал приказ о переводе С. наставником-наблюдателем в Дворянский полк (Московский Константиновский межевой институт) для преподавания физики и химии, однако С. выехал из Казани лишь в конце мая, приняв все экзамены и передав физический кабинет преемнику.

В Дворянском полку преподавал до 1857, после чего работал в разных военных учебных заведениях Петербурга.

С. внес заметный вклад в географию и физику. Его географические труды — «Полуостров Канин», «Остров Колгуев», «Магнитные наблюдения и определения географического положения, проведенные в 1841 году во время поездки к берегам Белого моря и Ледовитого океана» (СПб., 1848) и ряд сообщений о путешествиях от Казани до Астрахани, представленных в АН.

Большую роль сыграл С. в развитии метеорологических исследований в Казани и обширном Казанском учебном округе. Им была создана широкая

сеть метеорологических наблюдательных пунктов в округе, под его руководством была создана и начала работать (1852) первая метеорологическая обсерватория в Уфе.

Один из основоположников электрохимии. Первой работой С. в этой области была его магистерская диссертация «О явлениях поляризации в гальванической цепи» (СПб., 1845), внесшая значительный вклад в решение проблемы проводимости жидкостей и проверки закона Ома для гальванической цепи. Пришел к выводу о возможности построения поляризационных элементов, на принципе которых работают современные аккумуляторы. Известно, что кислотный аккумулятор был построен в 1860-х именно на принципе, указанном С. в 1845.

Совместно с *Ленцем* впервые определил (1844) поляризацию электродов на аноде и катоде; они установили, что: поляризация в элементе равна сумме поляризаций на обоих электродах; полная ЭДС элемента равна алгебраической сумме поляризационной и измеренной ЭДС; ЭДС поляризации в зависимости от поляризующей ЭДС возрастает до определенного значения, причем это явление зависит от природы электродов и выделяющихся на них веществ.

В докторской диссертации С. сформулировал ряд законов о проводимости электролитов, развил теорию электропроводности.

Представляют интерес работы С. по электрическому освещению. Еще в 1853 он осуществил удачный опыт освещения двора Казанского университета.

Был первым биографом Э. Х. *Ленца*. Автор биографического очерка о К. Ф. Гаусе (1858).

Соз.: Физический кабинет Имп. Казанского университета // ЖМНП. 1849. № 10—11.

Лит.: Балабекян О. И. Казанский физик А. С. Савельев (1820—1860) // Ученые записки Чкаловского государственного педагогического института. Сер. физ.-мат. наук. Чкалов, 1957. Вып. 11; *Верхунов В. М.* Научная, политическая и общественная деятельность А. С. Савельева // *Верхунов В. М.* История физики в Казанском университете. Казань, 1963.

САВЕЛЬЕВ

Рафаил Николаевич

1851—13 (26).3.1903, Петербург

Метеоролог и актинометрист, инженер-путеец.

Окончил Петербургский институт инженеров путей сообщения (1872).

С 1898 профессор Киевского политехнического института.

Исследовал влияние метеорологических факторов на работу железных дорог. Принимал активное

участие в разработке новых конструкций термо-электрических актинометров. В 1888—1895 под его руководством в Киеве впервые проводились регулярные актинометрические наблюдения; такие же наблюдения он организовал и в Елизаветграде, Льгове и Коростышеве.

Издавал журнал «Инженер» (с 1882).

Соз.: К вопросу об определении истинной температуры и влажности воздуха // Записки Императорской АН. СПб., 1887. Т. 55. Кн. 1—2; Наблюдения над солнечною теплою в Киеве // Записки Императорского Новороссийского университета. 1889. Т. 50; О точности актинометрических наблюдений. СПб., 1893; Обзор актинометрических наблюдений, произведенных в Киеве с 1888 по 1895 // Метеорологический вестник. 1897. № 7; Мысли о преподавании геодезии в инженерных институтах. Киев, 1898; Лекции геодезии, читанные в Киевском политехническом институте в 1898/99 академическом году. Киев, 1899.

САВИЧ

Алексей Николаевич

18(30).3.1811, имение Беловодск

Сумского у. Харьковской губ. —

15(27).8.1883, имение Благодать

Тульской губ.

Астроном, геодезист и математик. Ординарный академик Петербургской АН (1868; член-корреспондент с 1852; экстраординарный академик с 1862).

Из старинной дворянской семьи. Сын поручика в отставке, мелкопоместного дворянина, в 1815—1823 предводителя дворянства Сумского уезда.

Окончив уездное училище в г. Суджа, в возрасте 16 лет поступил в Харьковский университет, но оставался там недолго и перевелся в Москву, на юридический факультет университета (по настоянию родственников). Вскоре, однако, чувствуя склонность к математическим наукам, перешел на физико-математический факультет Московского университета и окончил его со степенью кандидата в 1829. Еще студентом, под руководством профессора Д. М. *Первошчикова*, начал изучать астрономию.

Сдав магистерские экзамены и получив в декабре 1833 степень магистра физико-математических наук за сочинение «О различных способах определять долготу и широту мест с помощью астрономических наблюдений», в декабре 1833 поступил в число воспитанников Профессорского института при Дерптском университете для совершенствования в астрономии и приготовления к занятию кафедры.

Изучал физику у И. Ф. *Паррота*, занимался аналитической геометрией и дифференциальным ис-

числением у *И. М. Х. Бартельса*, практическими упражнениями «в искусстве делать астрономические наблюдения» — у астронома-наблюдателя Прейса. В 1833—1839 работал в Дерптской обсерватории под руководством *В. Я. Струве*. В 1836—1838 находился в командировке на Кавказе с целью определения разности уровней Черного и Каспийского морей методом тригонометрической нивелировки пространства между морями. Эта работа, подтвердившая тот факт, что уровень Каспийского моря ниже уровня Черного, дала С. обширный материал для его докторской диссертации («Об уровне Каспийского моря и высоте главных вершин Кавказского хребта», май 1839, на немецком языке), а также для вывода формул, служащих для вычисления земного преломления света.

С мая 1839 исполнял должность астронома Дерптской обсерватории. В том же году получил в Дерптском университете степень доктора философии.

С декабря 1839 — экстраординарный, с ноября 1846 — ординарный, с апреля 1863 — заслуженный профессор Петербургского университета по кафедре астрономии и высшей геодезии. Одновременно с августа 1849 состоял ординарным профессором астрономии в Главном педагогическом институте. Кроме того, преподавал астрономию и высшую геодезию в Николаевской Академии Генерального штаба (с октября 1854) и астрономию и математику — в Морской академии.

Научные работы посвящены определению орбит комет, планет и их спутников (применил известные формулы Гаусса и Энке, указал удобный прием для вычисления элементов орбиты в случае малых промежутков), астрономической рефракции, барометрическому нивелированию, гравиметрии, применению теории вероятностей к обработке наблюдений. Вывел формулу (1867) для вычисления коэффициентов земной рефракции и провел исследования для установления аналитической связи между метеорологическими элементами и коэффициентом земной рефракции, продолжив работу *В. Я. Струве*. Совместно с геодезистом *П. М. Смысловым* и физиком *Р. Э. Ленцем* впервые в России произвел с помощью оборотных маятников абсолютные определения силы тяжести вдоль дуги меридиана от Торнио до Измаила (1865—1868); при этом собран важный материал для суждения о фигуре Земли и распределении силы тяжести по ее поверхности.

Многие труды С. принесли ему известность в научных кругах. Так, «Приложение практической астрономии к географическому определению мест» (1845, 1869—1871) дважды было переведено на немецкий язык и долго служило в России и за рубежом учебником практической астрономии. В 1857 С. издал «Приложение теории вероятностей к вы-

числению астрономических наблюдений и геодезических измерений» — книгу, предназначенную служить руководством для обработки наблюдений, преимущественно геодезических измерений, в соответствии с теорией вероятностей; она также была переведена на немецкий язык и долго оставалась лучшим руководством по данному предмету.

Автор капитального двухтомного «Курса астрономии» (т. 1 — «Сферическая астрономия», 1874; т. 2 — «Теоретическая астрономия», 1883).

Сыграл огромную роль в распространении астрономического образования в России. Среди учеников С. — известные астрономы *М. А. Ковальский*, *Д. И. Дубяго*, *С. П. Глазенап* и др.

Состоял членом Русского географического общества с самого его основания.

Сог.: Исследования академика Петерса о годовом параллаксе неподвижных звезд // ЖМНП. 1848. Ч. 59. № 8.

Лит.: Логинова Г. П., Селиханов В. Г. Алексей Николаевич Савич. М., 1967; Паина Э. С. Астрономы А. Н. Савич и Е. Е. Саблер в Тарту (Дерпте) (по материалам ЦГИА СССР) // Из истории естествознания и техники Прибалтики. Т. 4. Рига, 1972; Селиханов В. Г. Алексей Николаевич Савич. К 175-летию со дня рождения // Известия высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъемка. 1986. № 4.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 96. Д. 70 (студ. дело). РГИА. Ф. 733. Оп. 56. Д. 680. Л. 6—6 об. (о занятиях в Профессорском ин-те в Дерпте). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 2. Д. 128 (об утверждении в степ. магистра; печат. экз. дис.). ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 6125 (об определении экстраорд. проф. астрономии, 1840). ЦГИА СПб. Ф. 13. Оп. 1. Д. 3996 (о службе С., 1849—1858). РГИА. Ф. 733. Оп. 120. Д. 493. Л. 102—123 (форм. сп. 1868).

САВИЧ Даниил Васильевич

?—1763, Казань

Первый русский профессор физики Московского университета.

Сын сотника Сумского Слободского полка. В 1743—1749 учился в Киевской духовной академии. В 1750—1754 продолжал образование за границей: изучил немецкий и французский языки, занимался физико-математическими науками под руководством И. Ф. Вейдлера. В Виттенбергском университете получил степень магистра философии и свободных наук.

По возвращении в Россию в конце февраля 1754 подал прошение о принятии его (после экзамена по

физико-математическим наукам) на службу в АН, однако это обращение осталось без последствий.

Преподавал в Московском университете, видимо, с его основания (точная дата не установлена). Одновременно с 1757 работал и в библиотеке университета, где составил подробный каталог книг.

В октябре 1761 переведен на должность директора гимназии в Казань. Незадолго до этого назначения был определен профессором физики Московского университета.

САДОВСКИЙ Александр Иванович

24.11(6.12).1859, Витебск —
26.12.1923, Прага

Физик.

Сын подполковника. Римско-католического вероисповедания.

Среднее образование получил в гельсингфорской гимназии (1877), где «обнаруживал к физико-математическим наукам большую любознательность».

Окончил Петербургский университет со степенью кандидата (1881).

Преподавал в Петербургском институте гражданских инженеров, Николаевской морской академии, Горном институте и на Высших женских курсах.

В январе 1894 был назначен исполняющим должность экстраординарного профессора в Юрьевский университет. В мае 1894 защитил магистерскую диссертацию «К вопросу о сопротивлении висмута переменному току» и в июне того же года был утвержден в должности. С 1900 исполнял должность ординарного профессора. В 1909—1910 был проректором университета. Возглавлял кафедру физики в Юрьеве (Тарту) до 1920.

В 1916 переехал в Петроград, куда был приглашен консультантом на завод Эриксона (предприятие по точной механике и оптике), одновременно был приглашен на кафедру физики Морской академии. В 1917 Совет Петроградского университета присудил ему степень почетного доктора физики за работу «Пондеромоторные действия электромагнитных и световых волн на кристаллы» (Ученые записки Юрьевского университета. 1899. № 1).

Труды в области электричества, оптики и механики. Был блестящим экспериментатором. В 1898 впервые теоретически обосновал вращающее действие световых волн, падающих на кристаллы (эффект С.; обнаружен экспериментально в 1935 Р. Бетом, США). Вычислил вращающие моменты, доказал возможность непосредственного преобразования

световой энергии в механическую. Эти идеи впервые были оценены в 1911 П. Эренфестом и получили мировое признание. Разработал спектральный метод определения температуры.

Лит.: Максимов В. Научная деятельность А. И. Садовского в Тартуском университете (1894—1916 гг.) // Материалы VI конференции по истории науки в Прибалтике. Вильнюс, 1965; Голоушкин В. Н. Деятельность Б. Б. Голицына и А. И. Садовского в Тартуском университете (1893—1917 гг.) // Там же.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 19733 (студ. дело).

САЛТЫКОВ Николай Николаевич

25.5(6.6).1872,
Вышний Волочек Тверской губ. —
28.9.1961, Белград

Математик и механик.

Окончил Харьковский университет (1895), был оставлен при университете для приготовления к профессорскому званию. Учился у А. М. Ляпунова и В. А. Стеклова. В 1898 защитил магистерскую диссертацию по теории дифференциальных уравнений с частными производными. После стажировки во Франции и Германии вернулся в Россию, вскоре переехал из Харькова в Томск, где в Технологическом институте стал преподавать рациональную (теоретическую) механику.

С 1903 — профессор Киевского политехнического института по кафедре механики.

Защитив в 1906 в Харьковском университете докторскую диссертацию «Исследования по теории уравнений с частными производными первого порядка одной неизвестной функции» (Харьков, 1905), вернулся из Киевского политехнического института в Харьковский университет, где стал профессором кафедры теоретической механики.

В 1919 в Харькове была установлена советская власть, и университет был преобразован в Педагогический институт. В том же году С. переехал в Тифлис; состоял профессором математики в местном университете и в Политехническом институте.

После установления в Грузии советской власти эмигрировал в Королевство сербов, хорватов и словенцев (с 1929 — Югославия), где с 1921 стал экстраординарным, а с 1935 — ординарным профессором математики Белградского университета. За 33 года работы в университете воспитал много учеников. В 1946, с основанием в Белграде Математического института Сербской академии, стал его научным сотрудником. В 1954, выйдя на пенсию, продолжал там работать в качестве почетного научного сотрудника.

Член Сербской академии наук и искусств (с 1946). Активный член Русской академической группы в Белграде; принимал участие в работе Русского научного института, объединившего русских ученых разных специальностей.

Входил в состав Общества математиков, физиков и астрономов Сербии, а затем Союза математиков, физиков и астрономов Югославии.

Основные труды относятся к теории дифференциальных уравнений с частными производными. В 1925 в Париже вышла книга С. «Теория уравнений в частных производных первого порядка с одной неизвестной функцией», в которую были включены результаты, полученные им еще в России в 1905—1918. Еще две книги С. вышли в России в серии монографий по математическим наукам: «Классические методы интегрирования уравнений с частными производными первого порядка» (1931) и «Современные методы интегрирования уравнений с частными производными первого порядка с одной неизвестной функцией» (1935). Итогом жизни С. стала обобщающая монография «Методы интегрирования уравнений с частными производными первого порядка с одной неизвестной функцией». Кроме того, С. — автор работ по небесной механике и геометрии, двухтомного учебника для высшей школы по аналитической геометрии (Белград, 1947—1949). Интересовался вопросами истории математики, в частности дифференциальными уравнениями у К. Якоби, Ж. Д'Аламбера и др.; написал очерки о жизни и деятельности французских математиков А. Пуанкаре и Э. Картана, а также югославских — М. Петровича и М. Гетальди и русского математика-эмигранта Д. Ф. Селиванова. Благодаря историко-математическим работам С. математическое сообщество на Западе познакомилось с историей математики в России. В Белграде ряд работ посвятил реформе математического образования в высшей школе.

Сог.: Жизнь и ученые труды заслуженного профессора Д. Ф. Селиванова // Записки Русского научного института в Белграде. 1936. № 6.

Лит.: Ермолаева Н. Николай Николаевич Салтыков // Русское зарубежье. Золотая книга эмиграции. Первая треть XX века: Энциклопедический словарь. М., 1997; Локоть Н. В. Забытые имена. Николай Николаевич Салтыков (1872—1961) // Наука и техника: Вопросы истории и теории. Тезисы XX конференции С.-Петербургского отделения Российского национального комитета по истории и философии науки и техники (22—25 ноября 1999 г.). СПб., 1999. Вып. 15.

Арх.: РГИА. Ф. 733. Оп. 153. Д. 270. Л. 3—10, 211—222 об. (о назначении проф. Харьков. ун-та; отзыв В. А. Стеклова).

ГАРФ. Ф. 5776. Оп. 2. Д. 139 (автобиограф., на фр. яз.).

САТКЕВИЧ Александр Александрович

22.8(3.9).1869, Кронштадт
Петербургской губ. —
8.7.1938, Ленинград

Ученый в области механики, член-корреспондент АН СССР (1933; исключен в 1938, восстановлен в 1957), доктор технических наук (1935), генерал-майор (1913).

Из потомственных дворян, сын врача Морского ведомства.

Среднее образование получил в Кронштадтском реальном училище (1879—1885), 2-м кадетском корпусе (1885—1886), высшее — в Николаевском Военно-инженерном училище (1886—1889). Прослужив два года в Гренадерском саперном батальоне, в 1891 поступил в Николаевскую Военно-инженерную академию в Петербурге, которую закончил в 1894 в чине штабс-капитана и со званием военного инженера. Был оставлен как один из способнейших слушателей при Академии в качестве преподавателя прикладной механики. Одновременно на правах вольнослушателя посещал лекции на физико-математическом факультете Петербургского университета (1896—1897) и в Технологическом институте (1897—1898). Совершенствовал образование в Берлинской высшей технической школе (1898—1899) и Цюрихском политехникуме (1898—1899).

В 1896 был назначен репетитором по механике при Военно-инженерной академии. Затем быстро продвигался по служебной лестнице (с 1898 — преподаватель, с 1903 — экстраординарный профессор прикладной механики, с 1914 — ординарный, с 1914 — заслуженный профессор, в 1914—1917 начальник Академии). Одновременно преподавал (с 1911) курс санитарной гидротехники в Петербургском институте инженеров путей сообщения (с 1915 — экстраординарный, с 1918 — ординарный профессор, в 1918—1930 заведующий гидравлической лабораторией), а также (с 1920) преподавал холодильное дело на механическом факультете Политехнического института (с 1921 — профессор) и с 1926 — профессор механики МГУ, где возглавил кафедру аэродинамики.

В феврале 1938 арестован по обвинению в участии в контрреволюционной офицерской монархической организации, проводившей шпионскую и диверсионную деятельность, расстрелян в июле 1938. Реабилитирован Военной коллегией Верховного суда СССР 16.7.1956.

Будучи ученым-энциклопедистом, наиболее значительный вклад внес в развитие гидромеханики, гидравлики, аэромеханики, термодинамики, ото-

пления и вентиляции, холодильного дела, прикладной механики и математики. Автор свыше 100 работ, в т. ч. 20 монографий. Развил термодинамику с ее применением к тепловым машинам, выполнил гидравлические расчеты водоснабжения и вентиляции. В последние годы жизни основное внимание уделял актуальным проблемам новой техники. «Я выполняю ряд исследований по вопросам о силовых взаимодействиях потоков жидкостей и газов с окружающими их стенками и обтекаемыми телами (задачи течения по трубам и каналам; задачи обтекания крыла самолета, борта судна и т. п.) в связи с общей теорией вихревого движения, с влиянием вязкости жидкости и с проблемой турбулентности», — писал он в 1934.

Соз.: Гидромеханика. СПб., 1904; Курс теории тепла. (Термодинамика): В 2 ч. СПб., 1909; Аэродинамика как теоретическая основа авиации. Пг., 1923; Гидравлические турбины. М.: Л., 1929; Теоретические основы гидроаэродинамики: В 2 ч. Л., 1932—1934.

Лит.: Степанов Г. Ю. Александр Александрович Саткевич // Известия АН СССР. Механика жидкости и газа. 1971. № 2; Шатоба И. Я. А. А. Саткевич — ученый-энциклопедист // Из истории авиации и космонавтики. 1977. Вып. 32; Фитцев В. Н. Ученый-энциклопедист А. А. Саткевич и его вклад в развитие авиационной науки и космонавтики // Там же. 1999. Вып. 74.

Арх.: Архив РАН. Ф. 870 (личный фонд. 36 ед. хр.). — См.: Архив АН СССР. Обзорные архивных материалов. Т. 5. М.: Л., 1963.

РГВИА. Ф. 351. Оп. 1. Д. 4459 (о назначении генерал-майором и засл. проф., 1913—1914).

ЦГА СПб. Ф. 7240. Оп. 12. Д. 1210 (л. дело, 1932—1934).

ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 1964 (дело проф. А. А. Саткевича, 1934—1935).

СЕВАСТЬЯНОВ Яков Александрович

22.9(3.10).1796, Петербург —
6(18).10.1849, Петербург

Математик, инженер и педагог. Основоположник начертательной геометрии в России.

Из дворян. Сын ученого-естествоиспытателя, академика Петербургской АН. Был первенцем в многодетной семье.

Начальное образование получил дома. В гимназии учился у В. И. Висковатова. Окончил Институт корпуса инженеров путей сообщения в Петербурге (1814). Работал там же: сначала репетитором по начертательной геометрии, с 1818 — ведущим лектором по этому предмету, с 1824 по 1843 — профессор.

Член совета Главного управления путей сообщения (с 1843).

Генерал-майор (с 1836).

Основные труды по геометрии. Первым в России начал развивать начертательную геометрию как науку и ввел ее в курс учебных заведений. В 1816 опубликовал русский перевод учебника выпускника Парижской политехнической школы, профессора Института корпуса инженеров путей сообщения К. Потье «Основания начертательной геометрии» — это был первый учебник по начертательной геометрии, изданный в России.

В 1818 вышли в свет еще два сочинения Потье в переводе С.: «Приложение начертательной геометрии к рисованию» и «Начальные основания разрезки камней». Создал русскую терминологию в геометрии. Опубликовал первое сочинение по аналитической геометрии на русском языке «Начальные основания аналитической геометрии» (1819).

За классическую работу «Приложение начертательной геометрии к воздушной перспективе, к проекции карт и к гномонике» (СПб., 1831) удостоен Демидовской премии АН (1833).

Соз.: Основания начертательной геометрии. СПб., 1821 (2-е изд. — СПб., 1834).

Лит.: Гусев В. А. Первый русский профессор начертательной геометрии Я. А. Севастьянов (1796—1849) // Труды Института истории естествознания АН СССР. 1952. Т. 4; Тарасов Б. Ф. Я. А. Севастьянов. СПб., 1995.

СЕГЕЛЬ Михаил Соломонович

8(20).3.1861, Казань —
25.8(7.9).1905, Рига

Физик, астроном, метеоролог. Ученик Р. А. Колли. Из дворян. Евангелическо-лютеранского вероисповедания.

Окончил 1-ю казанскую гимназию (1878) и математическое отделение физико-математического факультета Казанского университета со степенью кандидата и золотой медалью (1882).

С января 1883 по февраль 1885 состоял хранителем музея физико-математического факультета Казанского университета, в 1889—1897 — лаборантом при кабинете физической географии и магнитометеорологической обсерватории. С 1892 — приват-доцент. В 1896 принимал участие в экспедиции на Новую Землю для наблюдения полного солнечного затмения.

В 1899 получил степень магистра физики за диссертацию «Опыт применения полос интерференции к исследованию упругости мягких тел».

С 1900 — адъюнкт-профессор, с 1903 — профессор физики Рижского политехнического института.

Предложил (1903) оригинальный метод определения внутреннего трения твердых тел.

СЕЛИВАНОВ Дмитрий Федорович

13(25).2.1855,

г. Городище Пензенской губ. —

5.4.1932, Прага

Математик.

Из потомственных дворян. Сын предводителя дворянства, мирового судьи. В семье было 6 сыновей (С. — второй). Старший брат С., юрист, стал сенатором, один из младших был членом Ученого комитета ведомства императрицы Марии.

Начальное образование получил дома. Затем окончил с серебряной медалью пензенскую гимназию (1873) и математическое отделение физико-математического факультета Петербургского университета со степенью кандидата за сочинение об универсальных кривых (1878). Ученик П. Л. Чебышева и Ю. В. Сохоцкого.

В университете участвовал в студенческом движении, подвергался аресту. По окончании курса был оставлен при кафедре математики для приготовления к профессорскому званию на три года (без стипендии).

С сентября 1880 по март 1883 совершенствовал образование за границей: сначала в течение двух семестров занимался у Ш. Эрмита в Париже, слушая лекции по теории определенных интегралов, а затем у К. Т. В. Вейерштрасса и Л. Кронекера в Берлине слушал лекции по теории функций и высшей алгебре; слушал лекции С. Ковалевской по теории абелевых функций. Участвовал в заседаниях Берлинского математического общества.

В октябре 1885 в Петербургском университете защитил магистерскую диссертацию «Теория алгебраического решения уравнений» и с ноября того же года в качестве приват-доцента читал лекции по специальному курсу высшей алгебры. Одновременно преподавал в Петербургском технологическом институте аналитическую геометрию и дифференциальное исчисление (1888—1900), на Высших женских (Бестужевских) курсах с 1889 читал лекции по исчислению конечных разностей, теории вероятностей и приложению дифференциального исчисления к геометрии.

В феврале 1890 в Московском университете защитил диссертацию «Об уравнении пятой степени с целыми коэффициентами» на степень доктора чистой

математики (оппоненты В. Я. Цингер и П. А. Некрасов).

С 1892 читал лекции по аналитической геометрии и дифференциальному исчислению, с 1900 преподавал обязательный курс «Приложения дифференциального исчисления к геометрии» и курс «Исчисление конечных разностей».

С 1905 — экстраординарный, с марта 1906 — ординарный, с 1910 — заслуженный профессор Петербургского университета по кафедре чистой математики.

После октябрьских событий 1917 по-прежнему преподавал в Петроградском университете.

Осенью 1922 был арестован. Единственным предъявленным ему обвинением было то, что он преподает математику «не по-красному»: в своих лекциях он не только сообщал математические формулы, необходимые для деятельности инженеров, но и их математическое обоснование, что, по мнению большевиков, было излишним. После месячного тюремного заключения в ноябре 1922 вместе с группой профессоров и представителей творческой интеллигенции на немецком пароходе был выслан в Штеттин.

После месячного пребывания в Берлине по приглашению Русской учебной коллегии в Праге переехал в Чехословакию. С января 1923 по май 1929 читал лекции по разным разделам математики для русских студентов и отдельных лиц. За рубежом опубликовал несколько работ, главным образом в «Записках Русской учебной коллегии в Праге». В 1930 на чешском языке вышла его книга «Курс исчисления конечных разностей» — известное учебное руководство, опубликованное сначала в 1904 в Лейпциге на немецком языке, а на русском языке — только в 1908.

Автор ряда учебных руководств, получивших широкую известность.

Один из членов-учредителей (1890) Петербургского математического общества, его секретарь (с 1903). Благодаря обширным научным связям, эрудиции, знанию многих иностранных языков активно участвовал в работе Бюро международной библиографии РАН.

Соз.: Курс высшей алгебры. СПб., 1892 (3-е изд. — 1896); Введение в анализ. СПб., 1904 (5-е изд. — 1910); Бесконечные десятичные дроби и иррациональные числа. СПб., 1907; Дифференциальное исчисление. СПб., 1907 (4-е изд. — 1914); Курс исчисления конечных разностей. СПб., 1908; Основания арифметики. СПб., 1912 (2-е изд. — Берлин, 1923, на рус. яз.); Курс введения в анализ. СПб., 1913; Приближенные вычисления. СПб., 1922; О неприводимости уравнений // Ученые записки Русской учебной коллегии в Праге. Т. 2. Вып. 1. Прага, 1925; О корнях из единицы // Там же.

Лит.: Салтыков Н. Н. Жизнь и ученые труды заслуженного профессора Д. Ф. Селиванова // Записки Русского научного института в Белграде. 1932. Вып. 6; Ермалова Н. Дмитрий Федорович Селиванов // Русское зарубежье. Золотая книга эмиграции. Первая треть XX века: Энциклопедический словарь. М., 1997.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 17906 (студ. дело). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 59. Д. 34 (о защите докт. дис.; магист. и докт. дипломы). ЦГИА СПб. Ф. 492. Оп. 2. Д. 4197 (форм. сп. 1900). РГИА. Ф. 733. Оп. 153. Д. 191. Л. 88–96 (форм. сп. 1906).

СЕРЕБРЯКОВ Константин Дмитриевич

20.3(1.4).1871, Москва —
16.9.1930, Белград

Специалист в области прикладной механики.
Сын купца.

Среднее образование получил в 6-й московской гимназии. По окончании Московского университета по отделению математических наук (1893) отбыл воинскую повинность в качестве юнкера Алексеевского военного училища в Москве, выпущен в чине подпоручика (1894), после чего вышел в отставку и продолжил образование в Московском техническом училище, которое окончил в 1899 со званием инженера-механика.

С 1900 — преподаватель математики Екатеринославского горного института. В январе 1903 избран преподавателем Харьковского технологического института, где руководил практическими занятиями студентов в механической и гидравлической лабораториях, занимался разработкой проблем прикладной механики и деталей машин. В 1910–1912 — профессор Московского технического училища; совмещал педагогическую работу с производственной, работая конструктором вагонов в Управлении московских городских трамваев. В 1912–1914 — директор медно-прокатного завода.

В 1914 поступил добровольцем на военную службу, где находился до 1917, сначала в качестве артиллерийского офицера, а с 1915 — инженера на военном-техническом заводе в Петрограде. В 1918 вновь стал профессором Харьковского технологического института.

В 1920 эмигрировал в Югославию, в том же году назначен профессором технического факультета Белградского университета по кафедре деталей машин и технического черчения, где работал до конца жизни.

Основные научные работы связаны с расчетом различных машин, механизмов и деталей (маховиков, болтов и др.).

Сог.: Применение котлов высокого давления и перегрева // Инженер. 1928. № 3 (8).

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 303. Д. 698 (студ. дело, 1889). ЦИАМ. Ф. 372. Оп. 1. Д. 695 (форм. сп. 1910).

СИДОРОВ Анатолий Иванович

13(25).4.1866, Новочеркасск —
18(12).1931, Москва

Ученый-механик, машиностроитель.

Из потомственных дворян Войска Донского.

Окончил новочеркасскую классическую гимназию с серебряной медалью, физико-математический факультет Московского университета (1888) и Московское техническое училище со званием инженера-механика (1891). Летом 1889 проходил практику на Орловско-Грязской железной дороге, работая помощником машиниста.

В течение двух лет работал заведующим чертежным бюро завода при МТУ: изучал производство, участвовал в изготовлении турбин, паровых машин и др. За это время подготовил работу «О теории турбин», за которую получил степень кандидата.

Преподавательскую деятельность начал в МТУ в должности репетитора по курсу построения машин и ассистента при кафедре построения и проектирования деталей машин. В 1892 С. поручили подготовить к изданию лекции по курсам прикладной механики и паровых машин, которые ранее читал Ф. Е. Орлов.

С 1893 читал лекции по грузоподъемным машинам и руководил учебным проектированием деталей машин и проектированием грузоподъемных машин, паровых машин и котлов. Проводил репетиции по курсам сопротивления материалов, деталей машин, технологии металлов и дерева и аналитической механики. В 1893 литографическим способом были изданы лекции С. по курсу грузоподъемных машин.

С апреля по октябрь 1895 находился в заграничной командировке с целью подготовки к профессорскому званию. За время этой поездки ознакомился с постановкой высшего образования за рубежом, посетил промышленные центры Германии и Швейцарии, побывал на известных машиностроительных заводах. В Берлинской политехнической школе прослушал ряд курсов по машиностроению.

С осени 1895 читал в Московском техническом училище лекции по деталям машин. В том же году ввел новый курс — «Введение в машиностроение», специально предназначенный для предварительного ознакомления студентов с механизмами и машинами, с основными принципами проектирования деталей машин.

С 1897 — адъюнкт-профессор, с 1898 — профессор МТУ по кафедре машиностроения. Читал курсы построения машин, сопротивления материалов, деталей машин и теорию паровых машин. Разработал целый ряд новых курсов: «Описательный курс машин», «История техники» и др. В начале XX в. по инициативе С. в училище были введены новые курсы: «Паровые турбины», «Организация и оборудование механических и прокатных заводов», «Построение машин и приборов прокатного и кузнечного производства».

В 1915—1921 — декан механического факультета.

С возрастом С. стал терять зрение и весной 1919 полностью ослеп, однако продолжал читать лекции и диктовать тексты для будущих изданий.

Когда в 1921 при экономическом представительстве РСФСР в Германии для научного обмена было организовано Бюро иностранной науки и техники, С. был командирован в Германию, где в течение двух лет налаживал работу организационного отдела бюро. За это же время подготовил сборник статей немецких инженеров по горячей обработке металла (1922). В 1921 в Германии ему была сделана операция, однако зрение не восстановилось.

С 1923 читал в МТУ курс истории техники. Работал до последних дней жизни.

Основные труды по проектированию машин и их деталей, автоматическому регулированию и истории техники. Принимал участие в перестройке системы высшего технического образования.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1929).

Соз.: Атлас конструктивных чертежей деталей машин. 3-е изд. М., 1898—1901; Конспект курса построения паровых машин. М., 1900; Трубы и их соединения. М., 1906 (2-е изд. — 1912); Описательный курс машин (Элементы машиноведения). 5-е изд. М., 1925; Очерки из истории техники. Вып. 1—2. М., 1925, 1928; Основные принципы проектирования и конструирования машин. М., 1929; Краткий курс паровых машин. М., 1931.

Лит.: Профессор А. И. Сидоров — заслуженный деятель науки и техники // Сто лет Московского механико-машиностроительного института им. Баумана. М., 1933; Парницкий А. Б., Плотников П. А. Ученый-механик А. И. Сидоров (1866—1931) // Вопросы истории и работы подъемно-транспортных машин. М.; Свердловск, 1953. Вып. 17; Чеканов А. А. Анатолий Иванович Сидоров. 1866—1931. М., 1976.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 298. Д. 616 (студ. дело). ЦИАМ. Ф. 222. Оп. 14. Д. 60 (форм. сп., 1905).

СИМИНСКИЙ Константин Константинович

22.2(6.3).1879,
с. Милейгицы Гродненской губ. —
13.6.1932, Киев

Ученый в области строительной механики. Академик АН УССР (1926), в 1931—1932 — ее вице-президент.

Окончил Киевский политехнический институт (1907). С 1908 работал там же; читал геодезию, топографическое черчение, курс статики сооружений, руководил выполнением проектов металлических ферм. В 1914 защитил диссертацию «К образованию пространственных ферм мостов» на звание адъюнкта строительной механики и в том же году избран профессором по кафедре сопротивления материалов и заведующим механической лабораторией. В 1921—1932 — директор Института технической механики АН УССР. Одновременно в 1929—1932 — директор Киевского филиала НИИ сооружений. Работал также в Киевском университете и Институте народного хозяйства.

Основные направления исследований — теория прочности, устойчивости и усталости металлических и деревянных конструкций. Предложил оригинальный метод определения механической прочности древесины ее сверлением. Изучил способы создания пространственных ферм мостов. Исследовал прочностные характеристики камня, в частности создал теорию прочности гранитов. Предложил и исследовал новые типы пространственных деревянных конструкций. Автор ряда приборов и установок для испытания мостов и других конструкций.

Соз.: Этюды по графической статике. Киев, 1910; Деревянные мосты. Киев, 1910 (в соавт. с Е. О. Патоном и П. В. Рабцевичем; 2-е изд. — Киев, 1915); Лекции по статике сооружений. Пространственные фермы. Киев, 1912; Топографическое черчение и условные знаки для планов и карт. 2-е изд. Киев, 1914; К образованию пространственных ферм для мостов. Киев, 1914; Строительная механика. Системы без лишних стержней. Киев, 1919; Техническая механика. Общий курс теоретической и прикладной механики. 2-е изд. Киев, 1922; Строительная механика. Неразрезные балки. Киев, 1930; Курс статики сооружений. 3-е изд. Киев, 1930; Упрощенный способ испытания дерева посредством сверления. М.; Л., 1932.

Лит.: К. К. Симинский (К 100-летию со дня рождения) // Прикладная механика. 1979. № 4; Создатели новой техники в Украинской ССР. Киев, 1991 (Гл. 1. § 3. Зачинатель технических направлений науки в АН УССР К. К. Симинский).

СИМОНОВ**Иван Михайлович**

20(31).7.1794, Гороховец
Владимирской губ. —
10(22).1.1855, Казань

Астроном. Член-корреспондент Петербургской АН (1829).

Окончил Казанский университет (1812), работал там же. С 1816 — профессор, с 1846 — ректор.

В 1819—1821 участвовал в кругосветной экспедиции Ф. Ф. Беллинсгаузена и М. П. Лазарева, открывших Антарктиду, составил подробное описание этого путешествия. По его инициативе в Казани были основаны астрономическая (1833) и магнитная (1843) обсерватории.

В Казанской астрономической обсерватории произвел многочисленные наблюдения звездных скоплений (главным образом Плеяд) и открытой в 1846 планеты Нептун. Занимался усовершенствованием конструкций астрономических инструментов. Одним из первых в России изучал земной магнетизм и положил начало теоретическим обобщениям в этом вопросе, положил основание современному представлению о магнитном поле Земли. Его работы явились первыми не только в России, но и в мире. Первую работу, в которой С. сделал попытку обосновать земной магнетизм, он опубликовал в 1830, вторую, относящуюся к разряду классических и получившую широкую известность, — в 1835 (в 1837 она была переведена на французский язык). С. первым установил, что магнитное склонение имеет в изменении 27-дневную периодичность, причем связал эту вариацию склонения с периодом вращения Солнца вокруг оси. Показал, что магнитное поле Земли аналогично полю диполя. В 1839 С. написал большую работу, подводящую итог его магнитным исследованиям. В ней приводятся материалы наблюдений земного магнетизма, подтверждаются ранее сделанные выводы и разработанная теория.

Именем С. назван остров в Тихом океане.

Соз.: О явлениях земного магнетизма // Казанский вестник. 1830. Т. 28; Руководство к умозрительной астрономии. Казань, 1832; Опыт математической теории земного магнетизма // Ученые записки Казанского университета. 1835. Кн. 3; Исследования о магнитном действии Земли // Ученые записки Казанского университета. 1840. Кн. 3 и 4; 1845. Кн. 2; Записки и воспоминания о путешествии по Англии, Франции, Бельгии, Германии. Казань, 1844.

СИНЦОВ**Дмитрий Матвеевич**

9(21).11.1867, Вятка —
28.1.1946, Харьков

Геометр. Академик АН УССР (1939). Ученик Ф. М. Суворова и А. В. Васильева.

Сын земского врача. С 8 лет жил в Казани.

Окончил 3-ю казанскую гимназию (1886, с золотой медалью) и Казанский университет с дипломом 1-й степени и золотой медалью за сочинение «О функциях Я. Бернулли» (1890). Был оставлен на три года при университете для приготовления к профессорскому званию.

С мая 1894, после сдачи магистерских экзаменов и прочтения двух пробных лекций, — приват-доцент Казанского университета, читал курсы: интегрирование дифференциальных уравнений математической физики, исчисление конечных разностей, теория строк, высшая алгебра (дополнительный курс), введение в анализ, теория групп, основания высшей математики; вел практические занятия по высшей алгебре.

В 1895 здесь же защитил магистерскую диссертацию «Теория коннексов в пространстве в связи с теорией дифференциальных уравнений в частных производных первого порядка», посвященную сравнительно новому кругу проблем. В этой диссертации С. впервые разработал общую теорию кватернарного комплекса с элементом (точка, плоскость), предварив исследования зарубежных математиков.

В 1896 и 1898 знакомился с системой преподавания математики в Германии и Франции. В Лейпциге занимался у С. Ли.

В 1898 защитил докторскую диссертацию о рациональных интегралах дифференциальных уравнений («Рациональные интегралы линейных уравнений»), после чего в 1899 в качестве ординарного профессора высшей математики перешел в Высшее горное училище в Екатеринославе.

С 1903 до конца жизни преподавал в Харьковском университете (в ноябре 1902 избран и в мае 1903 утвержден ординарным профессором чистой математики, в 1903—1921 заведовал кафедрой, в 1908—1910 — декан физико-математического факультета; с июня 1944 возглавлял НИИ математики при университете) и одновременно (с 1929) работал в Украинском НИИ математики и механики (в 1944—1946 — директор). В годы Великой Отечественной войны работал в Уфе и Москве в АН УССР. В Харьковском университете читал курсы: аналитической и дифференциальной геометрии, интегрирования дифференциальных уравнений; эти курсы были лигрографированы.

Основные работы относятся к теории коннексов и ее применению к теории дифференциальных уравнений, а также неголономной дифференциальной геометрии, был одним из творцов геометрии неголономных систем. Ввел в геометрию монжевых уравнений понятие асимптотических линий кривизны первого и второго рода. Занимался также вопросами преподавания математики в средней и высшей школе. Автор учебника для средней школы «Аналитическая геометрия» (1914, 2-е изд. — 1922). Пропагандировал достижения отечественной математики за рубежом; с 1893 поместил в зарубежных изданиях свыше 2000 рефератов. Перевел на русский язык работы немецкого математика Г. Ф. Б. Римана, французского математика А. Пуанкаре и норвежского математика С. Ли. Создал харьковскую геометрическую школу.

Председатель Харьковского математического общества (1906—1931 и 1934—1946). Организовал при нем педагогическое отделение, активно работавшее в 1908—1916.

Заслуженный деятель науки УССР (1935).

Депутат Харьковского совета депутатов трудящихся (с 1938) и Верховного совета УССР.

Соз.: Кафедры математики чистой и прикладной в Харьковском университете за 100 лет его существования (1805—1905). Харьков, 1908; Курс интегрирования дифференциальных уравнений // Записки Императорского Харьковского университета. 1912. № 1—3; Задачник по высшей математике. Харьков, 1923; Н. Е. Жуковский и классификация особых точек дифференциальных уравнений первого порядка // Ученые записки научно-исследовательских кафедр Украинского. Отдел математический. Вып. 1. 1924; Современное состояние теории коннексов // Труды Первого Всесоюзного съезда математиков (Харьков, 1930). М.: Л., 1936; Работы по неголономной геометрии. Киев, 1972.

Лит.: Бернштейн С. Н., Гишвальд Л. Я. Д. М. Синцов (некролог) // Успехи математических наук. 1947. Т. 2. Вып. 4; Наумов И. А. Д. М. Синцов (очерк жизни и научно-педагогической деятельности). Харьков, 1955; Лукомская А. М. Библиографическая деятельность Д. М. Синцова // Труды Библиотеки Академии наук и Фундаментальной библиотеки общественных наук Академии наук СССР. Т. 2. М.: Л., 1955; Демидов С. С., Дик В. Р., Тобис Р. Д. М. Синцов и немецкие математики // Историко-математические исследования. СПб., 1994. Вып. 35.

Арх.: РГИА. Ф. 733. Оп. 151. Д. 367. Л. 27—28 об. ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 1994 (автобиограф., 1936).

СКОБЕЛЬЦЫН Владимир Владимирович

4(16).3.1863, Курск —
11.6.1947, Ленинград

Физик.

Из потомственных дворян.

Окончил 1-ю петербургскую классическую гимназию с серебряной медалью (1882) и математическое отделение физико-математического факультета Петербургского университета со степенью кандидата, защитив сочинение «Экспериментальное исследование явления Пельтье при различных температурах» (1888). С апреля 1888 в течение двух лет состоял стипендиатом для приготовления к профессорскому званию.

Однако материальные обстоятельства (С. женился очень рано, еще студентом, и имел двоих детей) заставили его зарабатывать на жизнь преподаванием. Он преподавал физику в Гатчинском сиротском институте (с июня 1888), в Василеостровской женской гимназии (с августа 1891 по август 1894) и в частной женской гимназии Э. П. Шаффе (с сентября 1890). В апреле 1889 назначен лаборантом в педагогический музей военно-учебных заведений.

С февраля 1890 С. состоял лаборантом при физическом кабинете Петербургского университета, ассистируя на лекциях Ф. Ф. Петрушевскому. Со временем выработал блестящую технику аудиторных демонстраций.

С мая 1893 состоял делопроизводителем и библиотекарем Физического отделения Русского физико-химического общества.

Еще будучи лаборантом университета, в августе 1894 приглашен преподавателем физики в Электротехнический институт, с августа 1898 уже исполнял здесь должность профессора по кафедре физики, а в июле 1899, при преобразовании Электротехнического института в вуз, был назначен там ординарным профессором физики. Кроме того, с августа 1894 преподавал также в Институте гражданских инженеров Императора Николая I.

В июле 1901, в связи со студенческими беспорядками, оставил службу в Электротехническом институте и вернулся к преподаванию в женской гимназии Э. П. Шаффе. Справка об этом увольнении сохранилась в фонде Департамента полиции: «В 1901 г. Скобелцын, состоящий тогда профессором Электротехнического института, подписал в числе многих других лиц коллективное заявление на имя министра внутренних дел, заключавшее крайне тенденциозное искажение действий администрации во время противоправительственной демонстрации 4 марта 1901 г. в С.-Петербурге у Казанского собора,

за что <...> и был устранен от службы в Электротехническом институте».

Осенью 1901 по предложению С. Ю. Витте взял на себя оборудование физической лаборатории организуемого Политехнического института.

В мае 1902 был назначен исполняющим должность ординарного профессора физики Петербургского политехнического института; преподавал здесь до 1942; был деканом электромеханического факультета (1907–1911) и директором института (1911–1917).

В 1906 по приглашению новой дирекции вновь вернулся в Электротехнический институт, где в качестве ординарного профессора занял кафедру физики.

В 1918 перешел на должность заведующего физическим отделом Государственного физико-технического института.

Большое значение имели работы С. по исследованию пористости электротехнического фосфора, приведшие к установлению оригинальной методики определения пористости в связи с выполнением плана ГОЭЛРО. Работы эти были опубликованы в журнале «Электричество» в 1922 и доложены на международной конференции по сетям высокого напряжения в Париже (1923), где вызвали живой интерес. Большой резонанс имела работа С. «Способ определения коэффициента внутренней теплопроводности... при помощи эталонных пластин», опубликованная в 1930 в «Журнале прикладной физики».

Сог.: Курс физики: В 2 ч. СПб., 1911; Электричество и электромагнетизм. Курс лекций. Вып. 1–2. Л., 1927–1928.

Лит.: Шателен М. А. Владимир Владимирович Скобелев (1863–1947) // Труды Ленинградского политехнического института. 1948. № 1.

Арх.: Архив РАН. Ф. 972 (личный фонд, 54 ед. хр.). — См.: Архив АН СССР. Обзорные архивных материалов. Т. 7. Л., 1977.

ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 22765 (студ. дело).

ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 1. Д. 8918 (об оставлении при ун-те, 1888).

ЦГИА СПб. Ф. 990. Оп. 2. Д. 2748 (автобиограф., автогр., 1894; форм. сп. 1894, 1901, 1906, 1910).

ГАРФ. Ф. 102. Департамент полиции. Особый отдел. Оп. 1906 г. (2 отд.). Д. 183 (о неблагонадежности С., 1906).

РГАЭ. Ф. 3429. Оп. 7. Д. 873. Л. 4–6 об. (отчет С. и И. А. Крылова по произведенному ими обследованию Ин-та прикладной физ. химии, февраль 1920, автогр.).

СКРИЦКИЙ Николай Александрович

5(17).12.1878, полустанок Погорельцы
Духовщинского у. Смоленской губ. —
26.3.1951, Саратов

Один из пионеров отечественной радиотехники.

Отец С. прошел путь от конторщика и начальника разъезда до начальника станции Московско-Брянской железной дороги, губернского секретаря.

В 1897 окончил с серебряной медалью гимназию в Вязьме и в том же году поступил в Московский университет. В 1900 опубликовал свою первую научную работу, посвященную кристаллографии («О кристаллической форме среднего лимоннокислого натрия»). После окончания университета с дипломом 1-й степени (1901) по представлению В. И. Вернадского был оставлен для подготовки к профессорскому званию по кафедре минералогии. Однако летом 1902 С. покинул университет и поступил на 3-й курс Электротехнического института (ЭТИ) в Петербурге, который окончил в 1907 со званием инженера-электрика.

Уже в 1906 начал работать в должности младшего механика управления Петербургского почтово-телеграфного округа: С. наблюдал за первыми опытными гражданскими радиотелеграфными станциями, построенными на Крестовском острове в Петербурге, в Сестрорецке и Ораниенбауме.

В марте 1908 прикомандирован к ЭТИ для подготовки к преподавательской деятельности. С ноября 1908 — внештатный преподаватель, с августа 1910 — сверхштатный лаборант по курсу беспроводного телеграфа при кафедре электрических телеграфов.

В 1909, 1911 и 1913 выезжал с учебными целями за границу.

Перед началом Первой мировой войны основная экспериментально-теоретическая работа С. была посвящена теме ударного возбуждения колебаний. Продолжением этой темы стали эксперименты, поставленные С. в Физическом институте Йенского университета; по полученным результатам была опубликована статья «О техническом приложении метода возбуждения колебаний ударами».

В январе 1912 в Петербурге были открыты первые в России гражданские радиотелеграфные курсы для подготовки младших специалистов по эксплуатации радиотелеграфных станций; организатором этих курсов и преподавателем радиотехнических дисциплин был С.

В сентябре 1912 С. был назначен делопроизводителем Межведомственного радиотелеграфного комитета при Главном управлении почт и телеграфов Министерства внутренних дел.

В том же 1912 участвовал в работе Лондонской международной радиотелеграфной конференции.

В ноябре 1913 выдержал экзамен на степень магистра и в конце января 1915 в ЭТИ защитил диссертацию «О побочных колебаниях первичного контура связанных систем» на звание адъюнкта по электротехнике.

В конце октября 1916, впервые в русских гражданских высших учебных заведениях, в ЭТИ была организована специальность «Радиотелеграфные станции», и С. был избран и в конце декабря 1916 утвержден экстраординарным профессором по этой специальности (с оставлением в должности делопроизводителя Межведомственного радиотелеграфного комитета). С. стал первым утвержденным в ЭТИ профессором радиотехники.

Участвовал в постройке сети из 20 радиостанций по берегам морей России — на Дальнем Востоке, Каспийском море, Балтийском море и на Севере: проводил предварительные расчеты, проверял и закупал за границей оборудование, принимал участие в подготовке инженеров, техников и радистов. На девяти станциях (на Каспии, Балтике и в Архангельске) проводил изыскания, контролировал постройку и проводил официальную приемку.

После начала Первой мировой войны стал консультантом Военного и Морского ведомств. В 1915 приступил к проектированию сверхмощной радиостанции с электромашинным генератором для военно-морского флота. В 1916 строительство этой станции началось на Дальнем Востоке, на острове Русский. С. был назначен руководителем этих работ и в 1916–1917 периодически выезжал на Дальний Восток. (Весной 1918 американский десант захватил радиостанцию на острове Русский и демонтировал оборудование. Лишь в ноябре 1922 станция, оборудованная американцами для своих целей, была возвращена Советской России.)

С июня 1920 по март 1921 С. был заведующим кафедрой электротехники и деканом механического факультета Владивостокского политехнического института.

В Сибири и на Урале шла гражданская война, выехать в Петроград не было возможности, и С. принял предложение директора службы связи Ост-Индии быть руководителем правительственной службы связи Голландской Индии (Индонезии) и с семьей выехал на остров Ява. Здесь в 1921–1923 спроектировал, построил и частично установил три радиостанции мощностью 50 кВт, участвовал в проектировании и постройке сверхмощной Малабарской радиостанции с дуговым генератором, предназначенной для связи с Голландией на расстоянии около 11 500 км. С помощью изобретенной им антенной системы осуществил прием европейских радиосигналов на острове Ява. В 1922 проводил на

Яве опыты с устройствами радиосвязи. Там же сделал ряд изобретений, запатентованных им после возвращения в Россию.

В 1923, выполнив договорные обязательства, С. вернулся в Европу, в Амстердам, и направил письмо в Россию с просьбой разрешить ему вернуться на родину. В феврале 1924 С. приехал в Ленинград.

С мая 1924 возглавлял в ЛЭТИ лабораторию электровакуумной техники, а с 1925 — и кафедру общей радиотехники. Одновременно с 1925 состоял помощником заведующего по научной части и заместителем председателя Научного совета Ленинградской экспериментальной электротехнической лаборатории НТО ВСНХ. С 1928 по октябрь 1930 был деканом электротехнического факультета ЛЭТИ.

Проводил консультационную и производственную работу в Управлении связи Ленинградской области: принимал участие в создании первого радиотеатра в Ленинграде (1928), в опытах радиовещания по городской телефонной сети и дальней радиотрансляции (1927); разработал схемы усилителей звука для тугоухих (1927–1928); был главным инженером строительства мощной Ленинградской радиостанции в Колпино (1929–1930). В качестве сотрудника Наркомата путей сообщения руководил постройкой коротковолновых центров под Москвой (1931–1934), в Ташкенте (1935) и Ашхабаде (1936). В эти же годы читал лекции в нескольких институтах Средней Азии.

В августе 1937 переехал в Вязьму, где заведовал кафедрой физики в местном отделении Московского заочного строительного института и работал инженером связи в Управлении строительства автомагистралей Москва–Минск.

В конце 1938 переехал в Саратов и в 1939 занял должность заведующего кафедрой физики Саратовского автомобильно-дорожного института. В 1940 здесь ему была присвоена степень доктора технических наук. В сентябре 1944 по совместительству он был назначен начальником учебной части института.

Автор ряда учебных пособий по радиотехнике: «Краткий курс беспроводного телеграфа» (1910), «Общий курс беспроводного телеграфа» (1913), «Радиотелеграфные измерения» (1914) — первый на русском языке обзорный труд по этой теме. Курс лекций «Радиотехника» представлял собой одновременно и очерк истории радиотехники, и краткую энциклопедию по практическому использованию теории и практики радио, каким оно было к середине 1920-х. В учебнике «Электронные лампы» С. рассмотрел и элементы теории, и различные конструкции ламп, и образцы вакуумной техники. Опубликовал работу, посвященную изучению спектра шума автомотора. Установил, что спектр шума (линейчатого низкочастотного) может служить «техническим

паспортом» двигателя и предложил определять критическое число оборотов мотора (при котором происходит резонанс) методом построения резонансной кривой при помощи механического виброметра.

С 1912 участвовал в первых в России работах по созданию отечественных радиоламп. Совместно с В. И. Коваленковым разработал и заявил в 1915 ряд патентов на устройство электронной лампы, в том числе: конструкцию лампы с концентрическими электродами; конструкцию лампы с внешним медным анодом; конструкцию лампы с радиевым катодом. В том же году совместно с А. Шварцем сделал заявку на электрод для катодных трубок. Занимался проблемами коротковолновой связи. В опытах с двухтактным ламповым генератором оригинальной конструкции показал, что организм человека взаимодействует с электромагнитным полем как прямой резонатор, поглощая и излучая (со сдвигом фазы) электромагнитные волны. Установив, что характер излучения индивидуален для каждого тела, сделал предположение о возможности изучать с помощью электромагнитных колебаний физиологию и психологию человека. Изучал практические методы экранирования радиоприборов от высокочастотного излучения.

Владел несколькими иностранными языками, читал техническую литературу на английском, немецком, французском и голландском языках.

Соз.: Краткий курс беспроводного телеграфа. СПб, 1910; К вопросу об однотоновых колебаниях связанных систем // Известия электротехнического ин-та. 1911. Вып. 5; Общий курс беспроводного телеграфа. СПб., 1913; Радиотелеграфное дело. Владивосток, 1919.

Лит.: Золотинкина Л. И., Скрицкий Н. В., Шошков Е. Н. Н. А. Скрицкий — один из пионеров отечественной радиотехники // Из истории энергетики, электротехники и связи. Вып. 10. М., 1979.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 311. Д. 875 (студ. дело). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 70. Д. 441 (об оставлении при университете на кафедре минералогии; представление В. И. Вернадского, автограф; программа занятий по кристаллографии и минералогии, составленная Вернадским, автограф; кандидатское сочинение С. на 24 л., автограф).

СЛЕШИНСКИЙ Иван Владиславович

11.7.1854, Киевская губ. —
9.3.1931

Математик.

По национальности поляк.

Окончил Новороссийский университет в Одессе (1875). Одним из его учителей был Е. Ф. Сабинин.

Преподавал в средних учебных заведениях Киева и Одессы. В 1880 сдал магистерские экзамены и был командирован в Берлин, где слушал лекции К. Вейерштрасса, Л. Кронекера, Э. Э. Куммера (1881–1882). По возвращении (1883) преподавал в одесской гимназии и в Новороссийском университете. В 1889 защитил магистерскую диссертацию («О сходимости непрерывных дробей»), в 1892 — докторскую («К теории способа наименьших квадратов»). С 1898 — профессор, с 1908 — заслуженный профессор университета.

В 1919–1924 работал профессором математики и логики в Краковском университете.

Разрабатывал проблемы математической логики, занимался вопросами обоснования математических наук. Обосновал метод наименьших квадратов.

Изучал особые точки аналитических функций. Автор нескольких работ о разложениях аналитических функций в непрерывные дроби и о сходимости и особых точках непрерывных дробей на плоскости комплексного переменного.

Перевел на русский язык «Алгебру логики» Л. Кутюра, в приложении к ней дал оригинальную систему аксиом этой науки и с их помощью доказал ряд основных формул, вывод которых у Кутюра был недостаточно ясным. Кроме того, перевел «Парадоксы бесконечного» Б. Больцано (Одесса, 1911).

Наиболее важные работы С. — двухтомная «Теория доказательств» (1925, 1929) и «Теория определителей» (1926). Ему также принадлежат работы по теории вероятностей.

СЛУГИНОВ Николай Петрович

27.10(8.11).1854, Нижний Новгород —
10(22).2.1897, Казань

Физик.

Сын купца 3-й гильдии, первенец в многодетной (12 детей) семье.

Среднее образование получил в нижегородской и саратовской гимназиях (1866–1873). Окончил Петербургский университет со степенью кандидата математических наук (1877), выполнив кандидатское сочинение «Поляризация ртутных электродов при разложении водного раствора азотнортутистой соли». Состоял преподавателем физики и математики в петербургской Введенской гимназии. Одновременно числился стипендиатом для приготовления к профессорскому званию и занимался в университетской физической лаборатории.

В марте 1881 в Петербургском университете защитил диссертацию «Теория электролиза» на сте-

пень магистра физики и с мая того же года стал приват-доцентом Петербургского университета.

В 1884 там же защитил диссертацию «Электротическое свечение» на степень доктора физики. В этой работе показал, что при электролизе с помощью сильных токов ток носит прерывистый характер, с большой частотой.

В декабре 1884 назначен профессором общей и прикладной физики в Московское техническое училище, где проработал около полутора лет. В этот период написал и литографировал курсы лекций по электротехнике и частной физике.

В октябре 1886 перешел экстраординарным профессором в Казанский университет, где он заведовал кафедрой физики и физической географии, читал лекции по всем разделам физики и физической географии, а с июня 1887 и по метеорологии; одновременно заведовал магнитометеорологической обсерваторией и кабинетом физической географии. С. был мастером лекционных демонстраций, многие поставил сам. С февраля 1895 — ординарный профессор Казанского университета.

Автор работ в области электричества, электромагнитных колебаний и теории теплоты. Основоположник противокоррозионной защиты металлов при помощи их анодного оксидирования. Впервые детально исследовал свечение и нагрев электродов при электролизе, что позже нашло применение при термической обработке металлов в электролитах. Нашел способ покрывать алюминий непрерывным слоем кристаллизованного глинозема, имеющего твердость корунда. В одной из работ («О приложении двух алгебраических неравенств к логарифмам» — «Журнал элементарной математики», 1885) описал метод, позволяющий излагать теорию дифференцирования независимо от теории бесконечных рядов.

Имя С. связано с развитием метеорологических и геомагнитных наблюдений в Казани, с созданием сети метеостанций. Обработывал и издавал результаты магнитных и метеорологических наблюдений. В 1887 возглавлял экспедицию в Пермскую губернию для наблюдения солнечного затмения.

Построил ряд оригинальных электроизмерительных приборов. В 1881 на международной электрической выставке за прибор под названием «компенсатор для измерения электровозбудительной силы» получил бронзовую медаль.

Соз.: Разряд гальванического тока через тонкий слой электролита // ЖРФХО. 1878. Т. 10. Вып. 9: О световых явлениях, наблюдаемых в жидкостях при их электролизе. СПб., 1880; Способ измерения сопротивления электролитов // Телеграфный сборник. 1880. № 9, 10; О вольтовой дуге // ЖРФХО. 1881. Т. 13; Метеорология. Казань, 1887; Предварительная заметка об опытах над вольтовой дугой // ЖРФХО. 1887. Т. 19; О метеорологических и маг-

нитных наблюдениях в Казани. Казань, 1891; Опыты с током большой частоты // ЖРФХО. 1893. Т. 26; Акустика. Казань, 1894.

Лит.: Лермантов В. Мои воспоминания о покойном Николае Петровиче Слугинове // ЖРФХО. Ч. физ. 1897. Т. 29. Вып. 6; Богоявленский А. Ф., Аверьянов Е. Е. Николай Петрович Слугинов. Казань, 1981.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 17912 (студ. дело).

СЛУДСКИЙ Федор Алексеевич

31.1(12.2).1841, Ярославль —
13(25).11.1897, Москва

Геодезист, астроном, гравиметрист и механик. Один из основоположников отечественной геофизики.

Из дворян. Сын землемера Ярославской губернской чертежной конторы.

Закончив с золотой медалью ярославскую гимназию (1856), в том же году поступил в Московский университет на отделение математических наук. По окончании (1860) был оставлен при университете для приготовления к профессорскому званию по кафедре астрономии.

В октябре 1863 получил степень магистра астрономии за диссертацию «Об уклонении отвесных линий». Защита состоялась в конце сентября; официальными оппонентами были Н. Д. Брашман и директор обсерватории Б. Я. Швейцер; в диспуте принимал участие Ф. А. Бредихин. С ноября 1864 — доцент. В феврале 1865 защитил диссертацию на степень доктора астрономии «Триангуляция без базиса», а в декабре 1865 — вторую докторскую диссертацию, по прикладной математике, «О равновесии и движении капельной жидкости при взаимодействии ее частиц».

В феврале 1866 получил звание экстраординарного профессора и занял кафедру теоретической и прикладной механики в Московском университете, с мая 1869 — ординарный профессор, с 1890 — заслуженный профессор. В 1892—1893 — декан физико-математического факультета. Одновременно был директором Александровского коммерческого училища (1888—1891).

Труды в области геодезии и механики. Исследовал притяжение однородных многогранников. Рассматривал проблему гравитационных аномалий. В 1895 опубликовал в № 3 «Бюллетеня МОИП» работу «Главнейшие геодезические выводы касательно строения Земли».

Член Русского географического, Русского астрономического и Московского математического обществ.

Вице-президент (с 1886), президент (с 1890) МОИП.

Среди учеников С. — Н. Е. Жуковский, И. С. Громека и др.

Соз.: О начале наименьшего действия // Математический сборник. 1867. Т. 2; О разности долгот Москвы и Подольска // Там же; Предмет теории чисел в отношении ее к другим отделам математики // Там же; Об определении тела, производящего данное местное притяжение // Там же. 1872. Т. 6; Курс теоретической механики. М., 1881; Общая теория фигуры Земли // Математический сборник. М., 1888. Т. 13. Вып. 4; Об исследовании магнитных аномалий // Известия Русского географического общества. 1894. Т. 30. Вып. 4; Об исследовании местных аномалий тяжести и земного магнетизма // Там же. 1896. Т. 32. Вып. 6; Избранные геодезические труды. М., 1967.

Лит.: Жуковский Н. Е. Биография и ученые труды проф. Ф. А. Слудского // Математический сборник. 1898. Т. 20. Вып. 3; Ганшин В. Н., Большаков Н. Н. Ф. А. Слудский — ученый-геодезист. М., 1957.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 25. Д. 576 (студ. дело, 1856). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 32. Д. 183 (о защите магист. дис.). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 33. Д. 69 (об избрании доц.). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 195. Д. 47 (об утверждении доц.). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 34. Д. 66 (об утверждении в степ. д-ра астрономии, 1865). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 34. Д. 65 (об утверждении в степ. д-ра прикл. математики, 1865). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 34. Д. 226 (об избрании экстра-орд. проф., 1866). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 197. Д. 17 (об утверждении экстра-орд. проф., 1866). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 66. Д. 484 (о смерти С., форм. сп.).

СМИРНОВ

Владимир Иванович

29.5(10.6).1887, Петербург —
11.2.1974, Ленинград

Математик. Академик АН СССР (1943; член-корреспондент с 1932). Ученик В. А. Стеклова.

Окончил Петербургский университет (1910), профессор там же (с 1915 до конца жизни). Одновременно в 1912—1930 был профессором Петербургского (Ленинградского) института инженеров путей сообщения; с 1917 преподавал на Высших женских курсах. В 1929—1935 работал в Сейсмологическом и Математическом институтах АН СССР. Много лет (1931—1955) возглавлял Институт математики и механики Ленинградского университета. В 1936 полу-

чил степень доктора физико-математических наук (без защиты диссертации).

Основные труды по теории функций комплексного переменного: униформизация многозначных аналитических функций, исследование фуксовых групп и фуксовых функций, исследование полноты системы многочленов, ортогональных на спрямляемом замкнутом контуре, вопросы, связанные с предельными значениями аналитических функций. В ряде исследований (совместно с С. Л. Соболевым) разработал новый метод решения некоторых задач теории распространения волн в упругих средах с плоскими границами; ввел понятие сопряженных функций для евклидова пространства с положительной метрикой и др. Изучил функционально-инвариантные решения линейных уравнений эллиптического типа с любым числом переменных. Известны также работы С. по дифференциальным уравнениям в частных производных, вариационному исчислению, прикладной математике.

Некоторые исследования С. положили начало новому направлению в теоретических исследованиях по сейсмологии. Исследовал группу движений плоскости Лобачевского, что было связано с изучением функций инвариантности при некоторых комплексных преобразованиях. Это привело его к результатам в теории автоморфных функций. Большая группа работ посвящена теории параметрического представления классов функций комплексного переменного и теории некоторых ортогональных полиномов.

Изучал историю русской математической школы и историю дифференциальных уравнений математической физики.

В годы Великой Отечественной войны руководил работами по оборонной тематике.

Автор единственной в своем роде энциклопедии математических знаний — «Курса высшей математики» (т. 1—5, 1924—1947), за который в 1948 получил Сталинскую премию. Этот курс выдержал более 20 переизданий и неоднократно переводился на иностранные языки.

Возглавлял Комиссию по истории физико-математических наук, принимал участие в издании трудов А. М. Ляпунова, М. В. Остроградского, А. Н. Крылова, Н. М. Гюнтера, И. А. Лаппо-Данилевского и мн. др. Состоял членом редколлегий ряда специальных журналов и изданий. Был председателем Эйлеровской комиссии, созданной в 1957.

Основатель и руководитель ленинградской математической школы. Среди его учеников — И. А. Лаппо-Данилевский, Н. Е. Кочин, Г. М. Голузин, С. Л. Соболев и др.

Был президентом (позднее — почетным президентом) Ленинградского математического общества,

иностранный член многих зарубежных академий и научных обществ.

Герой Социалистического Труда (1967). Награжден 4 орденами Ленина, другими орденами и медалями.

Сог.: Михаил Софронов, русский математик середины 18 века. М.; Л., 1954 (совм. с Е. С. Кулябко).

Лит.: Владимир Иванович Смирнов. М.; Л., 1949 (Материалы к библиографии ученых СССР. Сер. математика. Вып. 5); Владимир Иванович Смирнов. 1887—1974. СПб., 1994.

СНЯДЕЦКИЙ

Иван Андреевич

(Ян Батист Владислав)

29.8(9.9).1756, м. Жнин Криницкого
прихода Гнезненского воеводства
княжества Познанского —
9(21).11.1830, близ станции
Яшуны Виленской губ.

Ученый-энциклопедист, астроном и математик, польский общественный деятель. Член-корреспондент Императорской АН (1811).

В течение 7 лет учился в коллегии Любранского в Познани, посещая одновременно лекции по физике в академической иезуитской школе.

Окончил Краковский университет со степенью доктора философии (1775). Читал в Краковском университете лекции по алгебре, а позднее в гимназии Новодворского — по логике, политической экономии и др. В 1778—1780 совершенствовал образование в Гёттингене (до 1779 занимался астрономией, физикой и математикой, а в свободное время — немецкой литературой), Лейдене, Лондоне и Париже — изучал астрономию, химию, минералогию, философию, литературу. В Коллеж де Франс слушал лекции П.-С. Лапласа, Ж. Кондорсе и Ж. Д'Аламбера. За эти годы приобрел известность в ученых кругах. По рекомендации Д'Аламбера испанское правительство предложило С. место астронома в Мадриде. Одновременно ему была предложена кафедра высшей математики в Краковском университете. По пути в Краков С. остановился на некоторое время в Варшаве, где получил степень доктора астрономии и высшей математики.

С конца 1781 — профессор высшей математики и астрономии Краковского университета. Лекции читал на польском языке, что вызывало недовольство старых профессоров, читавших на латыни. При С. здесь были организованы практические занятия. В 1787 временно оставил Краковский университет из-за конфликта с начальством. Уехал в Париж, затем в Англию и Голландию. За границей работал

в обсерваториях, читал доклады (в том числе в Оксфорде). Вернувшись в Краков, возобновил чтение лекций. В 1790 был послан в Варшаву на так называемый «четырёхлетний сейм» депутатом от Краковской комиссии по народному образованию. В 1792 основал Краковскую астрономическую обсерваторию. С. оставил после себя около 40 томов астрономических вычислений. Состоял в научной переписке со многими западноевропейскими учеными.

Принимал участие в национально-освободительном движении под руководством Т. Костюшко (1794).

В 1795—1801 жил в Вене, работал в обсерватории. В 1802 вышел в отставку и переехал в Дрезден, пробыл некоторое время в Париже; затем совершил второе путешествие в Голландию, побывал в Италии.

Вернувшись в мае 1805 в Краков, получил два предложения — заведовать Кременецкой обсерваторией и занять место ректора Виленского университета.

В 1807—1815 был ректором Виленского университета, одновременно состоял профессором астрономии и директором (до 1824) университетской обсерватории. Перерабатывал университетский устав, работал над проектом школьной реформы. Основал новые кафедры (теологии, хирургии), устроил ботанический сад, лаборатории, кабинеты; много внимания уделял изучению новых языков, древних языков и литератур; поощрял литературные занятия студентов. Реформировал старые и открывал в округе новые школы и гимназии (в Виннице, Витебске, Могилеве). Во время войны с Наполеоном уберег от расхищения университетское имущество, спас казну университета, для чего лично имел дело с Наполеоном.

Автор трудов по метеорологии, геометрии, алгебре, по теории вероятностей, по архитектуре, по астрономии, географии и философии. Двухтомный учебник С. «Теория алгебраических вычислений с приложением к геометрии кривых линий» (Краков, 1781, на польском языке) охватывал материал современной ему высшей алгебры, расширенный в части общей теории функций, оснований аналитической геометрии и более общей теории кривых линий. Критики и историки считали учебник С. лучшим для польской высшей школы.

Учебник С. «Сферическая тригонометрия в аналитическом изложении с применением к измерению Земли и астрономическим задачам» (1817; 2-е изд. — 1820, на пол. яз.) долгое время считался лучшим по этой дисциплине.

В Виленской обсерватории вел систематические наблюдения Марса, Цереры и Паллады. Впервые после запрета гелиоцентрического учения начал излагать астрономию по Копернику. Его книга о Ко-

пернике (1802) была очень популярна и способствовала распространению гелиоцентрической теории строения мира. Автор учебников по математике, преимущественно элементарной. Много сделал для создания польской математической терминологии.

Выступал против агностицизма И. Канта, стоял на позициях стихийного материализма.

С. вел активную переписку с АН по вопросам астрономии, представлял ежегодные отчеты о наблюдениях на Виленской обсерватории, сообщал о результатах наблюдений по оккультации звезд, сведения о кометах; представил описание прибора новой конструкции, приобретенного обсерваторией в 1821. Кроме того, С. направлял в АН сведения о метеорологических наблюдениях, которые проводились в Вильно, за 34 года.

Именем С. назван кратер на обратной стороне Луны.

Сог.: География, или Математическое и физическое описание Земли. Харьков, 1817.

Лит.: Рыбка Е. В. Ян Снядецкий (к 200-летию со дня рождения) // Историко-астрономические исследования. 1956. Вып. 3; Беспамятных Н. Д. О научных связях профессора Виленского университета Я. Снядецкого с Петербургской академией наук // Сборник статей по методике преподавания математики и физики. Минск, 1974.

СОБКО

Петр Иванович

18(30).5.1819, Киев —

16(28).11.1870, Петербург

Инженер и ученый в области строительной механики и железнодорожного дела.

Из мелкопоместных дворян. Рано потерял отца.

В 1829 был помещен в 3-й класс гимназии высших наук князя Безбородко в Нежине. Окончив ее «первым по успехам» в 1836, когда она уже была преобразована в лицей, С., отличавшийся математическими способностями, поступил в 1837 в Институт корпуса инженеров путей сообщения. По окончании курса в июне 1840 был произведен в поручики (с занесением имени как лучшего из выпуска на мраморную доску в актовом зале института) и по представлению М. В. Остроградского и С. В. Кербедза оставлен при институте для приготовления к профессоруре; ему было поручено руководство проектированием мостов и упражнениями по теоретической механике.

С 1841 сотрудничал в «Журнале Главного управления путей сообщения и публичных зданий». В 1846 напечатал там «Проект висячего моста через Неву в С.-Петербурге», а вскоре издал пособие по

курсу мостов, который стал читать с 1844, — прекрасный атлас мостов под заглавием «Чертежи курса построений. Основания каменных зданий. Мосты» (СПб., 1849). В 1842 по рекомендации Остроградского приглашен преподавателем математики в Училище гражданских инженеров (преобразованное через год в Строительное училище).

С 1843 читал в Горном институте лекции по теоретической механике, которую он преподавал там в течение 12 лет, до 1855. Одновременно в 1846—1849 преподавал практическую механику и аналитическую геометрию в 1-м кадетском корпусе, готовившем в то время офицеров для саперных частей. В 1845 назначен помощником профессора по курсу построения мостов; в 1848 стал исполнять должность профессора, и ему было поручено, помимо курса мостов, чтение курсов по теории сопротивления строительных материалов, по устойчивости зданий и по сухопутным сообщениям — железным и обыкновенным дорогам. С 1851 — профессор по курсу строительного искусства.

В 1849 и 1850 участвовал в поездке, предпринятой для осмотра различных сооружений на Мариинской и Тихвинской системах, на канале Сайма в Финляндии и на Николаевской железной дороге, собирая материал для задуманного им курса строительного искусства.

С 1848 — профессор по курсу строительного искусства Института корпуса инженеров путей сообщения. Здесь первым в России ввел курс строительной механики (1857) и организовал механическую лабораторию для исследования механических свойств строительных материалов (1853).

Летом 1857 предпринял путешествие за границу для осмотра различных сооружений и по возвращении принялся за составление курса строительного искусства, однако административная деятельность (С. состоял с 1862 главным инженером службы ремонта пути и зданий на Петербургско-Варшавской железной дороге) помешала изданию этого курса.

В 1869 был назначен заведующим службой подвижного состава и тяги на той же дороге и занимал эту должность до конца жизни.

Кроме курса построения мостов в Институте инженеров путей сообщения С. читал еще теорию устойчивости сооружений вообще, курс дорог, обыкновенных и железных (с 1849), и теорию сопротивления строительных материалов, причем для исследования строительных материалов по его проекту в механической лаборатории были построены точные приборы.

С. ввел в курс строительной механики разделы о расчете решетчатых ферм, об определении касательных напряжений при изгибе составных балок на основе исследований Д. И. Журавского, теорию кривых стержней и двухшарнирных арок, разрабо-

танную им самим. Первым начал излагать вопросы ударной и усталостной прочности материалов. Сформулировал основные принципы рационального проектирования профиля рельса и за 10 лет до Э. Винклера отметил необходимость учета неразрывности рельса при расчете его на изгиб.

Автор ряда работ по вопросам мостостроения, железнодорожной техники и экономики, практической механики и строительного дела.

Вместе с инженером В. Глуховым издал «Памятную книжку для инженеров и архитекторов, или Собрание таблиц, правил и формул, относящихся к математике, физике, геодезии, строительному искусству и практической механике» (СПб., 1854), имевшую огромный успех как справочная практическая книга; вторым изданием она вышла в 1872, уже после смерти С.

Участвовал в разработке проекта постоянного висячего моста через Неву против Исаакиевской площади, проектов Благовещенского моста и других малых чугунных арочных мостов через реки и каналы Петербурга; выполнил все расчеты и чертежи, что потребовало разработки методики их расчета.

Незадолго до смерти участвовал в разработке эскизного проекта Нижегородско-Казанской железной дороги как первого звена Большой Сибирской линии с ответвлением в Среднюю Азию.

Один из организаторов Русского технического общества.

Соз.: Новые опыты над сопротивлением воздуха при движении поездов // Журнал Главного управления путей сообщения и публичных зданий. 1848. № 3; Подъемные мосты // Там же. 1848. № 4; Теория сопротивления строительных материалов. СПб., 1851; Предел безопасного существования висячих мостов на проволочных канатах // Журнал Главного управления путей сообщения и публичных зданий. 1852. № 4; Формулы для расчета зубчатых колес цилиндрических. Формулы и примеры для расчета колеса Понсле. СПб., 1854.

Лит.: Митинский А. Н. Петр Иванович Собко — основоположник преподавания строительной механики в России // Материалы совещания по вопросам преподавания сопротивления материалов и строительной механики 28–30 января 1954 г. М., 1955.

СОКОЛОВ Алексей Петрович

февраль 1853 — апрель 1910

Астроном, геодезист.

Воспитывался в Московском сиротском доме.

В 1870 получил специальность землемера и три года работал «землемерным помощником» на съемках генерального межевания.

Окончил Московский межевой институт (1875) и Московский университет (1879).

До 1884 работал в Межевом институте: читал курсы теории вероятностей со способом наименьших квадратов и математическую географию, вел практические занятия по астрономии.

С 1885 — профессор геодезии в Петербургском лесном институте. С 1890 — старший астроном Пулковской обсерватории, а с 1891 — ее вице-директор. В 1905 по состоянию здоровья вышел в отставку.

Принимал участие в организованных Русским географическим обществом гравиметрических работах: провел наблюдения над качаниями поворотных маятников Репсольда в Пулкове, Варшаве, Бобруйске, Москве, Самаре и Оренбурге. В 1893 в Севре произвел сравнение нормальной меры России — двойного пулковского туза «Т» с международным эталоном метра. Большое значение имели наблюдения С. на пассажном инструменте, давшие ценный материал для Пулковских звездных каталогов.

Соз.: Наблюдения над качаниями поворотных маятников, произведенные в Пулкове, Варшаве и Бобруйске в 1888 году и в Пулкове, Москве, Самаре и Оренбурге в 1890 году // Записки РГО по общей географии. 1892. Т. 24. № 4; Определение напряжения тяжести в Париже относительно Пулкова // Известия АН. 1895. Ноябрь. Т. 3. № 4.

СОКОЛОВ Алексей Петрович

*22.2(7.3).1854, Калуга —
26.3.1928, Москва*

Физик. Ученик А. Г. Столетова.

Сын бедного чиновника, был пятым ребенком в семье.

Окончил калужскую гимназию (1873) и Московский университет с золотой медалью за оригинальное сочинение «О кручении упругих призм» (1877). Был оставлен на два года на кафедре физики для приготовления к профессорскому званию.

В 1879 после сдачи магистерского экзамена был отправлен на два года за границу; работал в Берлинском университете под руководством профессоров К. Р. Кирхгофа и Г. Л. Ф. Гельмгольца.

В августе 1881 вернулся в Россию и был утвержден исполняющим должность доцента Варшавского университета по кафедре физики, читал курс теоретической физики. В феврале 1882 защитил в Московском университете выполненную еще в Берлине диссертацию на степень магистра физики «О гальванической поляризации электродов» и утвержден доцентом.

В январе 1883 переехал в Москву в связи с избранием доцентом Московского университета по кафедре физики; с ноября 1884 экстраординарный профессор. В марте 1886 защитил в Московском университете докторскую диссертацию «Опытное исследование электрических колебаний в электролитах». С апреля 1891 — ординарный, с февраля 1907 — заслуженный профессор. Заведовал кафедрой теоретической физики (с 1883) и физической лабораторией физико-математического факультета (с 1883). Читал курсы лекций по теоретической физике, геофизике с метеорологией. Создал первый физический практикум при университете. Принимал активное участие в организации при университете Физического института (открыт в 1903). В 1909, по достижении 30-летней выслуги службы, вышел на пенсию, выбыв из штата профессоров, но не прекращал работы в университете. В 1912 он организовал при помощи своих ассистентов первую в России радиологическую лабораторию при Физическом институте Московского университета. В 1919 вновь избран профессором и с 1920 заведовал кафедрой физики при медицинском факультете МГУ, где работал до 1922. С февраля 1923 — сверхштатный профессор МГУ по кафедре физики.

Научные труды посвящены главным образом изучению явлений радиоактивности. Работал в лаборатории М. Кюри в Париже, знакомясь с явлением радиоактивности. Исследовал ионизацию воздуха от различных источников, радиоактивность минеральных грязей, почв, горных пород, минералов. Открыл явление «паразитной ионизации». Одним из первых установил, какие радиоактивные элементы вызывают радиоактивность целебных грязей и минеральных источников. Изучал внутренний тепловой режим Земли в связи с ее радиоактивностью. Выдвинул (1910) идею о продолжающемся разогреве земных недр внутренними источниками тепла. Впервые указал (1903), что учение об ионизации и радиоактивности атмосферного воздуха имеет большое значение для бальнеологии и климатотерапии. Предположил, что целебные свойства источника Нарзана связаны с его радиоактивностью. Первым в мире отметил влияние ионизации и радиоактивности воздуха на организм человека и первым в России начал изучение ионизации воздуха и газов минеральных источников. Издал в 1909 «Физический практикум Московского университета» (2-е изд. — 1926).

Член многих научных обществ.

Соз.: Ионизация и радиоактивность атмосферного воздуха // Записки Русского бальнеологического общества в Пятигорске. 1903—1904. Т. 6. № 6; Радиоактивность земли // Дневник XII съезда русских естествоиспытателей и врачей. Отд. 1. М., 1910.

Лит.: Каргагин В. Алексей Петрович Соколов (1854—1928) // Успехи физических наук. 1928. Т. 8. Вып. 3.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 287. Д. 253 (студ. дело).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 47. Д. 222 (о допущении к магист. экзаменам, 1878).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 47. Д. 188 (о командировании за границу, 1878).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 461. Д. 151. Л. 22—24 (отзыв А. Столетова на докт. дис. С., 1888, автор.).
РГИА. Ф. 733. Оп. 153. Д. 354. Л. 9—20 (об утверждении засл. проф.; послужной сп., 1907).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 90. Д. 742 (ходатайство С. о выделении средств на организацию лаборатории радиоактивных исследований, 1912, автор.).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 487. Д. 373 (форм. сп. 1915).
ЦМАМ. Ф. Р-726. Оп. 4. Д. 466 (дело профессора С., 1920—1923).

СОКОЛОВ Иван Дмитриевич

1812, Новоржевский у. Псковской губ. —
1873, Казань

Ученый в области прикладной математики и механики.

Из духовного звания.

Окончил Главный педагогический институт в Петербурге (1835). Еще студентом поместил несколько статей по математике в издававшемся тогда энциклопедическом лексиконе. Кроме того, в течение двух лет под руководством академика Тарханова занимался «вычислением восхождений и захождений Солнца» для академического календаря.

С января 1836 назначен учителем, а затем командирован за границу для совершенствования образования; за границей слушал лекции по математике и механике у К. Якоби, по астрономии — у Ф. Бесселя, по физике — у К. Неймана и Мозера.

По возвращении в течение года преподавал высшую геометрию в Главном педагогическом институте. В 1839 за диссертацию «О наибольших и наименьших величинах простых определенных интегралов», защищенную в Петербургском университете, получил степень доктора философии.

В конце декабря того же года назначен адъюнктом Харьковского университета. С марта 1841 — экстраординарный, с мая 1843 — ординарный профессор.

В 1865, получив звание заслуженного профессора, был перемещен из Харькова в преобразованный из Ришельевского лицея Новороссийский университет в Одессе и назначен первым ректором университета.

В начале 1869 оставил Новороссийский университет и был назначен помощником попечителя Казанского учебного округа. В этой должности он вскоре и скончался.

Автор популярного в свое время учебника тригонометрии («Элементарная теория тригонометрических линий и прямолинейная тригонометрия», 1853). Автор одного из первых руководств по аналитической механике в России («Динамика», Харьков, 1860), представлявшего собой курс лекций по теоретической механике, читанный С. в Харьковском университете.

Соз.: Исследование некоторых предметов, относящихся к вариационному исчислению. Харьков, 1841; О попытках заменить паровые машины воздушными // Отчет о состоянии Императорского Харьковского университета за 1845—1846 г. Харьков, 1846; Элементарная теория тригонометрических линий и прямолинейная тригонометрия. Харьков, 1853 (4-е изд. — Казань, 1873); Динамика. Харьков, 1860; Динамика: В 2 ч. Харьков, 1860; Прямой вывод теоремы Пуассона // Математический сборник. М., 1867. Т. 2; О начале наименьшего действия // Математический сборник. 1870. Т. 5. Вып. 2.

Лит.: Цыганова Н. Я. О работах проф. И. Д. Соколова по аналитической механике // Труды Института истории естествознания и техники. Т. 22. М., 1959; Цыганова Н. Я. Некоторые вопросы интегрирования уравнений движения в «Динамике» И. Д. Соколова // Труды института истории естествознания и техники. Т. 43. М., 1961.

СОКОЛОВСКИЙ Владимир Николаевич

9.8.1864, с. Хрястово Новгородской губ. —
апрель 1947, Ленинград

Ученый в области прикладной механики.

Окончил Институт гражданских инженеров (1889), работал там же помощником преподавателя, преподавателем строительной механики и сопротивления материалов. Экстраординарный профессор строительной механики (с 1904), заведующий кафедрой сопротивления материалов (с 1905), ординарный профессор (с 1912). В 1906—1922 состоял ученым секретарем Совета института. В 1933—1943 возглавлял кафедру сопротивления материалов. С 1944 заведовал кафедрой теоретической механики.

Одновременно проводил экспертизу состояния строительных конструкций и сооружений и консультировал сооружение корпусов Охтского порохового завода (1890—1892), Главного артиллерийского полигона (1892—1900), сооружений инспекции Министерства двора (1902—1917), дворцов Петрограда и пригородов (1917—1920), Треста слабого тока (1927—1928), а также других зданий в Ленинграде, Москве, Мурманске, Новгороде, Соликамске.

Соз.: Курс строительной механики. Ч. 1. СПб., 1902; Теория сопротивления материалов. СПб., 1903; Задачи

по сопротивлению материалов. Л., 1924; Курс сопротивления материалов: В 3 ч. 7-е изд. Л., 1925—1926.

СОМОВ Осип (Иосиф) Иванович

1(13).6.1815, с. Отрада
Клинского у. Московской губ. —
26.4(8.5).1876, Петербург

Математик и механик. Академик Петербургской АН (1862; член-корреспондент с 1857).

Из старинной дворянской семьи. Сын отставного капитана, владельца нескольких поместий. Отец П. О. Сомова.

Начальное образование получил в доме родителей, среднее — в московской губернской гимназии (1832). Окончил физико-математический факультет Московского университета со степенью кандидата (1835) и приступил к работе над задуманным им еще в университете обширным трудом, вышедшим в Москве в 1838 под заглавием «Теория определенных алгебраических уравнений высших степеней». Эта работа была удостоена Демидовской премии АН и привлекла к автору внимание научного сообщества, долгое время оставаясь лучшим пособием по высшей алгебре.

Ранняя женитьба заставила С. в 1839 поступить учителем математики в Московское коммерческое училище, а в следующем году и в Дворянский институт.

После защиты в Московском университете (август 1841) магистерской диссертации («Об интегралах алгебраических иррациональных дифференциалов с одною переменной») — первого на русском языке сводного труда по интегрированию алгебраических иррациональностей — был приглашен на место адъюнкт-профессора по кафедре чистой математики в Петербургский университет, где преподавал в течение 35 лет, почти до самой смерти. В разные годы читал тригонометрию, алгебру, аналитическую и начертательную геометрию, теорию эллиптических функций.

В конце июля 1847 защитил в Петербургском университете диссертацию по теоретической физике на степень доктора математики и астрономии («Аналитическая теория волнообразного движения эфира», Демидовская премия АН, 1848) и в октябре того же года получил профессию по кафедре прикладной математики. Читал лекции по механике и чистой и прикладной математике, а с 1847 впервые начал читать курс эллиптических функций и написал первое пособие по этой теории — «Основания теории эллиптических функций», в котором изло-

жил и собственные методы исследования. В разное время читал высшую алгебру, тригонометрию, аналитическую и начертательную геометрию с приложением последней к теории теней и перспектив, статику и динамику с гидростатикой и гидродинамикой, аналитическую механику, дифференциальное исчисление с приложением его к геометрии. С 1857 — ординарный профессор по кафедре прикладной математики, с 1866 — заслуженный профессор. Оставил преподавание в университете в 1876; избран его почетным членом.

Кроме университета преподавал в Пажеском корпусе (1842—1849), в Институте корпуса инженеров путей сообщения (1848—1869, с 1864 — ординарный профессор аналитической механики), в бывших офицерских классах Морского корпуса и потом в Морской академии (1849—1862) и в Институте корпуса горных инженеров (1849—1862).

Основные работы по теоретической механике, математической физике и математическому анализу. Применял результаты, полученные в аналитической механике, к вопросам геометрии; ввел понятие об ускорениях высших порядков и применил их к изучению ряда геометрических свойств кривых и поверхностей. Автор исследований по теории эллиптических функций и ее приложениям к механике; довел до конца решение задачи о вращении твердого тела вокруг неподвижной точки в случаях Эйлера—Пуансо и Лагранжа—Пуассона. Автор трудов по вопросам малых колебаний системы вокруг положения устойчивого равновесия. Автор оригинального курса «Рациональная механика» (в двух частях, 1872—1877), который в 1878 был переведен на немецкий язык. Разрабатывал векторный метод исследования механических проблем. Теория дифференциальных параметров, изложенная С. на векторной основе, широко используется в теории поля.

Автор целого ряда учебников: «Аналитическая геометрия» (пособие для военно-учебных заведений, СПб., 1857, 3-е изд. — 1880); «Начальная алгебра» (СПб., 1860, 7-е изд. — 1901); «Основания аналитической геометрии двух измерений» (СПб., 1861, 2-е изд. — 1879); «Начертательная геометрия для военно-учебных заведений» (СПб., 1862, 3-е изд. — 1881); «Таблицы обыкновенных логарифмов, чисел и тригонометрических линий, для употребления в Морском кадетском корпусе» (СПб., 1862) и др.

В последние годы жизни работал над обширным трактатом по рациональной механике. Первая часть этого труда вышла в свет в 1872, начало второй части (введение в статику и динамику и две главы статики) было издано в 1874, окончание же этого тома, оставшееся в рукописи, вышло уже после смерти С. Этот труд — ценный вклад не только в русскую, но и в европейскую математическую литературу; в 1878 он вышел в немецком переводе.

Был трижды удостоен Демидовской премии: в 1838 за монографию «Теория определенных алгебраических уравнений высших степеней», в 1847 — за докторскую диссертацию, посвященную вопросам теоретической физики, и в 1851 — за «Основания теории эллиптических функций» (СПб., 1850); последняя работа получила очень высокую оценку П. Л. Чебышева и В. Я. Буняковского. Опубликовал некоторые оригинальные работы по математике, в частности об эллиптических интегралах.

Почетный член Московского (1867) и Петербургского (1876) университетов.

Умер скоропостижно от апоплексического удара (инсульта).

Соз.: Основания теории эллиптических функций. СПб., 1850; Аналитическая геометрия. СПб., 1857; Начальная алгебра. СПб., 1860 (7-е изд. — 1901); Начальные основания аналитической геометрии двух измерений. СПб., 1861; Начертательная геометрия. СПб., 1862; Рациональная механика. Кинематика. СПб., 1872; Рациональная механика. Статика. СПб., 1877.

Лит.: Осип Иванович Сомов. Некролог. СПб., 1876; Золотарев Е. И. Об ученых трудах академика О. И. Сомова // Записки Императорской Академии наук. 1878. Т. 31; Геронимус Я. Л. Очерки о работах корифеев русской механики. М., 1952; Никифорова Т. Р. Осип Иванович Сомов. 1815—1876. М.; Л., 1964; Крамар Ф. Д., Молочков И. Д. Иосиф Иванович Сомов (1815—1876) — математик, механик, педагог. Алма-Ата, 1965.

Арх.: Архив РАН. Ф. 256 (личный фонд, 17 ед. хр.). — См.: Архив АН СССР. Обзорение архивных материалов. Т. 2. Вып. 5. М.; Л., 1946. ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 102. Д. 202 (студ. дело). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 10. Д. 69 (о защите магист. дис.). ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 8023 (об утверждении орд. проф. по каф. прикл. математики).

СОМОВ Павел Осипович

25.6(7.7).1852, Петербург —
1.1.1919

Механик. Сын О. И. Сомова.

Получил первоначальное образование дома, под руководством отца, затем окончил частную гимназию К. И. Мая (1869) и математическое отделение физико-математического факультета Петербургского университета со степенью кандидата (1873). Слушал лекции по механике и математической физике в Берлинском университете и Высшем техническом училище (1874).

В 1885 получил в Петербургском университете степень магистра прикладной математики после защиты диссертации «Кинематика подобно-изменяемой системы двух измерений» (оппоненты Д. К. Бобылев и Н. С. Будаев), а в 1891 там же — степень доктора прикладной математики за диссертацию «Кинематика коллинеарно-изменяемой системы общего вида» (оппоненты Д. К. Бобылев и И. К. Мещерский).

С осени 1874 — приват-доцент механики Петербургского земледельческого института; в 1880, после преобразования этого института в Лесной институт и упразднения в нем кафедры механики, оставлен в нем доцентом математики и состоял в этой должности до 1887; читал лекции по математике и механике. Одновременно преподавал: теоретическую механику в Минном офицерском классе в Кронштадте (1877—1880); теоретическую механику на Высших женских курсах (1880—1887); теорию механизмов в Петербургском университете в качестве приват-доцента (1886—1887).

В 1886—1906 — профессор кафедры механики в Варшавском университете, одновременно в 1898—1906 — в Варшавском политехническом институте. С 1899 — заслуженный профессор. В Политехническом институте читал теоретическую и практическую механику, в университете — аналитическую и практическую механику.

С 1905 жил в Петербурге, избран профессором Горного института, где преподавал до 1908. Читал лекции на Высших женских курсах (1912, аналитическая механика), в Петербургском университете (с 1908, векторный анализ — впервые в России, статика твердого тела, кинематика), Институте инженеров путей сообщения, Николаевской военно-морской академии (1908, аналитическая геометрия, высшая алгебра и механика) и в Политехническом институте.

Специализировался по кинематике механизмов; автор исследований по теории структуры механизмов, векторному исчислению. Развил учение о степенях свободы кинематической цепи. Вывел (1887) формулу существования механизма; она развита А. П. Малышевым и носит название формулы С.—Малышева. Исследовал механику подобно-изменяемой и коллинеарно-изменяемой систем.

Соз.: О степенях свободы кинематической цепи // ЖРФХО. Отд. 1. 1887. Т. 9; Некоторые вопросы о распределении скоростей в изменяемых системах // Варшавские университетские известия. 1889; О перемещениях неизменяемой поверхности, прикасающейся к одной или нескольким неподвижным поверхностям // Там же. 1893. № 4; Основания теоретической механики. Варшава, 1904; Векторный анализ и его приложения. СПб., 1907; Теоретическая механика. Курс лекций. СПб., 1912.

Лит.: Леднева Л. Д. Павел Осипович Сомов (1852—1919). М., 1989.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 1. Д. 10180 (о допущении к чтению лекций в звании прив.-доц., 1908).

СОНИН Николай Яковлевич

10(22).2.1849, Тула —
14(27).2.1915, Петроград

Математик. Академик Петербургской АН (1893; член-корреспондент с 1891).

Родился в небогатой дворянской семье губернского секретаря. В раннем детстве был перевезен в Москву, где отец вначале находился на государственной службе, а затем занялся частной адвокатурой в судах.

Окончил в 1865 с золотой медалью 4-ю московскую гимназию, где математику преподавали известные педагоги А. Ф. Малинин (1835—1888) и К. П. Буренин († 1882), авторы популярных учебных пособий по арифметике и алгебре, многократно переиздававшихся.

Высшее образование получил в Московском университете, где его учителем был Н. В. Бугаев, предложивший ему для конкурсного сочинения тему «Теория функций мнимого переменного»; за это сочинение С. получил в 1869 золотую медаль. Окончил университет в 1869 и был оставлен при нем на два года для приготовления к профессорскому званию.

В декабре 1871 защитил в Московском университете диссертацию «О разложении функций в бесконечные ряды» и в конце января 1872 был утвержден в степени магистра чистой математики. С июня 1872 — приват-доцент Варшавского университета по кафедре чистой математики.

В 1873—1877 выезжал за границу, где слушал лекции Ж. Лиувилля, Ш. Эрмита, Ж. Бертрана, Ж. Серре, Ж. Дарбу.

В сентябре 1874 защитил в Московском университете диссертацию «Об интегрировании уравнений с частными производными второго порядка» на степень доктора чистой математики.

С 1877 — экстраординарный, с 1879 — ординарный профессор Варшавского университета. Читал лекции по дифференциальному и интегральному исчислению, дифференциальным уравнениям, вариационному исчислению, теории функций комплексного переменного, теории чисел, математической физике, аналитической геометрии, высшей алгебре, исчислению конечных разностей, определенным интегралам, теории вероятностей.

В 1877–1881 состоял секретарем физико-математического факультета. В 1885 и 1888 С. избирали на пост декана. В 1890–1891 был редактором «Варшавских университетских известий». В 1891 вышел в отставку.

В начале 1891 избран членом-корреспондентом, а в 1893 ординарным академиком АН и в связи с этим перебрался в Петербург. В 1894–1899 читал лекции по интегральному исчислению на Высших женских курсах (и состоял там первым деканом физико-математического отделения), а в Петербургском университете — по высшей математике.

Занимал высокие административные посты в Министерстве народного просвещения. В 1899–1901 был попечителем Петербургского учебного округа, а затем до конца жизни членом Совета министерства, председателем его Ученого комитета, главной задачей которого было рассмотрение программ и учебных руководств для средней школы. При его участии были пересмотрены программы реальных училищ и с 1907–1908 в их старших классах введены начала аналитической геометрии и анализа.

Основные труды связаны с продолжением исследований П. Л. Чебышева. К ним относится работа «О точности определения предельных величин интегралов» (1892), результаты которой связаны с доказательством предельной теоремы теории вероятностей, а также «О приближенном вычислении определенных интегралов и входящих при этом вычислении целых функций» (1887). Исследовал важный для приложений класс интегральных уравнений с переменным пределом и ядром, зависящим от разности аргументов (1884). Автор работ, посвященных специальным, в особенности цилиндрическим, функциям, а также асимптотическим разложениям функций, гамма-функциям, полиномам Бернулли, ортогональным многочленам и т. д. В своей работе «О некоторых неравенствах, касающихся определенных интегралов» разработал метод ортогонализации системы функций. Результаты по теории ортогональных многочленов получил большей частью в связи с приближенным вычислением определенных интегралов.

В 1870 в «Математическом сборнике» (Т. 5. Вып. 2) опубликовал перевод статьи Г. Кинкелина, профессора Базельского университета, «Вычисление христианской Пасхи».

За совокупность работ по определенным интегралам, ортогональным многочленам и некоторым другим вопросам анализа в 1890 был награжден премией им. В. Я. Буняковского АН.

Был первым председателем физико-математического отделения Варшавского общества естествоиспытателей, активно участвовал в работе Петербургского математического общества.

В 1899–1907 вместе с А. А. Марковым издал собрание сочинений П. Л. Чебышева в двух томах.

Соз.: О разложении функций в бесконечные ряды // Математический сборник. 1870. Т. 5. Вып. 3; Исследования о цилиндрических функциях и специальных полиномах. М., 1954.

Лит.: Академик Н. Я. Сонин (некролог) // Исторический вестник. 1915. № 4; Мордухай-Болтовской Д. Д. Очерк научной деятельности Н. Я. Сонины. Харьков, 1916; Кропотков А. И. Николай Яковлевич Сонин. 1849–1915. Л., 1967.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 34. Д. 452 (студ. дело).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 41. Д. 22 (о защите магист. дис.).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 41. Д. 22. Л. 25 (отпуск магист. диплома).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 43. Д. 189 (о защите докт. дис.).

СОХОЦКИЙ Юлиан Васильевич

24.1(5.2).1842, Варшава —
14.12.1927, Ленинград

Математик. Ученик П. Л. Чебышева.
Сын чиновника.

Окончил варшавскую губернскую гимназию с отличием (1860) и Петербургский университет со степенью кандидата (1866; кандидатское сочинение — «Теория эллиптических функций»).

В 1868 защитил там же магистерскую диссертацию «Теория интегральных вычетов с некоторыми приложениями» (оппоненты — О. И. Сомов и П. Л. Чебышев) и осенью того же года был избран приват-доцентом Петербургского университета. Вначале читал курсы по теории функций мнимого переменного и по теории непрерывных дробей с приложением к интегрированию, позднее — и по другим предметам: так, с 1876 он в течение 40 лет читал высшую алгебру, с 1884 преподавал теорию определенных интегралов. Кроме университета преподавал в Институте гражданских инженеров.

В 1873 защитил докторскую диссертацию «Об определенных интегралах и функциях, употребляемых при разложениях в ряды» (оппоненты — П. Л. Чебышев и А. Н. Коркин), после чего в 1874 утвержден экстраординарным профессором; с 1882 — ординарный профессор Петербургского университета.

Основные исследования посвящены теории функций комплексного переменного, теории вычетов, высшей алгебре и теории чисел. Сформулировал и доказал (1868) теорему о поведении аналитической функции в окрестности существенно особой точки (теорема С.-Вейерштрасса).

Изучил (1873) граничные значения интегралов типа интеграла Коши при весьма общих условиях.

Положил начало изучению сингулярных интегральных уравнений (с ядрами, обращающимися в бесконечность в области интегрирования). Эти результаты имеют важное значение для приложений к механике. Автор работ по эллиптическим и зета-функциям, напечатанным на польском языке.

Автор оригинального курса «Высшая алгебра» (ч. 1 — «Решение численных уравнений», 1882; ч. 2 — «Начала теории чисел», 1888).

Председатель (с 1892) Петербургского математического общества.

Соз.: Начало общего наибольшего делителя в применении к теории делимости алгебраических чисел. СПб., 1893.

Лит.: Маркушевич А. И. Вклад Ю. В. Сохоцкого в общую теорию аналитических функций // Историко-математические исследования. Вып. 3. М.; Л., 1950; Нумеров С. Н., Ермолаева Н. С. Ю. В. Сохоцкий (1842—1927) // Численные методы в задачах математической физики. Межвузовский тематический сборник трудов. Л., 1983; Ермолаева Н. С. Аналитические исследования Ю. В. Сохоцкого // Там же. Вып. 34. М., 1993.

СПАССКИЙ Михаил Федорович

12(24).9.1809, с. Захаровка
Ливенского у. Орловской губ. —
28.1.(9.2).1859, Москва

Метеоролог и физик.

Из дворян. Сын дьякона.

Окончил философские классы в Орловской духовной семинарии (1829) и Главный педагогический институт в Петербурге с серебряной медалью (1836), затем в течение двух лет совершенствовал образование в Германии, в Кёнигсбергском и Берлинском университетах, где слушал лекции К. Якоби, Ф. Неймана, Мозера, Ф. В. Бесселя и др.

Еще студентом начал заниматься метеорологией: академик А. Я. Кунффер привлек его к участию в магнитных наблюдениях в Петербурге и составлению метеорологических таблиц, печатавшихся в календаре АН.

С января 1839 С. — адъюнкт по кафедре физики и физической географии в Московском университете, с 1848 — экстраординарный профессор, с 1850 — ординарный профессор по кафедре физики и физической географии. В 1843—1850 состоял секретарем физико-математического факультета. С 1853 — декан физико-математического факультета. Кроме того, С. читал лекции по опытной физике на медицинском факультете.

В январе 1859 вышел в отставку по состоянию здоровья.

В Москве с самого начала занимался изучением ее климата. В монографии «О климате Москвы» (1847), которую защитил (1848) как диссертацию на степень доктора физики и химии, сформулировал задачи климатологии, дал определение понятия «климат», подробно разработал статистические приемы в климатологии. Выдвинул идею об определяющем влиянии атмосферной циркуляции на формирование климата. В 1851 впервые поставил задачу о предвычислении погоды. Впервые в Московском университете создал спецкурс теоретической физики. Наряду с курсом общей физики читал спецкурс теоретической оптики. С 1841 читал публичные научно-популярные лекции по экспериментальной физике, продолжив традиции М. В. Ломоносова и П. И. Страхова. Напечатал много популярных статей, преимущественно по физической географии и метеорологии.

С начала 1850-х поддерживал ежедневную телеграфную связь с Петербургской главной физической обсерваторией, сообщая о состоянии погоды в Москве.

Сторонник практического применения добытых наукой данных, охотно брался за составление проектов громоотводов, в том числе сделал проект постоянных громоотводов для Храма Христа Спасителя и наблюдал за их изготовлением.

Состоял членом ряда научных обществ — Московского общества испытателей природы (1839), Русского географического общества, Московского общества сельского хозяйства, Московского физико-медицинского общества и др.

Соз.: Спасский М. Ф., Страхов П. И. Избранные работы по физике атмосферы. М.; Л., 1951; Об успехах метеорологии // Избранные произведения русских естествоиспытателей первой половины XIX века. М., 1959.

Лит.: Полунин А. И. Некролог ординарного профессора Московского университета Спасского Михаила Федоровича // ЖМНП. 1859. Ч. 102. № 4—6; Кононов А. Ф. М. Ф. Спасский (1809—1859). К 150-летию со дня рождения // Вестник МГУ. Серия математики, механики, астрономии, физики и химии. 1959. № 4; Спасский Михаил Федорович (1809—1859) // Деятели науки. Воронеж, 1985. Вып. 1.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 8. Д. 29 (о назначении адъюнктом, 1839).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 17. Д. 26 (об утверждении в степ. доктора физики и химии, избрании экстраорд. проф., 1848).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 18. Д. 26. Л. 10—18 об. (записка С. об устройстве астрономической и магнитной обсерватории, 1848).

ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 2. Д. 1978 (о командировании С. для наблюдения за устройством громоотводов на Храме Христа Спасителя, 1855).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 27. Д. 102 (о доставлении в Гл. физ. обсерваторию ежедневных метеорол. наблюдений, производимых С., 1858).

РГИА. Ф. 733. Оп. 38. Д. 96 (форм. сп. 1859; о смерти).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 28. Д. 44 (о смерти).

СРЕЗНЕВСКИЙ Борис Измаилович

19(31).3.1857, Петербург —
24.3.1934, Киев

Метеоролог. Академик АН Украины (1920).

Из дворян. Сын известного филолога-слависта и этнографа, академика Петербургской АН И. И. Срезневского (1812—1880). В автобиографии, написанной в 1928, С. вспоминал о своем детстве так: «Отец (академик И. И. Срезневский) дал своим восьми детям такое домашнее образование, которое приучало нас ко всякому полезному труду, сталкивало нас с лучшими педагогами и вместе с тем известными писателями, вводило нас в курс высших идеалов науки и искусства, сближало нас с бытом и культурой других стран через путешествия с отцом как по России, так и за границей. Я интересовался в детстве и походами Суворова, и жизнью Ломоносова, и работами окружавших меня филологов, и сравнительным языкознанием; знакомился с иностранными литературами, древними и новыми, увлекался музыкой; в особенности я был позднее увлечен личностью Гельмгольца, «Теория слуховых ощущений» которого побудила меня пойти на математический факультет».

Среднее образование получил в 6-й петербургской гимназии (1875). Окончил Петербургский университет со степенью кандидата (1879). Совершенствовал образование в Гейдельберге; занимался проблемами испарения жидкости под руководством Г. Г. Квинке.

В 1882—1892 работал в Главной физической обсерватории.

В 1894—1918 — профессор физической географии и метеорологии Юрьевского университета. Читал курсы общей метеорологии, физической географии, земного магнетизма, атмосферного электричества, синоптической, практической и сельскохозяйственной метеорологии, проводил практические занятия по метеорологии. Создал в университете метеорологический кабинет. В 1899—1903 был деканом физико-математического факультета.

С 1900 — научный руководитель Прибалтийской метеорологической службы.

В связи с эвакуацией университета в мае 1918 выехал из Юрьева. Был назначен профессором по

кафедре метеорологии Воронежского университета, где в 1919 опубликовал первую отечественную программу по метеорологии и физической географии.

В связи с избранием академиком АН Украины переехал в Киев, где и работал до конца жизни. С 1919 — директор Киевской метеорологической обсерватории.

С. был в метеорологии исследователем, изобретателем, популяризатором и организатором. Основные труды по синоптической метеорологии, сельскохозяйственной метеорологии, гидрографии. Изобрел ряд метеорологических приборов, демонстрировавшихся на Всемирной выставке в Париже (1900). Один из организаторов метеослужбы на Украине. Разработал теорию признаков засушливости и климатическое районирование Украины. Изучал влияние погоды на человека. В 1905—1915 издал пять «Сборников трудов, исполненных студентами при Юрьевской метеообсерватории».

Соз.: О бурях на Черном и Азовском морях // Записки по гидрографии. 1888. Вып. 3; Метеорология в России. СПб., 1892; Конспект курса метеорологии и физической географии, читанного в 1892/93 учебном году в Московском университете. М., 1893; Новая магнитная обсерватория в Юрьеве. Юрьев, 1896; Исследование снежных заносов на железных дорогах в России с метеорологической точки зрения // Железнодорожное дело. 1890. № 7, 8, 11; Ежемесячный обзор погоды в Европе и преимущественно в Европейской России (хроника погоды) за 1900 год // Метеорологический вестник. 1900. № 2—4; Возможность точного предсказания погоды с научной и общественной точек зрения (Актавая речь). Юрьев, 1901; О связи между аэронавтическими и астрономическими наблюдениями // Воздухоплавание. 1905. № 5; Инструкция для определения высот с помощью барометрических наблюдений (барометрическое нивелирование). СПб., 1912; О влажности. Пг., 1915.

Лит.: Савинов С. Борис Измаилович Срезневский (некролог) // Метеорологический вестник. 1934. № 8—9; Б. И. Срезневский — профессор и директор метеорологической обсерватории Тартуского университета (1894—1918 гг.) // Материалы VI конференции по истории науки в Прибалтике. Вильнюс, 1965.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 18703 (студ. дело).

СТАНКЕВИЧ Борис Вячеславович

8(20).8.1860, Москва —
1922, Барнаул

Физик.

Из древнего дворянского рода. Сын отставного поручика гусарского полка.

Начальное образование получил дома; три года проучился в калужской гимназии, где «во внимание к постоянно отличному поведению и прилежанию и к отличным успехам в науках, в особенности же в древних языках и математике, Педагогический совет постановил наградить его золотой медалью» (1878). Окончил Московский университет в 1882 со степенью кандидата; за сочинение «Математическое изложение кинетической теории газов» Советом университета был удостоен премии им. *Н. Д. Брашмана*. В качестве кандидатского сочинения представил самостоятельное исследование по теории чисел — «К теории сравнений с одной неизвестной при модуле простом». Оставлен на кафедре физики для приготовления к профессорскому званию на два года.

В мае 1885 назначен исполняющим должность доцента по кафедре физики Варшавского университета. В январе 1887 в Новороссийском университете в Одессе защитил диссертацию на степень магистра физики «Кинетическая теория газов в математическом изложении» с дополнительной статьей «К динамической теории газов». В том же январе 1887 утвержден в должности доцента по кафедре физики в Варшавском университете. С мая 1889 — экстраординарный, с октября 1894 — исполняющий должность ординарного профессора.

После защиты в мае 1895 в Казанском университете докторской диссертации «К вопросу об употреблении электрометра Маскара для измерения энергии переменных токов» и «Материалы к познанию диэлектрической поляризации в жидкостях» в июне 1895 утвержден ординарным профессором физики Варшавского университета. С 1908 — ординарный профессор Новороссийского университета (Одесса) по кафедре физики и физической географии.

В июне 1911 перемещен ординарным профессором на кафедру физики Московского университета, которую занимал до марта 1917, до ухода в отставку. В апреле 1916 был утвержден в звании заслуженного профессора.

В 1918 был приглашен на кафедру физики в Астраханский университет, где работал до 1920; одновременно преподавал теоретическую механику в Астраханском политехникуме.

В 1920 по семейным обстоятельствам переехал в Сибирь и занял кафедру теоретической механики в Барнаульском техникуме.

Соз.: Опытное исследование теплопроводности и идеи о строении жидкостей. Варшава, 1891; Теория многоатомных газов. Варшава, 1893; Теория электромагнитного поля. М., 1913; Курс физики: Лекции. Ч. 1. М., 1914.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 292. Д. 299 (студ. дело).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 51. Д. 388 (об оставлении при ун-те).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 89. Д. 531 (форм. сп. 1911; автобиограф., 1922).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 94. Д. 480 (об утверждении засл. проф.: расчет о службе, 1916).

СТЕКЛОВ

Владимир Андреевич

28.12.1863 (9.1.1864), Нижний Новгород —
30.5.1926, Гаспра, Крым,
похоронен в Ленинграде

Математик и механик. Академик Петербургской АН (1912; член-корреспондент с 1902), в 1919—1926 — вице-президент АН СССР. Академик АН УССР (1925).

Отец С. был протоиереем, преподавателем и ректором Нижегородской, а в последние два года жизни — Таврическо-Симферопольской духовной семинарии. Мать его, Екатерина Александровна, была сестрой критика и публициста Н. А. Добролюбова.

Среднее образование получил в нижегородском Александровском дворянском институте, который окончил в 1882 с серебряной медалью. В том же году поступил в Московский университет, в 1883 перевелся в Харьковский университет, где слушал лекции *А. М. Ляпунова*; окончил курс в 1887; был оставлен *Ляпуновым* для приготовления к профессорскому званию.

В 1889—1906 работал на кафедре механики Харьковского университета: сначала в качестве ассистента, с 1891 — приват-доцента, с 1896 — профессора. Одновременно в 1893—1905 преподавал теоретическую механику в Харьковском технологическом институте.

В 1894 защитил магистерскую («О движении твердого тела в жидкости»), а в 1902 — докторскую («Общие методы решения основных задач математической физики») диссертации.

В 1906—1919 профессор Петербургского (Петроградского) университета. Одновременно в 1907—1911 преподавал на Высших женских (Бестужевских) курсах.

По инициативе С. в 1921 при АН был организован Физико-математический институт, директором которого он состоял до конца жизни (в 1926 институту было присвоено имя С.). В 1934 из этого института выделился Математический институт АН СССР, сохранивший имя С. Под руководством С. была налажена сеть сейсмологических станций. Он состоял членом Комитета науки при Совнарком и Комиссии по изучению естественных производительных сил России. Возглавлял хозяйственный комитет АН,

наладил издание научных работ, установил связи с зарубежными учеными и научными учреждениями.

Опубликовал около 150 работ. Основные направления исследований — приложения математических методов к вопросам естествознания, большая часть работ относится к математической физике (задачи о распространении тепла, равновесии вращающейся массы, задачи электростатики и др.). Получил ряд существенных результатов, касающихся основных задач теории потенциала. Для функций, обращающихся в нуль на границе области, вывел функциональное неравенство типа неравенства Пуанкаре с точной константой. Доказал существование фундаментальных функций и построил их теорию. Большинство работ С. посвящено вопросам разложения функций в ряды по наперед заданным ортогональным системам функций. В основе этих исследований лежит введенное С. понятие замкнутости системы ортогональных функций — одно из основных в теории функций. С. вплотную подошел к понятию гильбертова пространства. При исследовании вопросов разложений в ряды разработал асимптотические методы, в том числе метод получения асимптотических выражений для классических ортогональных многочленов (метод Лиувилля-С.). Установленные С. теоремы о разложимости в обобщенный ряд Фурье весьма близки к так называемым теоремам «равносходимости». Ввел особый метод сглаживания функций. Автор ряда работ по математическому анализу, в частности по теории квадратурных формул, а также по теории упругости и гидромеханике.

Известен также как историк математики, философ и писатель, выдающийся популяризатор науки. Автор книг о *М. В. Ломоносове* и *Г. Галилее*, очерков и статей о *П. Л. Чебышеве*, *Н. И. Лобачевском*, *М. В. Остроградском*, *А. М. Ляпунове*, *А. А. Маркове*, *А. Пуанкаре* и др. Опубликовал философскую работу «Математика и ее значение для человечества» (1923) и книгу «В Америку и обратно. Впечатления» (1925).

Создал большую математическую школу.

Председатель Харьковского математического общества (1902—1906).

Сог.: Основные задачи математической физики: В 2 ч. Пг., 1922—1923; *Стеклов В. А., Кнезер А.* Научная переписка. М., 1980.

Лит.: Памяти В. А. Стеклова: Сборник статей. Л., 1928; *Игнациус Г. И.* Владимир Андреевич Стеклов. М., 1967; *Владимиров В. С., Маркуш И. И.* Академик В. А. Стеклов. М., 1973.

Арх.: Архив РАН. Ф. 162 (личный фонд, 715 ед. хр.). — См.: Архив АН СССР. Обзорные архивных материалов. Т. 1. Вып. 1. Л., 1933.

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 296. Д. 573 (студ. дело).

ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 1. Д. 10003 (об избрании орд. проф., 1906).

СТОЙКОВИЧ Афанасий Иванович

1773, г. Румы, Сербия —
25.8(6.9).1832, Петербург

Физик. Член-корреспондент Императорской АН (1809), академик (1828).

По национальности серб.

Образование получил в Эдинбургской, Сегединской и Пресбургской академиях высших наук, после чего в течение трех лет (1797—1799) слушал лекции в Гёттингенском университете, где получил степень доктора свободных наук и философии. Все полученные С. аттестаты об образовании (их 18!) отмечают его блестящие способности и огромное прилежание, при этом подчеркнуто, что он изучал не только избранный им предмет — физику, но и целый ряд других, смежных с ней наук.

Своим блестящим образованием и энергичным характером С. привлек внимание австрийского правительства, которое, обеспокоенное движением среди славянского населения Австрии, предполагало дать славянам самоуправление и в связи с этим планировало создание специального министерства для заведования собственно славянскими делами, главным образом образованием и церковью. Главой этого министерства предполагалось назначить С. Отказ его перейти из православия в католицизм сделало это назначение невозможным.

По приглашению попечителя Харьковского учебного округа в 1804 С. прибыл в Харьков и занял кафедру физики в только что открывшемся там университете. В 1805 избран деканом физико-математического факультета, членом училищного комитета и совета университета, а в 1807 — ректором. В 1808 и 1809 оставался только деканом, а с марта 1811 снова занял пост ректора и оставался им до 1813, когда был отстранен от должности в связи со скандальной историей по поводу торговли С. вином. (Оказалось, что на деньги, выделяемые С. для покупки книг и физических инструментов, он закупал венгерское вино, а затем распродал его среди своих знакомых. История была усугублена амбициозностью С. и интригами его сослуживцев.) В августе 1813 С. подал в отставку.

Как профессор физики и вообще как ученый не отличался самостоятельностью мысли и новизной изложения, будучи лишь искусным компилятором. Однако благодаря его темпераменту и логике лекции его пользовались некоторой популярностью. Был сторонником сочетания опыта и теории. В Харькове читал курсы теоретической и опытной физики и физической географии (т. е. метеорологии). Автор учебника «Начальные основания умозрительной и опытной физики» (1809) — одного из наиболее

оригинальных и передовых учебников физики того времени. Он был составлен на основе большого литературного материала по физике, накопленного к началу XIX в., и отражал состояние науки того времени как в России, так и в Европе.

Выйдя в отставку, С. переехал в Петербург, где с 1826 состоял членом учрежденного тогда Комитета для рассмотрения учебных пособий. С 1829 до конца жизни состоял для особых поручений по хозяйственной части при Департаменте государственного хозяйства и публичных зданий Министерства внутренних дел.

Был членом многих научных и других обществ: Вольного экономического общества (1809), Общества врачебных и физических наук при Московском университете (1814), Московского общества сельского хозяйства (1827), Великобританского королевского общества, Пражского ученого общества и Естественно-исторического общества в Йене.

Имел много знакомств среди ученых и писателей. Так, бывая в Кишиневе у И. П. Липранди, познакомился с А. С. Пушкиным, на которого произвел весьма благоприятное впечатление.

Соз.: Начальные основания физики по новейшим открытиям. Харьков, 1809; Начальные основания умозрительной и опытной физики. Харьков, 1809; Начальные основания физической географии. Харьков, 1813; Начальные основания физической астрономии. Харьков, 1813; Система физики: В 2 кн. Харьков, 1813; О соломанных и разных других отводах молнии и града. СПб., 1826; О неблагоприятном и превратном домашнем воспитании детей, в примерах, по способу Сальзмана; книга для родителей и наставников: В 2 ч. СПб., 1831.

Лит.: Лаверовский Н. А. Эпизод из истории Харьковского университета. М., 1873; Роговский Е. А. Афанасий Иванович Стойкович // Физико-математический факультет Харьковского университета за первые сто лет его существования (1805–1905). Харьков, 1908.

СТОЛЕТОВ

Александр Григорьевич

29.7(10.8).1839, Владимир —
15(27).5.1896, Москва

Физик. Ученик Г. Кирхгофа.

Происходил из многодетной купеческой семьи (был четвертым из шести детей). Отец — купец 3-й гильдии — владел кожевенной мастерской и лавкой.

Среднее образование получил во владимирской губернской гимназии, окончил ее в 1856 с золотой медалью. В том же году поступил на математическое отделение Московского университета, которое окон-

чил в 1860 со степенью кандидата; оставлен для приготовления к профессорскому званию.

В 1862–1866 совершенствовал образование у Г. Кирхгофа (математическая логика) и Г. Гельмгольца (физиология) в Гейдельберге и у В. Вебера и Мейера в Гёттингене. (Позднее, в статье о Кирхгофе, опубликованной в 1873, С. вспоминал о своем учителе: «Простота обращения и неутомимая внимательность в отношении к учащимся, постоянная деятельность и самообладание мысли, дар сжатой, но отчетливой речи — вот что поражало нас в Кирхгофе».)

Зимой 1863/64 в Берлине слушал курсы Г. Магнуса, Г. Квинке и Г. Дове.

По возвращении из-за границы работал в Московском университете: с февраля 1866 — сторонний преподаватель математической физики и физической географии, с июня 1869 — доцент, с 1872 — экстраординарный, с 1873 — ординарный, с февраля 1891 — заслуженный профессор физики.

Труды по электромагнетизму, оптике, молекулярной физике, философским проблемам естествознания. В 1869 защитил магистерскую диссертацию «Общая задача электростатики и ее приведение к простейшему случаю», показав блестящее владение математическим аппаратом. В докторской диссертации «Исследования функции намагничивания мягкого железа» (1872) впервые показал, что при увеличении намагничивающего поля магнитная восприимчивость железа вначале возрастает, а затем уменьшается, проходя через максимум. Впервые снял кривую магнитной проницаемости ферромагнетика (кривая С.). Предложил два важных метода магнитных измерений веществ — метод тороида с замкнутой магнитной цепью и баллистическое измерение намагниченности. Осуществил ряд экспериментов для определения величины отношения электромагнитных и электростатических единиц. В 1888–1889, исследуя явления внешнего фотоэффекта, открыл закон зависимости силы фототока от активности света (закон С.). Электрическая схема С. стала прообразом современного фотоэлемента. Исследовал критическое состояние веществ. Автор ряда философских очерков, в которых выступал как материалист.

Соз.: Актино-электрические исследования. М., 1889; Гельмгольц и современная физика. М., 1895; Собранные сочинения: В 3 т. М.: Л., 1939–1947; Избранные сочинения. М.: Л., 1950.

Лит.: Тимирязев А. К. Александр Григорьевич Столетов. Биографический очерк. М., 1948; Волховитинов В. Александр Григорьевич Столетов. 1839–1896. М., 1953; Соминский М. С. Александр Григорьевич Столетов. Л., 1970; Григорьян А. Т. История науки в работах А. Г. Столетова // Вопросы истории естествознания и техники. М., 1976. Вып. 3 (52): «Я выбрал

близкий Вам предмет» / Публ. В. А. Волкова // Природа. 1977. № 7; Волков В. А., Явелов Б. Е. Переписка А. Г. Столетова с Г. Камерлинг-Оннесом // Исследования по истории физики и механики. М., 1990.

- Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 25. Д. 179 (студ. дело).
 ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 193. Д. 24 (о заграничной командировке, 1862).
 ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 35. Д. 42 (о допущении магистра С. в качестве стороннего преподавателя для изложения матем. физики и физ. географии, 1866).
 ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 38. Д. 180 (об утверждении доцентом).
 ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 41. Д. 129 (об избрании экстраординарного проф.).
 ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 487. Д. 385 (форм. сп. 1874).
 ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 60. Д. 28 (об утверждении засл. проф.).
 ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 2. Д. 4473 (форм. сп. 1893).
 ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 487. Д. 385 (форм. сп. 1895).
 ГАОО. Ф. 45. Оп. 7. Д. 33. Л. 15–18 (отзыв С. и Ф. Слудского на дис. Н. Умова «Уравнения движения энергии в телах», б/д).
 ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 65. Д. 256 (о смерти С.).
 ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 65. Д. 541 (о пожертвовании библиотеки С. и шкафов для нее, согласно воле покойного, физ. лаборатории ун-та, 1896).

СТРАХОВ Петр Иванович

22.6(4.7).1757, Москва —
 12(24).2.1813, Нижний Новгород

Естествоиспытатель, член-корреспондент Петербургской АН (1803).

Родился в бедной семье пономаря. Был младшим сыном в семье. Два старших брата по окончании гимназии при Московском университете работали чиновниками на государственной службе.

В августе 1768 был зачислен в разночинную гимназию при Московском университете на казенное содержание, по ее окончании в 1774 как один из лучших учеников был зачислен на философский факультет Московского университета (на казенное содержание). Окончив университетский курс в 1778, ввиду выдающихся способностей работал (до 1885) секретарем куратора университета писателя М. М. Хераскова. В 1785–1786 выезжал за границу для осмотра европейских университетов, гимназий и других учебных заведений. По возвращении назначен главным смотрителем Благородного университетского пансиона, а в 1787 — инспектором гимназии при университете.

С 1785 — экстраординарный, с 1787 — ординарный профессор, с 1791 возглавил кафедру опытной

физики, в 1805–1807 — ректор университета. С 1803 четыре раза (с перерывами) избирался деканом физико-математического факультета.

Основные труды по физике и метеорологии. Впервые в Московском университете начал читать (с 1791) курс физики на русском языке. Организовал физический кабинет и физическую лабораторию. При чтении лекций широко использовал демонстрацию опытов. Положил начало экспериментальным исследованиям по физике в университете. Провел первые в России опыты, доказывающие электропроводность воды и влажной земли. С 1791 проводил исследования замораживания и испарения ртути. Организовал (с 1805) систематические метеорологические наблюдения, включавшие наблюдения за давлением и температурой воздуха, за выпавшими осадками и прошедшими грозами, описанием облаков и направлением ветров. В 1810–1812 результаты метеонаблюдений публиковались в «Московских ведомостях», а впоследствии были использованы для описания климата Москвы.

Перевел на русский язык в 1801–1802 (2 изд. — 1810) трехтомный учебник академика Парижской АН Бриссона «Начальные основания опытной физики». В предисловии к русскому переводу С. писал, что читатели «в нем найдут все важнейшие и полезнейшие, как прежние, так и новые в сей науке открытия, основательно, просто, кратко, связано предложенные; также некоторое руководство к наукам, начала свои от физики заимствующим, как-то: к гидростатике, гидравлике, механике, оптике, катоптрике, диоптрике и физической астрономии». Выполняя перевод, С. создал основы русской физической терминологии. В 1810 опубликовал собственный учебник «Краткое начертание физики». В 1803–1808 продолжил традиции М. В. Ломоносова читать публичные лекции по экспериментальной физике, привлекая многочисленных слушателей.

Один из организаторов Московского общества испытателей природы (МОИП) и его первый почетный член (с 1805). Почетный член Харьковского университета (1809) и ряда других научных учреждений.

Известен как талантливый переводчик произведений Ж.-Ж. Руссо.

Соз.: Слово о влиянии наук в общее и каждого человека благоденствие. М., 1778; Краткое начертание физики. М., 1810; О свойствах воздуха // Спасский М. Ф., Страхов П. И. Избранные работы по физике атмосферы. М.: Л., 1951; Избранные труды по электричеству. М., 1956.

Лит.: Кононков А. Ф. Петр Иванович Страхов. М., 1959.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 1. Д. 38 (о смерти).

СТРАХОВ Петр Сергеевич

1869 — не ранее 1913

Механик.

Из дворян Московской губернии. Сын коллежского советника.

Окончил 2-й московский кадетский корпус (1886) и инженерно-механическое отделение Московского технического училища со званием инженера-механика (1892).

С сентября 1893 назначен там же преподавателем проектирования по строительному искусству. Одновременно с сентября 1897 — адъюнкт-профессор по кафедре строительного искусства в Московском сельскохозяйственном институте. С осени 1899 — преподаватель прикладной механики, сопротивления материалов, механической технологии и черчения в МТУ; в этой должности состоял до сентября 1909. С октября 1912 до июля 1913 — сверхштатный экстраординарный профессор Московского коммерческого института по кафедре механики.

Труды в области прикладной механики, сопротивления материалов, сельскохозяйственной архитектуры.

Сог.: Волнистое железо. Теория и расчет волнистых сооружений. 2-е изд. М., 1898; Сельскохозяйственная архитектура. М., 1900 (4-е изд. — М.: Л., 1930); Практическая механика. М., 1903; Механизмы и трансмиссии. М., 1905; Прикладная механика. М., 1906.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 372. Оп. 3. Д. 1201 (студ. дело).
ЦИАМ. Ф. 417. Оп. 4. Д. 163 (форм. сп. 1913).

СТРУВЕ Василий Яковлевич

4(15).4.1793, Альтона,
близ Гамбурга, Германия —
11(23).11.1864, Петербург

Астроном и геодезист. Академик Петербургской АН (1832; член-корреспондент с 1822).

Сын директора гимназии, видного филолога и математика.

Среднее образование получил в гимназии, где служил отец; в старших классах под его руководством занимался преимущественно филологией.

Окончил Дерптский университет по специальности «филология» с золотой медалью за представленное сочинение (1810). Студентом был вынужден зарабатывать на жизнь частными уроками. В свободное время занимался математикой и родствен-

ными ей науками. На старших курсах начал слушать лекции по астрономии и физике и постепенно увлекся этими дисциплинами.

С 1811, под влиянием Е. И. Паррота, заметившего способности С., уже всерьез занимался астрономией и математикой. В 1813 защитил диссертацию на тему «О географическом положении Дерптской обсерватории», получил степень доктора философии и в том же году был определен экстраординарным профессором Дерптского университета и астрономом-наблюдателем обсерватории. Прежде чем приступить к преподаванию, С. побывал за границей, где посетил все наиболее выдающиеся обсерватории, изучил их устройство, инструменты, методы наблюдения, познакомился со многими выдающимися учеными. Читал в Дерптском университете курсы сферической и практической астрономии, геодезии и др. Результаты своих астрономических исследований публиковал в основанных им в 1814 «Летописях Дерптской обсерватории». С 1818 — ординарный профессор астрономии и директор университетской обсерватории. В 1818—1820 возглавлял вновь образованную кафедру астрономии, оборудовал ее новыми инструментами.

В 1833 вошел в состав комиссии по организации и строительству Пулковской обсерватории. Руководил изготовлением новых астрономических инструментов, сконструировал большой вертикальный круг и пассажный инструмент в первом вертикале. В 1839—1862 был директором обсерватории. Разработал общий план работы и программу астрономических наблюдений, дал описание всех инструментов («Описание Пулковской обсерватории», 1845).

Под руководством С. в Пулковской обсерватории разрабатывались высокоточные методы определения координат звезд. Звездные каталоги обсерватории, созданные С. и его учениками, не имели себе равных по точности. Пулковская обсерватория завоевала славу «астрономической столицы мира».

Выполнил фундаментальные работы по обнаружению, измерению и определению точных положений двойных и кратных звезд, считается основоположником этой отрасли астрономии.

В 1827 в результате просмотра около 120 000 звезд опубликовал каталог 3110 объектов («Новый каталог»), 2343 из которых были открыты им самим. В 1837 вышел труд «Микрометрические измерения двойных звезд», в котором приведены результаты 11 392 измерений звезд, произведенных С. в течение 12 лет (2714 пар) на дерптском рефракторе работы Й. Фраунгофера. Оба каталога отмечены медалями Лондонского астрономического общества. В 1852 вышел каталог «Средние положения», в котором приведены результаты наблюдений 2874 звезд (в основном двойных и кратных), выполненных С. и его

помощниками в Дерпте в 1822–1843. КATALOGИ С. неоднократно использовались позднее в работах по звездной астрономии. С. принадлежат первые надежные оценки параллакс 27 звезд (1822). В Пулковской обсерватории под руководством С. была определена система так называемых астрономических постоянных, которая была общепринятой в течение 50 лет. Сам С. произвел классическое определение постоянной абберации с помощью построенного по его замыслу пассажного инструмента.

Изучая в 1845–1847 закономерности звездной системы, ввел интегральное уравнение звездной статистики, обнаружил концентрацию звезд в главной плоскости Млечного Пути, доказал существование космического поглощения света и разработал способ его учета при наблюдениях.

Внес большой вклад в развитие геодезии. По поручению Лифляндского экономического общества произвел геодезическо-тригонометрическое измерение края для составления топографической карты губернии (1816–1819). В 1822–1827 под его руководством было произведено измерение дуги меридиана в 3 градуса 35 минут от острова Гогланд в Финском заливе до города Якобштадта. В 1828 эта дуга была соединена с дугой, измеренной на юго-западе России под руководством К. Н. Теннера, так что общая длина дуги стала равной 8 градусам 2 минутам. Далее эти измерения были продолжены на север и юг, и длина измеренной дуги была доведена до 25 градусов 20 минут. Дуга получила название русско-скандинавской, или дуги С.

Основал пулковскую школу астрометрии. Ученики С. были видными астрономами и директорами ряда обсерваторий. С. участвовал в планировании и координации работ обсерваторий. Под его руководством проходили обучение офицеры русского флота и Генерального штаба.

Почетный член всех российских университетов, многих иностранных академий и научных обществ.

Отец О. В. Струве (1869–1905) — астронома, директора Пулковской обсерватории (1862–1889), дед Л. О. Струве.

Сог.: Этюды звездной астрономии. М., 1953; Дуга меридиана: Избранные главы. М., 1957.

Лит.: Савиг А. Н. Воспоминания о В. Я. Струве. СПб., 1864; Новокишанова (Соколовская) З. К. Василий Яковлевич Струве. М., 1964.

Арх.: Архив РАН. Ф. 721 (личный фонд, 98 ед. хр.). — См: Архив АН СССР. Обзорение архивных материалов. Т. 3. М.; Л., 1950.

СТРУВЕ Людвиг Оттович

20.10(1.11).1858, Пулково —
4.11.1920, Симферополь

Астроном. Внук В. Я. Струве, сын директора Пулковской обсерватории О. В. Струве.

Евангелическо-лютеранского вероисповедания.

Среднее образование получил в частной выборгской гимназии.

Окончил Дерптский университет (1880) и был назначен сверхштатным астрономом Пулковской обсерватории. В апреле 1882 в Дерптском университете защитил магистерскую диссертацию, после чего с апреля 1883 был командирован на два с половиной года за границу; занимался главным образом в обсерваториях Бонна, Милана и Лейпцига. Возвратившись на короткое время в Пулково, в марте 1886 был назначен астрономом-наблюдателем при обсерватории Дерптского университета. В сентябре 1887 получил здесь степень доктора астрономии.

В сентябре 1894 назначен экстраординарным профессором Харьковского университета по кафедре астрономии; с февраля 1898 — ординарный профессор; одновременно (с 1898) был директором университетской обсерватории; с 1912 — декан физико-математического факультета.

Отрезанный революционными событиями от Харькова, по состоянию здоровья должен был провести зиму 1919–1920 на Южном берегу Крыма; там был избран профессором Таврического университета. Летом в семье С. произошли трагические события: на его глазах утонула маленькая дочь, вскоре затем умер 17-летний сын.

С. скончался во время открытия съезда Таврической научной ассоциации в Симферополе. Похоронен там же на лютеранском кладбище.

Занимался преимущественно определением положения звезд и их движения, исследованием двойных звезд. По инициативе Пулковской обсерватории с 1884 в разных российских и зарубежных обсерваториях проводились наблюдения покрытий звезд Луной во время полных лунных затмений. С. обрабатывал наблюдения покрытий звезд Луной для получения ее радиуса. Занимался определением постоянной прецессии и собственного движения Солнечной системы.

Лит.: Евдокимов Н. Л. О. Струве (некролог) // Наука на Украине. 1922. № 4.

Арх.: РГИА. Ф. 733. Оп. 153. Д. 126. Л. 81–88 (форм. сп. 1905).

СТУБИЛЕВИЧ Степан Зенонович

1762, Волынь —
17(29).4.1814, Вильна

Физик.

Среднее образование получил во Владимире-Волынском, высшее — на философском факультете Виленского университета, где изучал физико-математические науки (1786—1790).

Окончив университет со званием доктора философии, был назначен преподавателем физики в виленской гимназии, а в 1793 — вице-профессором (адъюнктом) физики в Виленском университете.

В 1802 был командирован за границу для ознакомления с новейшими успехами физики и постановкой ее преподавания в западноевропейских высших учебных заведениях. С. побывал в Австрии, Германии, полгода провел в Италии, долгое время жил в Париже, где познакомился со многими известными французскими учеными, слушал лекции профессоров, осматривал музеи, лаборатории, библиотеки, физические кабинеты. Здесь он стал членом-корреспондентом Парижской АН и Парижского гальванического общества.

Вернувшись в 1804 в Вильну, С. открыл в университете публичный курс физики. Как лектор он отличался красноречием, доступным изложением предмета, свои лекции сопровождал наглядными опытами; много внимания уделял оборудованию физического кабинета новыми приборами и пособиями.

С 1807 — экстраординарный профессор.

Из немногих опубликованных С. работ большинство посвящены физике, две наиболее известные изданы уже после его смерти, в 1816 и 1819.

Соз.: Рапорт Стубилевича Виленскому университету о своих занятиях за границей // Периодическое сочинение. 1804. № 5.

СУВОРОВ Прохор Игнатьевич

1750 — начало 1815, Москва

Математик.

Сын священника.

В 1758—1765 учился в Тверской духовной семинарии, а в ноябре 1765, как лучший ученик семинарии, в составе группы из 10 человек, был командирован в Англию для совершенствования образования в Оксфордском и Кембриджском университетах и для подготовки к преподаванию в высшем духовном учебном заведении, которое планировалось открыть

в Москве. На первых порах столкнулся с трудностями — плохим знанием латинского языка (на котором преподавали большую часть предметов) и полным незнанием английского, на котором тоже читали лекции. Преодолев эти препятствия, изучал юриспруденцию, философию, историю, богословие, древнееврейский язык, французский и греческий языки.

В 1775 окончил курс наук в Оксфордском университете со званием магистра, вернулся в Россию и в октябре того же года был определен учителем в морской кадетский корпус, где преподавал целый ряд предметов — математику, латинский язык, мифологию, английский язык и словесность. В 1783 получил чин премьер-майора и назначен помощником инспектора корпуса, а в марте 1794 — инспектором. В этот период вместе с преподавателем корпуса В. Никитиным составил «Тригонометрию плоскую и сферическую» (СПб., 1787; переведена на английский язык и издана в Лондоне) и «Евклидовы стихи», в 15 книгах состоящие» (СПб., 1789). В последней книге сделана попытка (вероятно, первая) заменить греко-латинскую геометрическую терминологию славяно-русской.

В конце марта 1795 вышел в отставку, но в октябре 1798 вернулся на службу, поступив преподавателем английского языка в Черноморское штурманское училище в Николаеве. Здесь одновременно он управлял училишной типографией и состоял смотрителем зданий. В 1803 снова вышел в отставку и жил в Николаеве до 1810.

В июне 1810 назначен ординарным профессором высшей математики Московского университета и пробыл в этой должности до 1814.

Соз.: Разговоры английские и российские, разделенные на 30 уроков, для употребления юношеству и всем начинающим учиться сему языку. Николаев, 1803.

Лит.: Соколов А. Прохор Игнатьевич Суворов, учитель морского корпуса и штурманского училища в Николаеве // Морской сборник. 1856. Т. XXIV. № 10.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 1. Д. 251 (об увольнении из ун-та, 1814).

ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 1. Д. 328 (о пенсии вдове С.).

СУВОРОВ Федор Матвеевич

14(26).9.1845, Кушвинский
Гороблагодатский завод Пермской губ. —
19.6(2.7).1911, Казань

Геометр. Ученик А. Ф. Попова, В. Г. Имшенецкого и П. И. Котельникова.

Сын протоиерея Кушвинского завода, занимавшего должность преподавателя математики в духовной семинарии.

Начальное образование получил дома под руководством отца. Окончил пермскую гимназию с золотой медалью (1863) и физико-математический факультет Казанского университета со степенью кандидата (1867). Был оставлен при университете для приготовления к профессорскому званию. В 1869 определен хранителем музеев университета по кабинету практической механики.

Преподавал в Казанском университете с 1869. Занявшись по совету *Имшенецкого* неевклидовой геометрией, посвятил свою магистерскую диссертацию «О характеристиках систем трех измерений» (Казань, 1871) изучению общих трехмерных пространств и особенно теории их кривизны. Это была первая в России и одна из первых в мировой литературе работ, развивавших неевклидову дифференциальную геометрию. С 1871 — доцент, с 1884 — экстраординарный профессор по кафедре чистой математики.

В том же 1884 защитил в Казанском университете докторскую диссертацию «Об изображении воображаемых точек и воображаемых прямых на плоскости и о построении кривых линий второй степени, определяемых с помощью воображаемых точек и касательных», посвященную теории мнимых элементов проективной геометрии. Через год после этого утвержден в звании ординарного профессора. С 1896 — заслуженный профессор. В 1893, 1894 и 1895 был председателем испытательной комиссии. В 1899—1905 состоял деканом физико-математического факультета. Читал лекции по интегральному исчислению, аналитической геометрии, начертательной геометрии и вариационному исчислению.

Труды в области теории кривизны трехмерных пространств и теории мнимых элементов в геометрии. Развивал идеи *Н. И. Лобачевского*. Создал научную школу геометров.

Сог.: Аналитическая геометрия на плоскости. Лекции. Казань, 1900; Аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве. Курс лекций. Казань, 1902; Аналитическая геометрия в пространстве. Курс лекций. Казань, 1903; Курс интегрального исчисления: В 3 ч. Казань, 1903.

Лит.: Синцов Д. Ф. М. Суворов (некролог) // Вестник опытной физики и элементарной математики. Одесса, 1911. № 541; Парфентьев Н. Н. Памяти проф. Ф. М. Суворова (о его роли в вопросах преподавания математики в средних учебных заведениях Казанского учебного округа). Казань, 1911; Ф. М. Суворов (некролог) // Исторический вестник. 1911. Т. 125. № 8; Слугинов С. П. Ф. М. Суворов. Биографический очерк. Казань, 1912; Олонитев П. М. Казанский геометр Федор Матвеевич Суворов // Историко-математические исследования. М., 1956. Вып. 9.

СУСЛОВ

Гавриил Константинович

2(14).7.1857, Петербург —
19.11.1935, Одесса

Ученый в области механики.

Сын действительного статского советника.

Окончил 6-ю петербургскую гимназию с золотой медалью (1876) и Петербургский университет со степенью кандидата физико-математических наук и золотой медалью за кандидатское сочинение «Равновесие тяжелых тел в тяжелых жидкостях» (1880). Слушал лекции *П. Л. Чебышева*, *Д. К. Бобылева*, *А. Н. Коркина*. Был оставлен при университете для приготовления к профессорскому званию.

С ноября 1882 преподавал математику в 3-й петербургской гимназии.

В мае 1888 в Петербургском университете защитил диссертацию на степень магистра прикладной математики («Об уравнениях с частными производными для несвободного движения») и был зачислен в число приват-доцентов.

В июне 1888 назначен исполняющим должность экстраординарного профессора по кафедре механики в Университет Св. Владимира в Киеве; утвержден в этой должности с марта 1891, после защиты в Московском университете диссертации на степень доктора прикладной математики, которая состоялась в декабре 1890 («О силовой функции, допускающей данные частные интегралы»). В течение ряда лет состоял секретарем физико-математического факультета. В Киевском университете преподавал до 1919.

Кроме университета, состоял профессором (с 1908) и директором (1910—1919) Киевских высших женских курсов, которые он организовал в 1906. Одновременно преподавал в Киевском политехническом институте (1916—1919).

В 1919—1929 был профессором и директором Одесского политехнического института. С 1927 — заслуженный профессор.

Основные работы в области аналитической механики. Изучал возможные перемещения для систем со связями наиболее общего вида. Обобщил принцип Гамильтона—Остроградского на случай неголономных систем. Считал, что геометрия является частным случаем кинетогометрии при равенстве силовой функции нулю. В докторской диссертации «О силовой функции, допускающей данные частные интегралы» (1890) предложил общий прием решения задач, в которых интегральные соотношения не содержат скоростей и времени. При этом находится общее выражение для сил, допускающих существование данных интегралов для консервативных сис-

тем с произвольным числом степеней свободы. Автор работ по динамике твердого тела.

Свои исследования обобщил в курсе «Основы аналитической механики» (т. 1–2, 1900–1902).

Был председателем Киевского физико-математического общества.

Состоял в комиссии по благоустройству Киева.

Сог.: Теория потенциала и термодинамика: В 2 т. Киев, 1901–1910; Основы теоретической механики. Киев, 1919; Курс теоретической механики для высших технических школ. Одесса, 1921; Учение о векторном поле. Одесса, 1921; Основы аналитической механики. 3-е изд. М., 1944.

Лит.: Сборник статей, посвященных профессору Г. К. Сулову. Киев, 1911; *Шварцман А. П.* Гавриил Константинович Сулов // Известия АН СССР. Отделение технических наук. 1955. № 11; *Григорьян А. Т., Фрадлин Б. Н.* Роль школы Г. К. Сулова в развитии механики в Югославии // Вопросы истории естествознания и техники. 1976. Вып. 3–4 (56–57).

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 59. Д. 521 (о защите докт. дис.; подлинный магист. диплом).

ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 1. Д. 8932 (о допущении к чтению лекций в качестве прив.-доц.).

РГИА. Ф. 733. Оп. 153. Д. 123-б. Л. 6–11 (форм. сп. 1905).

СУХАНИН Егор Петрович

1817–1863

Профессор начертательной геометрии.

В 1830 поступил в Институт инженеров путей сообщения в Петербурге кадетом, в 1836 произведен в прапорщики.

В конце 1838 назначен репетитором по начертательной геометрии в Институт инженеров путей сообщения и одновременно — учителем рисования и преподавателем ситуации там же. Позднее стал преподавателем начертательной геометрии в бывшем Архитекторском училище и в Лесном институте.

В 1847 назначен профессором начертательной геометрии в Институте инженеров путей сообщения, а в 1849 — помощником инспектора классов. С 1859 состоял членом комитета, учрежденного при Министерстве народного просвещения для рассмотрения проекта условий на получение мест преподавателей в учебных заведениях разных ведомств. В конце декабря 1861 назначен помощником директора Института инженеров путей сообщения и занимал эту должность до конца жизни.

Т

ТАЛЫЗИН

Матвей Иванович

*13(25).7.1819, Петербург —
не ранее 1867*

Физик. Ученик Э. Х. Ленца.
Из обер-офицерских детей.

Окончил 3-ю петербургскую гимназию и Петербургский университет со степенью кандидата (1840).

Работал учителем физики в 1-й петербургской гимназии.

Защитил в Петербургском университете диссертацию на степень магистра «О приливах и отливах» (1845). Назначен преподавателем физики в Александровский лицей, где в 1856 был избран адъюнкт-профессором.

С 1858 — ординарный профессор Университета Св. Владимира в Киеве по кафедре физики и физической географии, где проработал до ноября 1865. Читал курс общей физики, физической географии, оптики, теории электричества и магнетизма, механической теории теплоты.

Соз.: Руководство к математической и физической географии. СПб., 1848 (3-е изд. — СПб., 1857); Работа по теории магнетизма. М., 1862; О начале наименьшего действия. М., 1867; Закон сохранения работы в применении к явлениям, производимым центробежной силой // Математический сборник. 1868. Т. 3.

ТВАРДОВСКИЙ

Осип Петрович

?—?

Математик.

Окончил Виленский университет со степенью доктора (1807). Долгое время стоял в стороне от

академической жизни, жил в своем богатом поместье, занимаясь математикой.

В начале 1823 избран ординарным профессором математики и ректором Виленского университета. Ректорство Т. совпало с периодом студенческих волнений, которые в конце концов привели к закрытию университета. Пытаясь нормализовать ситуацию, Т. разработал «Правила для слушателей университета», которые вводили усиленный надзор за студентами как в стенах университета, так и за его пределами. Однако административные меры не принесли результата; в мае 1823 был арестован и сам Т., но скоро освобожден. В 1824, видя свое бессилие, Т. подал в отставку и поселился в своем имении.

ТЕПЛЕР (TOEPLER)

Август Йозеф Игнац

*7.9.1836, Брюль, близ Бонна —
6.3.1912, Дрезден*

Физик и химик, изобретатель.

Сын музыканта.

Окончил Берлинский университет (1859). Проработав короткое время химиком на испытательной сельскохозяйственной станции, он в 1859 был приглашен преподавателем физики и химии в сельскохозяйственную академию в Поппельсдорфе, где в 1861 изобрел воздушный насос (названный в 1865 его именем и служивший долгие годы одним из главных средств для получения необходимого разряжения для электровакуумных приборов).

В 1864 получил приглашение занять кафедру химии в Рижском политехническом институте, где основал агрохимическую испытательную станцию, организовал химико-аналитическую лабораторию, которой руководил до конца своего пребывания в Риге. Выполнял ряд работ в области химии и агро-

химии. Провел исследования по содержанию углекислого газа в атмосфере, по составу природных вод. Однако главное свое внимание уделял экспериментальной физике. Открыл (1864) «шлифовый метод», применяющийся вплоть до наших дней для определения однородности оптических стекол, исследований зоны горения в пламени, наблюдений за процессами нагревания и остывания в газах и др. В рижский период жизни он изобрел электрофорную машину большой мощности, в которой впервые был применен так называемый принцип динамо, позднее (1867) использованный немецким электротехником Э. В. Сименсом в электромашинном генераторе с самовозбуждением. В Риге он также изобрел вибростол для наблюдений быстротекающих колебательных процессов, исследовал газовый разряд, изучал испарение платины в гейслеровых трубках, а также прохождение тока в разреженных газах (1868).

В 1868 принял профессию физики в университете в Граце, где им был создан Институт физики, а в 1876—1900 состоял директором и профессором Высшего технического училища в Дрездене. В этот период он проводил совместно с Л. Больцманом исследования по физиологической физике, а также исследовал наземный магнетизм и диамагнетизм, выполнил несколько математических работ по рядам Фурье.

Почетный член Рижского политехнического института (1906). Иностраный член-корреспондент Венской Академии наук (1874).

Лит.: August Toepler (nekrolog) // Almanach der Akademie der Wissenschaften in Wien. 1912. Bd. 62; Эйдис Я. А. Рижский период деятельности выдающегося физика Августа Теплера // Наука в Прибалтике в XVIII — начале XX века. Тезисы докладов IV Межреспубликанской конференции по истории науки в Прибалтике. Рига, 1962; Эйдис Я. А. Известный физик XIX века Август Теплер и его деятельность в Риге // Известия АН Латвийской ССР. 1963. № 2.

ТЕРЕШИН

Сергей Яковлевич

7(19).4.1863, Петербург —
6.2.1921, Петроград

Физик.

Из дворян. Сын надворного советника.

Проучился два года в частном реальном училище, затем пять лет во 2-м Петербургском реальном училище; выдержал испытания на аттестат зрелости в 7-й петербургской гимназии (1882).

Окончил физико-математический факультет Петербургского университета со степенью кандидата

(1886). Затем два года работал за границей: в Гейдельберге и Страсбурге. Вернувшись в Россию, преподавал в Технологическом институте, Институте инженеров путей сообщения, читал лекции на Высших женских курсах в Петербурге.

В 1898 защитил магистерскую диссертацию «К вопросу о зависимости лучеиспускания от температуры» и был избран приват-доцентом Петербургского университета.

В 1900 приглашен ординарным профессором, заведующим кафедрой физики в Военно-медицинскую академию. Особое внимание уделял практическим занятиям студентов. В 1904 составил «Курс физики для медиков», который выдержал пять изданий и был принят на медицинских факультетах российских вузов.

Умер от лейкемии. Читал лекции до последних дней жизни, когда был уже настолько слаб, что в академию его привозили на извозчике.

Основные труды посвящены исследованию излучения твердых тел, физических свойств растворов. Опубликовал ряд статей в ЖРФХО. С 1901 вел контроль за эксплуатацией электростанции ВМА и заведовал радиографическим кабинетом.

Соз.: О намагничивании смеси угля и железа // ЖРФХО. Ч. физ. 1886. Т. 18. Вып. 3 и 4 (совм. с Н. Кобылиным).

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 22828 (студ. дело). ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 1. Д. 8950 (об оставлении при ун-те, 1888).

РГВИА. Ф. 316. Оп. 40. Д. 3897 (отзыв Н. Егорова о трудах Т.).

РГВИА. Ф. 316. Оп. 50. Д. 75 (форм. сп. 1900, 1920).

ТИМЕ

Георгий Августович

1831, Златоуст —
25.2(10.3).1910, Петербург

Математик, горный инженер.

Родился в семье главного медицинского инспектора уральских заводов. Брат И. А. Тиме.

По окончании Института корпуса горных инженеров (1851) был определен на службу в распоряжение главного начальника уральских заводов.

В 1853 был командирован в Германию и Бельгию для изучения горной механики и маркшейдерского дела. Во время этой поездки познакомился с крупнейшим математиком XIX в. Б. Риманом, в то время приват-доцентом Гёттингенского университета, стал его учеником и одним из первых освоил знаменитую Риманову теорию функций комплексного переменного. Кроме того, за границей Т. обратил на себя внимание немецкого математика профессора К. Гаусса.

По возвращении в Россию с 1855 до конца жизни преподавал математику в Горном институте, заняв кафедру после смерти своего учителя академика О. И. Сомова. Одновременно в 1862–1909 состоял профессором Николаевской морской академии, где читал высшую математику. В Горном институте читал все основные курсы высшей математики, а также теоретическую механику, начертательную геометрию и маркшейдерское искусство.

В 1865 одним из первых в России прочел в Морской академии публичные лекции по теории функций комплексного переменного. Эти лекции Т. посетили П. Л. Чебышев, В. Я. Буняковский, О. И. Сомов. Заслуженный профессор.

Умер скоропостижно от инфаркта миокарда.

Соз.: Об отыскании астрономического меридиана для целей маркшейдерских. СПб., 1880; Лекции начертательной геометрии. СПб., 1883; Аналитическая механика. 2-е изд. СПб., 1904.

Лит.: Долбня И. Г. А. Тиме (некролог) // Горный журнал. 1910. № 3; Г. А. Тиме (некролог) // Исторический вестник. 1910. № 4; Г. А. Тиме — выдающийся горный геометр второй половины XIX в. // Рыжов П. А. Из истории развития горнометрических работ. М., 1950.

ТИМЕ

Иван Августович

11(23).7.1838, Златоустовский завод —
5.11.1920, Петроград

Горный инженер, один из основоположников горнозаводской механики.

Брат Г. А. Тиме.

Со дня рождения жил с родными на заводе, подростком знакомился с выплавкой чугуна в домнах, получением железа в кричных горнах, выделкой оружия и с другими производствами, встречался с крупными представителями горного и заводского дела, окружавшая его обстановка повлияла на выбор профессии.

Окончил Петербургский институт корпуса горных инженеров третьим по списку с малой золотой медалью (1858).

В 1859–1866 работал на заводах Урала (на Березовских золотых приисках, Нижне-Исетском заводе, близ Екатеринбурга), с 1862 занимал должность механика Екатеринбургского горного округа; одновременно вел курс металлургии в Уральском горном училище.

В 1864 был командирован за границу для ознакомления с зарубежной горнозаводской техникой; побывал на заводах и рудниках Германии, Австрии,

Бельгии, Франции и Англии. В 1867 опубликовал «Очерк современного состояния механического дела за границей».

В 1866–1870 работал на заводах Донбасса, в частности руководил работами по строительству металлургического завода в Лисичанске, переоборудовал Луганский машиностроительный завод.

В 1870–1915 (с перерывами) — профессор Петербургского института корпуса горных инженеров по кафедре прикладной и горнозаводской механики. С 1890 — заслуженный профессор.

В 1873–1917 — член Горного ученого комитета и консультант Петербургского монетного двора (здесь по его проектам и под его руководством была реорганизована вся механическая часть монетного производства).

Создал теорию резания металлов и дерева, заложил научные основы машиностроения и гидромеханизации, разработал классические курсы горнозаводской механики, гидравлики, паровых машин, по которым учились сотни русских горных инженеров. Разработал теорию и правила расчета и сооружения паровых молотов, железопрокатных машин, водяных турбин и других машин горнозаводской промышленности, дал основные рекомендации по их эксплуатации.

Работы «Сопротивление металлов и дерева резанию» (1870; в ней впервые в мире изложил теорию образования стружки; эту работу представил в качестве диссертации на звание профессора в Петербургский горный институт и блестяще ее защитил), «Мемуар о строгании металлов» (1877) и «Образование стружек при пластичных материалах» (1884) сыграли важную роль в создании теории резания металлов и дерева. Большое значение для развития машиностроения имели труды Т.: «Практический курс паровых машин» (т. 1–2; 1886–1887), «Основы машиностроения» (т. 1–2, 1883–1885), «Курс гидравлики» (т. 1–2, 1891–1894). «Справочник для горных инженеров» (1879) много лет был для них настольной книгой. Автор ряда работ по экономическим вопросам. Занимался проблемой перевода металлургии на минеральное топливо.

Соз.: Водобой (брызгало), главное орудие гидравлического способа разработки золотосодержащих россыпей. СПб., 1891; Справочная книга для горных инженеров и техников по горной части. Горнозаводская механика. 2-е изд. СПб., 1899.

Лит.: Иван Августович Тиме. 50-летие его служебной деятельности. СПб., 1908; Полная библиография трудов И. А. Тиме // Записки Горного института. 1909. Т. 2. Вып. 2; Скогинский А. А. Труды И. А. Тиме по несчастным случаям // Там же; Федоров М. М., Шапирер П. И. Очерк и оценка трудов Ивана Августовича Тиме по горнозаводской механике и некоторым другим отделам, с нею соприкасающимся // Там же; Русские ученые — основоположники науки о реза-

нии металлов. И. А. Тиме, К. А. Зворыкин, Я. Г. Усачев, А. Н. Челюстин. Деятельность и избр. труды. М., 1952; Шухардин С. В. И. А. Тиме — основоположник горнозаводской механики // Труды по истории техники. Вып. 2. М., 1953.

ТИМОШЕНКО Степан Прокофьевич

10(22).12.1878, с. Шпотовка
Конотопского у. Полтавской губ. —
29.5.1972, Вупперталь, Германия

Ученый в области прикладной механики. Ученик
Ф. С. Ясинского.

Сын землемера.

Учился в реальном училище г. Ромны (1889—1896), одним из его одноклассников был А. Ф. Иоффе. Высшее образование получил в Петербургском институте инженеров путей сообщения (1896—1901), в течение года работал там же ассистентом в механической лаборатории.

В январе 1903 перешел на должность старшего лаборанта по кафедре прикладной механики в Петербургский политехнический институт. Здесь встречи с А. Н. Крыловым, А. П. Фан-дер-Флитом и В. Л. Кирпичевым помогли ему выбрать направление исследований — приложение математики в инженерной деятельности; об этом Т. пишет в своих «Воспоминаниях». Избран Советом и утвержден преподавателем статки сооружений.

В 1905 институт был закрыт в связи с беспорядками, и Т. отправился в Германию, где в Гёттингенском университете работал вместе с Л. Прандтлем.

В октябре 1906 по конкурсу получил место преподавателя кафедры сопротивления материалов в Киевском политехническом институте. Здесь весной 1907 защитил диссертацию на степень адъюнкта по прикладной механике («Об устойчивости плоской формы изгиба двутавровой балки») и одновременно был назначен экстраординарным профессором по кафедре сопротивления материалов. По инициативе Т. была переоборудована лаборатория по испытанию механических свойств строительных материалов. В этот период написал краткий курс сопротивления материалов, позднее переведенный на многие языки.

С октября 1907 по апрель 1909 — секретарь инженерного отделения института, с октября 1909 — декан инженерного отделения. С сентября 1908 по февраль 1909 — ординарный профессор по кафедре сопротивления материалов.

В феврале 1911, подписав в числе других протест против политики министра просвещения Л. А. Касо, был уволен из Политехнического института.

С августа 1911 преподавал в институтах Петербурга: с марта 1912 — адъюнкт Электротехнического института, с июля 1913 — ординарный профессор; одновременно с июня 1913 — ординарный профессор Института инженеров путей сообщения; кроме того, с сентября 1915 — экстраординарный, а с мая 1917 — ординарный профессор Политехнического института по кафедре прикладной механики.

В 1918 участвовал в организации АН Украины. С осени того же года вновь приступил к преподаванию в Киевском политехническом институте в качестве профессора.

Осенью 1919 в связи с Гражданской войной деятельность и Киевского политехнического института, и Украинской АН прекратилась, и Т. решил уехать за границу.

В 1920 он получил должность профессора по кафедре сопротивления материалов в Загребском Политехническом институте.

В 1922 был приглашен в США для работы в фирме, организованной в Филадельфии русскими инженерами-эмигрантами и занимавшейся уравниванием машин и устранением вибраций, однако проработал здесь меньше года и в 1923 перешел в исследовательский институт компании «Вестингауз».

Весной 1927 получил предложение возглавить кафедру в инженерной школе Мичиганского университета и в сентябре того же года переселился в Анн-Арбор. Кроме занятий со студентами преподавал здесь в летней школе механики для инженеров, готовившихся к получению докторской степени.

В течение многих лет занимал ведущее положение среди американских специалистов по механике.

С 1936 в течение 19 лет преподавал в Стэнфордском университете. После 1955, оставив преподавательскую деятельность, занимался исключительно изданием своих книг.

Последние годы жизни (с 1960) провел в Германии, где жила его старшая дочь.

Основные работы относятся к механике твердых деформируемых тел, строительной механике, сопротивлению материалов и теории сооружений. Исследовал изгиб, кручение, колебания и удар стержней, разрабатывал теорию тонких пластин и оболочек. Решил задачу о концентрации напряжений вблизи отверстий. Развил теорию устойчивости упругих систем, разработал эффективные вариационные методы теории упругости. Написал ряд учебников и монографий, переведенных на многие языки. Его «Курс сопротивления материалов» (Киев, 1911) выдержал 12 изданий (12-е изд. — М.: Л., 1932), а «Сборник задач по сопротивлению материалов» — 10 изданий (1910—1934). Автор историко-научного труда по прикладной механике. Основал в США научную школу в области механики упругого тела.

Член Национальной АН США, многих других академий и научных обществ, в том числе и АН СССР; в 1928 избран членом-корреспондентом, а в 1964 — действительным иностранным членом.

Удостоен многих наград (в том числе международной золотой медали им. Дж. Уатта) и почетных научных званий академиями и правительствами многих стран. Американское общество инженеров-механиков в 1957 учредило медаль имени Т.

В 1968 в Нью-Йорке опубликовал свои воспоминания (на английском языке).

Соз.: История науки о сопротивлении материалов, с краткими сведениями по истории теории упругости и теории сооружений. М., 1957; Устойчивость стержней, пластин и оболочек. Избранные работы. М., 1971; Курс теории упругости. Киев, 1972; Прочность и колебания элементов конструкций. Избранные работы. М., 1975; Статические и динамические проблемы теории упругости. Киев, 1975; Воспоминания. Киев, 1993; Инженерное образование в России. Люберцы, 1997.

Лит.: Иоффе А. Записка об ученых трудах проф. С. П. Тимошенко. Л., 1929; Писаренко Г. С. Степан Прокофьевич Тимошенко. М., 1991; Филин А. П. Пять часов в обществе классика науки: (О встрече с С. П. Тимошенко во время его посещения Ленинградского института инженеров железнодорожного транспорта 12 июня 1958 г.). СПб., 1993; Григорюк Э. И. С. П. Тимошенко: жизнь и судьба. 2 изд. М., 2002.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 478. Оп. 23. Д. 289 (форм. сп. 1917). СПб. филиал Архива РАН. Ф. 759. Оп. 3. Д. 250 (письма А. Н. Крылову из Гёттингена и ответы на них, 1909).

ТИМЧЕНКО Иван Юрьевич

10(22).2.1863, Одесса —
30.8.1939, Одесса

Математик, историк математики.

Окончил физико-математический факультет Новороссийского университета в Одессе со степенью кандидата и золотой медалью (1885). С 1886 работал там же. Защитил магистерскую диссертацию «Основания теории аналитических функций» (1899).

С 1888 — приват-доцент, с января 1914 — профессор чистой математики там же. Читал разные математические курсы: теория аналитических функций, основания теории аналитических функций, теория эллиптических функций, история математики и др. Занимал также административные должности. С 1892 сотрудничал в «Вестнике опытной физики и элементарной математики». С 1930 заведовал кафедрой геометрии во вновь организованном Физико-химико-математическом институте. В восста-

новленном в 1933 Одесском университете был деканом физико-математического факультета, занимал эту должность почти до самой смерти. Несколько лет заведовал кафедрами математики в технических вузах, в частности в Одесском политехническом институте, ректором которого был до 1921.

В 1930 руководил Одесским филиалом НИИ математики в Харькове.

Область исследований — история учения о функциях комплексного переменного. В 1892—1899 в «Записках Математического отделения Новороссийского общества естествоиспытателей» (т. 12, 16 и 19) опубликовал работу «Основания теории аналитических функций. Ч. 1: Исторические сведения о развитии понятий и методов, лежащих в основании теории аналитических функций», в которой собран и проанализирован огромный историко-научный материал. (Вторая часть труда так и не увидела света.) В 1899 эта работа вышла в Одессе отдельной книгой, которая получила широкую известность среди отечественных историков математики и за рубежом. Этот фундаментальный труд давно стал библиографической редкостью. В 1899 Т. защитил эту работу в качестве магистерской диссертации.

Участвовал в переводе на русский язык «Послания Архимеда к Эратосфену» о некоторых теориях механики, найденного в 1908. Подготовил также русское издание книги Ф. Кэджори «История элементарной математики с указанием на методы преподавания» (Одесса, 1910), снабдив его комментариями.

Соз.: К истории логарифмов // Труды Одесского державного университета. Математика. 1935. Т. 1.

Лит.: Киро С. Н. И. Ю. Тимченко (К 100-летию со дня рождения) // Вопросы истории естествознания и техники. М., 1964. Вып. 17.

Арх.: ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 2101 (анкеты, 1935).

ТИХОМАНДРИЦКИЙ Александр Никитич

10(22).8.1808, Тверь —
1(13).8.1888, дача Лесного участка,
близ Петербурга (по другим источникам —
2(14).8.1888, Петербург)

Математик. Отец М. А. Тихомандрицкого.

Из духовного звания.

Воспитывался в Тверской духовной семинарии, по ее окончании (1829) поступил на математический факультет Главного педагогического института в Петербурге. Окончив курс с серебряной медалью (1836), был командирован в Кёнигсбергский уни-

верситет для совершенствования образования по математике, астрономии и физике. Посещал лекции профессоров К. Г. Якоби, Ф. В. Бесселя, Ф. Э. Неймана и др., работал в их семинариях.

По возвращении из-за границы с ноября 1838 был определен в Университет Св. Владимира в Киеве адъюнкт-профессором по кафедре прикладной математики, а вскоре после защиты докторской диссертации («Решение двучленных уравнений», Киев, 1841) в октябре 1843 был утвержден экстраординарным, а позднее — ординарным профессором прикладной математики. Читал лекции и вел практические занятия по алгебраическому анализу, механике, теории молекулярных сил и начертательной геометрии. С апреля 1839 временно заведовал университетским зоологическим кабинетом.

Спустя пять лет был переведен в Петербург инспектором Главного педагогического института (с ноября 1848 до 1859), затем (с марта 1860) состоял директором 2-й петербургской гимназии, позднее — помощником попечителя Казанского учебного округа, вице-директором департамента Министерства народного просвещения, членом Главного управления цензуры и членом совета министра внутренних дел по делам книгопечатания. В сентябре 1865 причислен к Министерству внутренних дел, а в конце декабря 1873 стал чиновником особых поручений V класса при Министерстве народного просвещения.

Сог.: Начальная алгебра. СПб., 1853 (3-е изд. — СПб., 1860); Вспомогательные таблицы для вычисления пожизненных эмеритальных пенсий. СПб., 1875.

Арх.: ЦГИА Украины. Ф. 707. Оп. 6. Д. 203* Л. 236—238 (форм. сп., 1840).

ТИХОМАНДРИЦКИЙ Матвей Александрович

17(29).1.1844, Киев —
8 или 9.2.1922, Симферополь

Математик.

Из потомственных дворян. Сын одного из первых киевских профессоров, математика А. Н. Тихомандрицкого, который, впрочем, в Киевском университете работал недолго, а затем занимал различные должности в Главном педагогическом институте (в связи с чем в 1848 семья переехала в Петербург), Казанском учебном округе и Министерстве народного просвещения.

Начальное и среднее образование Т. получил дома.

Окончил Петербургский университет со степенью кандидата и золотой медалью за сочинение «О параболическом интерполировании» (1865). В 1866 про-

должил образование в Институте путей сообщения, но уже в феврале 1867 оставил институт. Работал учителем математики в средних учебных заведениях Петербурга: с июля 1867 — воспитателем во вновь открытой тогда 2-й петербургской прогимназии; с 1873 во 2-м реальном училище, а в 1875—1878 — в 5-й прогимназии; в октябре 1876 приглашен для репетиционных занятий по аналитической механике и высшей математике в Институт инженеров путей сообщения, где работал до конца марта 1878.

В октябре 1876 в Петербургском университете защитил магистерскую диссертацию «О гипергеометрических рядах» (официальные оппоненты А. Н. Коркин и Е. И. Золотарев, неофициальные — П. Л. Чебышев, Ю. В. Сохоцкий и К. А. Поссе). С марта 1879 состоял приват-доцентом Петербургского университета (где, в частности, читал курсы эллиптических функций и начертательной геометрии), а также преподавал геометрию, тригонометрию и аналитическую геометрию на Высших женских курсах (1880—1881).

С апреля 1883 — доцент, с 1886 — экстраординарный профессор Харьковского университета по кафедре чистой математики, с июля 1888 — ординарный профессор. В Харькове читал почти все математические курсы (высшая алгебра, дифференциальное и интегральное исчисление, вариационное исчисление, конечные разности, теория вероятностей, приложения анализа к геометрии, интегрирование уравнений, также с частными производными, начертательная геометрия, теория функций комплексного переменного, теория эллиптических функций). По начертательной геометрии предложил ряд усовершенствований педагогического процесса, в частности передвижную доску. В марте 1899 уволился из университета, однако уже с июня 1900 возобновил преподавание там же в качестве сверхштатного ординарного профессора. Помимо университета с осени 1885 читал высшую алгебру, дифференциальное и интегральное исчисление в Харьковском практическом технологическом институте.

В 1903 вернулся в Петербург и читал отдельные приват-доцентские курсы в университете.

С 1904 преподавал в Новороссийском университете в Одессе. С 1906 — заслуженный профессор. В 1916 в связи с болезнью жены переехал в Крым и до конца жизни преподавал в Таврическом университете, будучи одним из его основателей. Читал курсы теории эллиптических интегралов, теории гиперэллиптических интегралов, теории поверхностей.

Умер от крупозного воспаления легких.

Труды в области высшей алгебры, теории эллиптических функций, абелевых интегралов, теории вероятностей и других разделов математики. Среди работ Т. выделяется докторская диссертация «Обра-

шение гиперэллиптических интегралов» (Харьков, 1885), базирующаяся на теории К. Вейерштрасса, лекции которого он слушал в 1883–1884 в Лейпцигском университете. Большой известностью пользовались учебники Т., в том числе «Теория эллиптических интегралов и эллиптических функций» (Харьков, 1895) и «Основания теории абелевых интегралов» (Харьков, 1895). Автор учебников по высшей алгебре и математическому анализу.

Автор статей по истории математики в Харьковском университете.

Соз.: Краткий курс высшей алгебры. Харьков, 1887; Курс теории конечных разностей. Харьков, 1890; Курс

дифференциального и интегрального исчисления (с примерами для упражнений). Харьков, 1891; Курс теории вероятностей. Харьков, 1898; Физико-математический факультет Харьковского университета за первые сто лет его существования (1805–1905). Харьков, 1908.

Лит.: М. А. Тихомандрицкий (1844–1921). Симферополь, 1921; Синцов Д. М. А. Тихомандрицкий (некролог) // Наука на Украине. 1922. № 3; Крапивин З. И. Математик рубежа двух столетий (К 150-летию со дня рождения М. А. Тихомандрицкого) // Математика в школе. 1994. № 3.

Арх.: РГИА. Ф. 733. Оп. 134. Д. 239. Л. 164–176 (форм. сп. 1905).

У

УГРИМОВ Борис Иванович

*16(28).10.1872, Москва —
10.5.1941, Москва*

Один из пионеров отечественной электротехники и электроэнергетики.

Сын губернского секретаря, мирового судьи.

Среднее образование получил в частной гимназии Ф. Креймана (где проучился пять лет) и в 5-й московской гимназии, которую окончил в 1891. В том же году поступил в Московский университет на физико-математический факультет, но весной 1892 оставил его. Окончил Московское техническое училище (1897) и был оставлен при нем на два года для усовершенствования в электротехнике.

В 1898 опубликовал первую научную работу «Многофазный ток в промышленности», которая была удостоена премии Политехнической выставки. Предложил (1897) конструкцию соломотопки для заводских котлов, получившей распространение на юге России. Изобрел электрический котел, отмеченный медалью Всемирной Парижской выставки в 1900.

В 1898 получил двухлетнюю зарубежную командировку.

В декабре 1900 избран преподавателем Московского технического училища по курсу электротехники. Здесь У. оборудовал электротехническую лабораторию и руководил ею до 1910. В 1910 получил в Технической школе в Карлсруэ ученую степень доктора-инженера. С 1913 профессор. Читал курс общей электротехники, построения трансформаторов, а с 1914 — и курс техники высоких напряжений.

В 1908 приглашен в Московский коммерческий институт для преподавания электротехники и организации электротехнической лаборатории; с 1915 — профессор. Совмещал эту работу с преподаванием в Московском техническом училище.

В 1919 возглавил Бюро электрификации сельского хозяйства при Народном комиссариате земледелия; в 1920 назначен товарищем председателя Государственной комиссии по электрификации России (ГОЭЛРО), где руководил работой секции по сельскому хозяйству. Когда комиссия ГОЭЛРО закончила свою работу, У. был назначен особоуполномоченным Совета труда и обороны по постройке электропахотных орудий; возглавлял комиссию «Электроплуг»; включился в работу по экспертизе электропахоты на Бутырском хуторе. Здесь 22 августа 1922 в присутствии В. И. Ленина были проведены испытания первого электроплуга.

В 1921 избран первым деканом нового электротехнического факультета Московского института народного хозяйства, занимал эту должность до 1928. Одновременно работал в Центральном электротехническом совете, заведовал измерительной лабораторией Политехнического музея.

В 1930 арестован по обвинению в причастности к Промпартии и выслан в Свердловск, где назначен начальником технического отдела и заместителем главного инженера Уралжелдорстроя. Все районные уральские станции, от Магнитогорска на юге до Соликамска на севере, были построены под непосредственным руководством У. Работал он также в Урал-энергострое по экспертизе мощных электроустановок.

Весной 1932 У. обратился в ОГПУ с просьбой пересмотреть его дело, был реабилитирован и вернулся в Москву.

В 1933 назначен начальником кафедры Военной академии РККА и профессором Московского нефтяного и Московского автомобильно-дорожного институтов.

Соз.: Техника высоких напряжений. Вып. 1–5. М.: Л., 1924–1930; Краткий учебник электротехники. М.: Л., 1927; Основы техники сильных токов. 5-е изд. М.: Л., 1930; Электротехника и электрооборудование автомобилей и тракторов. М.: Л., 1938.

Лит.: Грудинский П. Г. Профессор Б. И. Угримов // Энергетик. 1972. № 10.

Арх.: РГАЭ. Ф. 228 (личный фонд, 207 ед. хр.).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 305. Д. 713 (студ. дело).
ЦИАМ. Ф. 372. Оп. 1. Д. 151 (об оставлении при МТУ для усовершенствования, 1897).

УЛЬЯНИН

Всеволод Александрович

20.1(1.2).1863, Нижегородская губ. —
16.3.1931, Казань

Физик.

Из дворян. По семейным обстоятельствам детство и юношеские годы провел в Германии.

Образование получил в Германии. Учился в гимназии в Штутгарте (1875–1882). В августе 1882 поступил в Дерптский университет, осенью того же года перевелся в Мюнхенский университет (в 1886 получил диплом), с 1886 учился в Страсбургском университете, где в 1888 защитил диссертацию на степень доктора естественной философии, посвященную явлению внутреннего фотоэффекта. В Мюнхене работал в физической лаборатории профессора Бетца, в Страсбурге — в лаборатории профессора А. Кундта.

По возвращении в Россию занял должность сверхштатного лаборанта при кафедре физики Варшавского университета, однако вскоре такая же должность освободилась в Московском университете, и А. Г. Столетов пригласил на нее У. В ноябре 1888 он был зачислен сверхштатным лаборантом (без содержания) в Московский университет, руководил практическими занятиями студентов. В марте 1894 получил звание приват-доцента по кафедре физики; читал лекции по факультативным курсам и вел семинарские занятия со студентами математического отделения физико-математического факультета.

С апреля 1894 по апрель 1896 был в заграничной командировке, во время которой подготовил магистерскую диссертацию «Закон Ламберта и поляризация Араго» (защита прошла в ноябре 1899 в Казанском университете), в которой доказал, что закон Ламберта может быть верен только для твердых тел

с абсолютно матовой поверхностью, т. е. не отражающих свет по известным законам отражения; первым указал на связь между законом наклона, лучеиспускания и законом Кирхгофа.

С декабря 1897 по рекомендации Д. А. Гольдгамера — приват-доцент Казанского университета по кафедре физики и физической географии, где преподавал метеорологию, земной магнетизм и математическую физику. В феврале 1898 принял обязанности заведующего кабинетом физической географии, магнитной и метеорологической обсерваториями; одновременно встал во главе метеорологической сети Востока России. С 1904 исполнял должность экстраординарного профессора по кафедре физики и физической географии, в 1906 утвержден в звании ординарного профессора. В 1916–1917 был деканом физико-математического факультета.

Во время революционных событий 1905 был избран членом комитета, возглавлявшего университет. В 1917 входил в состав специального комитета профессоров для работы с коалиционным студенческим комитетом.

После установления советской власти У. был избран профессором кафедры физики и физической географии. Одновременно преподавал физику в Ветеринарном институте (до 1925), в Восточном педагогическом институте (1919–1925) и в Институте сельского хозяйства и лесоводства (1919–1928).

В 1920 был назначен председателем комиссии по организации в Казани электротехнического института, открытого в 1921, до 1922 был здесь председателем совета (в 1922 институт прекратил свое существование из-за отсутствия средств).

В 1919–1922 занимал должность лаборанта-консультанта по радиотехническим исследованиям. В 1924–1929 неоднократно участвовал в работе геомагнитной комиссии по изучению Курской магнитной аномалии.

Создал загородную магнитную обсерваторию близ станции Займище.

Научные работы — в области поляризации и поглощения света, геомагнетизма и метеорологии. Изобрел и построил ряд электрических и магнитных приборов для определения элементов земного магнетизма в полевых условиях. Разработал и построил (1915–1921) переносный электрический магнитометр для измерения горизонтальной составляющей напряженности земного магнетизма, в 1922 на Международном конгрессе геофизиков получил за него международную премию.

Участвовал в работе многих съездов физиков и геофизиков, был одним из организаторов ряда съездов.

Соз.: Электрический способ определения горизонтальной составляющей земного магнетизма // Геофизический сборник. 1915. Т. 2.

Лит.: Шипгинский А. В. Профессор Всеволод Александрович Ульянин (некролог) // Ученые записки Казанского государственного университета. Геофизика. Кн. 4–5. Казань, 1933. Вып. 2–3.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 63. Д. 111 (о принятии в число прив.-доц., 1894).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 57. Д. 401 (оттиски статей У.: дипломы Дерпт. и Мюнхен. ун-тов; форм. сп. 1894; о назначении и. д. экстраорд. проф.).

УМОВ

Николай Алексеевич

23.1(4.2).1846, Симбирск —
2(15).1.1915, Москва

Физик.

Отец — военный врач, мать — из купеческого рода. Дед был офицером и крупным помещиком.

Учился в уездном училище в Симбирске, где под влиянием своего учителя Ф. А. Иванова увлекся математикой, а в московской гимназии благодаря учителю Я. И. Вейнбергу заинтересовался физикой. Возможно, определенное влияние в том же направлении на У. оказали его дядя Павел Михайлович, который после окончания Казанского университета занимался прикладной механикой, и отец — врач по образованию и роду деятельности, всю жизнь увлекавшийся изучением и коллекционированием бабочек и даже открывший новый вид, носящий его имя: *Bgriphile Umova*.

Окончил с золотой медалью «и написанием имени его на золотой доске Гимназии» 1-ю московскую гимназию (1863) и Московский университет со степенью кандидата (1867). Был оставлен при университете для «усовершенствования в науках». В университете на У. большое влияние оказал Н. В. Бугаев, математик философского склада. В студенческие годы вместе со своим другом А. И. Чупровым участвовал в работе студенческого «клуба самообразования», на заседаниях которого обсуждались научные, философские и общественные вопросы.

С 1868 У. преподавал физику в женской гимназии и на женских Лубянских курсах.

В январе 1872 защитил в Московском университете диссертацию на степень магистра «Теория термомеханических явлений в твердых упругих телах», а в 1874 докторскую диссертацию «Уравнение движения энергии в телах» (оппоненты А. Г. Столетов, Ф. А. Слудский и В. Я. Цингер).

В 1871–1893 преподавал в Новороссийском университете в Одессе, где читал лекции по теоретической физике (сначала — доцент по кафедре физики, с 1875 — экстраординарный, с февраля 1881 — ординарный профессор той же кафедры). В Одессе У.

читал также научно-популярные лекции по физике на публичных курсах по естествознанию. Был активным членом кабинета «Когановских учреждений», которые предоставляли дешевые квартиры бедным семьям. Кроме того, состоял членом Общества призрения порочных детей.

В 1893–1911 — вновь в Московском университете в качестве ординарного профессора физики; с 1896, после смерти А. Г. Столетова, возглавил кафедру физики, в том же году получил звание заслуженного профессора. Основал при университете Физический институт: здание было заложено в 1898, институт начал работу в 1903.

Оставив в 1911 Московский университет в составе группы профессоров и преподавателей в знак протеста против политики в области высшего образования министра народного просвещения А. Л. Кассо (первым подал прошение об отставке!), сосредоточил свою деятельность в МОИП, которое возглавлял с 1897, и в Обществе содействия успехам опытных наук и их практических применений им. Х. С. Леденцова. В январе 1915 на заседании Совета Леденцовского общества А. С. Федоров, его председатель, сказал: «...на долю Николая Алексеевича Умова <...> выпали труд и заслуга — претворить заветы основателя Общества Х. С. Леденцова в живое дело и осуществить его в тех формах, которые бы соответствовали благим замыслам Х. С. Леденцова <...> Исходя из основной идеи Х. С. Леденцова, который несколько опасался слишком кабинетного направления в деятельности Общества и при основании Общества преследовал цели, лежащие в сфере жизни и деятельности, направленной на благо людей (его девиз: наука, труд, любовь, довольство), — Н. А. Умов представлял себе в будущем деятельность Общества в ряде комиссий, которые имели бы задачей всестороннее исследование нужд нашего отечества для выяснения тех мер, которые наилучшим образом служили бы ко благу населения <...> Николай Алексеевич проектировал небольшие по числу участников съезды специалистов по отдельным отраслям науки, которые имели бы целью освещать выдвинутые жизнью и намеченные Обществом вопросы, разрабатывать заданные Обществом темы и таким образом наиболее коротким путем содействовали бы прогрессу...» (Временник Общества содействия успехам опытных наук и их практических применений им. Х. С. Леденцова. 1915. Вып. 1. С. 1–2).

В последние годы жизни вел экспериментальную работу в лаборатории Московского технического училища.

Умер от язвы желудка, похоронен на Ваганьковском кладбище.

Работы посвящены теории колебательных процессов, электричеству, оптике, земному магнетизму, молекулярной физике. Первые исследования (1870—

1872) посвящены теории колебательных процессов в упругих средах, которую У. распространил на термомеханические явления в этих средах. Создал учение о движении энергии, изложенное в докторской диссертации (1874), там же впервые ввел понятие о скорости и направлении движения энергии (так называемый вектор У.), плотности энергии в данной точке среды, о потоке энергии, пространственной локализации потока энергии. Решил задачу (1875) о распределении электрических токов на поверхности любого типа (до этого задача решалась для отдельных случаев).

Раскрыл физический смысл многих сложных формул К. Ф. Гаусса в теории земного магнетизма. Предсказал (1888) сложность атомов и их эволюцию. Одним из первых понял и оценил значение теории относительности.

Выполнил ряд экспериментальных работ: исследовал диффузию водных растворов, поляризацию света в мутных средах. Открыл эффект хроматической деполяризации лучей света, падающих на матовую поверхность. В начале 1896, заинтересовавшись только что открытыми тогда лучами Рентгена, вместе с А. Ф. Самойловым провел экспериментальное исследование электрического поля Круксовой трубки.

Активный пропагандист и популяризатор естественно-научных знаний.

Был дружен с физиологом И. М. Сеченовым, который стал крестным отцом единственной дочери У.

Соз.: Законы колебаний в неограниченной среде постоянной упругости // Математический сборник. 1870. Т. 5. Вып. 2, 3; Вопросы познания в области физических наук. М., 1894; Значение Декарта в истории физических наук. М., 1896; Характерные черты и задачи современной естественно-научной мысли. СПб., 1912; Собрание сочинений профессора Николая Алексеевича Умова / Под ред. А. И. Бачинского. М., 1916; Избранные сочинения. М.; Л., 1950.

Лит.: Багинский А. И. Николай Алексеевич Умов // Временник Общества содействия успехам опытных наук... 1915. Вып. 1; Протокол Чрезвычайного соединенного заседания московских ученых обществ и учреждений в память Н. А. Умова. М., 1916; Багинский А. И. Очерк жизни и трудов Николая Алексеевича Умова // Отчет о состоянии и действиях Московского университета за 1915 г. Ч. 1. М., 1916; Дренгель Н. Мировоззрение физика-философа // Русская мысль. 1917. № 7–8; Лазарев П. П. Н. А. Умов: (Биография) // Лазарев П. П. Очерки истории русской науки. М.; Л., 1950; Гуло Д. Д. Николай Алексеевич Умов. М., 1971; Рыгина О. О. Концепция эволюции природы и человеческого общества Н. А. Умова // Русский космизм и современность. М., 1990; Мирзоян Э. Н. Физико-механическая модель живой материи Н. А. Умова (К 150-летию со дня рождения) // Известия РАН. Сер. биол. 1997.

№ 2; Казарян В. П. У истоков экологического мышления в России: экологическая философия Н. А. Умова // Вестник МГУ. Сер. 7. Философия. 1998. № 1; Визгин Вл. П. Н. А. Умов и П. Н. Лебедев: Социокультурный тип русского ученого-физика на рубеже XIX–XX веков. Ч. 1 // Исследования по истории физики и механики. 1998–1999. М., 2000.

Арх.: Архив РАН. Ф. 320 (личный фонд. 479 ед. хр.). — См.: Архив АН СССР. Обзор архивных материалов. Т. 3. М.; Л., 1950.

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 32. Д. 805 (студ. дело).

ГАОО. Ф. 45. Оп. 7. Д. 14. Л. 234, 237–238, 308–309 (форм. сп. 1871).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 41. Д. 22. Л. 15–18 (о защите магист. дис.).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 41. Д. 22. Л. 18 (отпуск магист. диплома).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 62. Д. 370 (о назначении У. орд. проф. Москов. ун-та, 1893).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 65. Д. 463 (об утверждении засл. проф.).

ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 2. Д. 5087 (форм. сп. 1898).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 67. Д. 500 (о пенсии У.; расчет службы, 1898).

ЦИАМ. Ф. 224. Оп. 1. Д. 172 (об оказании содействия материальными средствами У. для постройки опытного образца сконструированного им спектрополярископа, 1912–1913).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 93. Д. 57 (о смерти У., форм. сп.).

УСПЕНСКИЙ Яков Викторович

29.4(11.5).1883, Урга, Монголия —
27.1.1947, Сан-Франциско, США

Математик. Академик РАН (1921).

Из дворян. Сын дипломата.

В 1903 поступил на математическое отделение физико-математического факультета Петербургского университета, в 1906 досрочно окончил курс с дипломом 1-й степени и был оставлен при университете на три года для приготовления к профессорскому званию. Вел практические занятия и читал лекции по теории чисел, а позднее, став преподавателем, — по исчислению конечных разностей и по теории эллиптических функций.

В конце марта 1911 защитил в Петербургском университете диссертацию «Некоторые приложения непрерывных параметров к теории чисел» на степень магистра чистой математики и в 1912 стал приват-доцентом университета. Читал лекции по теории чисел и исчислению конечных разностей, вел практические занятия по приложению интегрального исчисления к геометрии. Фактически руководил вновь созданным студенческим кружком по математике,

где занимались не только студенты, но и уже закончившие университет специалисты. С 1914 руководил этим кружком официально (позднее многие его члены стали известными математиками). Одновременно с марта 1913 определен преподавателем в Институт инженеров путей сообщения. Кроме того, преподавал и на Высших женских курсах (1911–1917). С 1915 — исполняющий должность экстраординарного профессора Петроградского университета, с 1917 — ординарный профессор. В университете работал до 1923. Активно участвовал в работе организованного в 1921 Петроградского (Ленинградского) физико-математического общества; с 1926 состоял ответственным редактором его журнала.

В августе 1924 участвовал в работе международного конгресса математиков в Торонто, где выступил с докладом по теории чисел; после конгресса посетил Чикаго, выступал с лекциями о достижениях русских математиков в области теории чисел в Мичиганском университете. В 1926 снова посетил США — преподавал в Карлтонском колледже. В 1927 прочитал небольшие циклы лекций в Стэнфордском университете в Сан-Франциско и в Калифорнийском университете в Беркли. Летом 1929 снова выехал в США и на родину уже не вернулся. Одной из причин «невозвращения» был отказ его жены (во время второй поездки в США У. женился) жить в СССР. Другая причина — резкое ухудшение условий для научной работы в СССР. В конце ноября 1930 У. обратился в АН СССР с письмом, в котором просил считать его выбывшим из числа действительных членов АН в связи с переездом в США.

В США У. сначала читал лекции в Миннесотском университете, а позднее, в том же 1929, был приглашен в Стэнфордский университет, где работал до конца жизни: с 1929 — преподавателем, а с 1932 — в должности профессора.

Автор 6 монографий (из них 4 изданы в России) и более 50 статей, опубликованных в научных журналах разных стран. Основная область исследований — теория чисел, которую У. разрабатывал в следующих

направлениях: представление чисел квадратичными формами; асимптотические выражения цифровых функций в вопросах разбиения чисел на слагаемые; теория алгебраических чисел. По этой проблематике опубликовал ряд работ, в том числе пять в «Известиях Российской академии наук» за 1925–1926 о представлении чисел квадратичными формами. Из других разделов математики занимался, например, сходимостью квадратур и разложением функций в ряды по полиномам Эрмита и Лагерра. Автор научно-популярных книг «Введение в неевклидову геометрию» (Пг., 1922) и «Очерк истории логарифмов» (Пг., 1923). Небольшим тиражом были опубликованы некоторые курсы лекций, которые У. читал в Петроградском университете. Составил более 1000 оригинальных задач для задачника, изданного преподавателями Института инженеров путей сообщения.

Последние 10 лет жизни участвовал в работе семинара по прикладной механике, а также консультировал физиков и инженеров, помогая им в решении прикладных задач.

Был известен как большой эрудит не только в области точных и технических наук, но и в гуманитарных дисциплинах — литературе и истории, особенно хорошо знал греческих и латинских классиков. За три года изучил испанский язык и писал на нем научные статьи.

Сог.: Некоторые приложения непрерывных параметров к теории чисел. СПб., 1910; Исчисление конечных разностей. Лекции. СПб., 1914 (2-е изд. — Пг., 1916); Избранные математические развлечения. Пг., 1924.

Лит.: Марков А. А., Стеклов В. А., Крылов А. Н. Записка об ученых трудах профессора Петроградского университета Якова Викторовича Успенского // Протоколы заседаний Общего собрания РАН. Пг., 1921; Ермолаева Н. Успенский Яков Викторович, 1883–1947 // Русское Зарубежье. Золотая книга эмиграции. Первая треть XX века: Энциклопедический биографический словарь. М., 1997.

Арх.: РГИА. Ф. 740. Оп. 18. Д. 62. Л. 70–80 (форм. сп. 1915).



ФАН-дер-ФЛИТ Александр Петрович

*29.10(10.11).1870, Петербург —
1.9.1941, Прага*

Специалист в области теории корабля и авиационных конструкций.

Из обрусевшей семьи голландского происхождения, обосновавшейся в России в начале XVIII в. и в XIX в. получившей российское дворянство. Сын консерватора физического кабинета, позднее — профессора физики Петербургского университета *П. П. Фан-дер-Флита*.

Среднее образование получил в гимназии при Историко-филологическом институте (1889), высшее — на математическом отделении Петербургского университета, где окончил курс в 1895 с дипломом 1-й степени и был оставлен на два года при кафедре практической и теоретической механики для подготовки к профессорскому званию (1895—1897).

Преподавал тригонометрию, начертательную геометрию и краткий курс дифференциального исчисления в Военно-топографическом училище (1896—1900), вел занятия по математике и механике в Институте инженеров путей сообщения (1896—1902), здесь же с 1900 был помощником инспектора.

С августа 1902 состоял старшим лаборантом по кафедре теоретической механики в только что открывшемся Петербургском политехническом институте. С сентября того же года руководил упражнениями по теоретической механике, а с сентября 1903 преподавал теорию корабля. Здесь защитил диссертацию «Изгиб симметрично нагруженных, сжатых

и вытянутых балок со свободными и заделанными концами» и летом 1904 утвержден в звании адъюнкта по кораблестроению. С сентября 1904 — экстраординарный, с мая 1909 — ординарный профессор Петербургского политехнического института по кафедре теории корабля. С июня 1906 по февраль 1909 занимал должность секретаря кораблестроительного отделения. Неоднократно исполнял обязанности декана отделения и директора института. С 1904 читал курс теории корабля, состоявший из трех главных разделов: 1) плавучесть и остойчивость, 2) сопротивление воды и движители и 3) качка судна на тихой воде и на море взволнованном. Лекции по всем этим разделам были литографированы.

С 1909 читал курс аэродинамики на организованных при кораблестроительном отделении Политехнического института воздухоплавательных курсах. С августа 1908 одновременно исполнял обязанности экстраординарного профессора Лесного института по кафедре математики и прикладной механики, с марта 1915 — ординарный профессор; в 1911—1916 был директором Лесного института.

В 1915 был назначен членом Совета при министерстве земледелия.

В годы Первой мировой войны принимал участие в научно-технических консультациях по военным вопросам. Был постоянным членом Технического комитета при управлении Военно-воздушного флота (1916). В мае 1917 участвовал в проведении экспертизы прочности и надежности аэроплана И. Сикорского «Илья Муромец». Связан с Офицерскими теоретическими курсами авиации, созданными при Петроградском политехническом институте.

В 1916 был назначен руководителем строительства крупнейшего в России авиационного центра «Авиа-городок» под Херсоном.

В конце 1917 переехал в Херсон, участвовал в создании Херсонского политехнического института (открыт летом 1918, закрыт осенью 1920). Издал ряд учебных курсов для херсонских студентов. В этот период семья Ф. очень бедствовала: сам Ф. иногда бывал вынужден ходить на лекции босиком, а жена его зарабатывала продажей на рынке кукол, сделанных ею из тряпья. Было принято решение эмигрировать.

В 1920 на парусном суденышке в шторм семье Ф. удалось перебраться из Херсона в Констанцу, однако румынские власти не разрешили беженцам сойти на берег, и им пришлось таким же путем добираться до Варны, где они наконец получили возможность высадиться.

В ответ на запросы своим коллегам в Белград и Прагу Ф. получил два приглашения, выбрал Прагу. 1 января 1921 Ф. вместе с семьей пересек чешскую границу. В Праге работал в Чешском высшем техническом училище — сначала доцентом, в 1934—1939 профессором аэродинамики и кораблестроения. Принимал участие в работе Русского народного университета в Праге. В начале 1920-х был председателем Союза русских агрономов в Чехословакии. Активно участвовал в создании чехословацкой авиации.

Интерес Ф. к теории корабля вырос из его увлечения парусным спортом. Автор оригинального трехтомного курса «Теория корабля», серии статей по проблемам остойчивости корабля. Вел практическую инженерную работу. Лодки конструкции Ф. в начале XX в. использовала Петербургская спасательная служба. «Яхтенная верфь А. П. Фан-дер-Флита» в Галерной гавани занималась постройкой и проектированием спасательных ботов и лодок, парусных и моторных яхт, моторных лодок, мелкоосидающих судов разных типов, буеров для катания на льду. В течение ряда лет Ф. был инженером Главного правления Российского общества спасания на водах, участвовал в издании журнала «Теплоход».

В 1911 опубликовал труд «Аэромеханика» — одно из первых фундаментальных руководств по этой дисциплине. Принимал участие в работе Всероссийских воздухоплавательных съездов.

Находясь в эмиграции, опубликовал курс элементарных приближенных вычислений, многочисленные литографированные учебные пособия и инженерные работы по вопросам кораблестроения и самолетостроения, сопротивления материалов и аэродинамики, по механике и математике, а также по лесоведению.

Соз.: Теория корабля. Курс лекций, читанных на Кораблестроительном отделении. СПб., 1911—1916; Аэро-

механика. Лекции, читанные на воздухоплавательных курсах при Кораблестроительном отделении. СПб., 1911; К вопросу об определении необходимой мощности судовых установок двигателей внутреннего сгорания // Теплоход. СПб., 1911. № 4—12; 1912. № 3—6; Арифметика приближенных чисел. Прага, 1922; К вопросу о продольной прочности судов // Ученые записки, основанные Русской учебной коллегией в Праге. Прага, 1927. Т. 2. Вып. 2.

Лит.: Боклевский К. П. Новые идеи проф. Фан-дер-Флита по вопросу продольной крепости морских торговых судов // Водный транспорт. 1924. Т. 2. № 4, 5.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 27032 (студ. дело). СПб. филиал Архива РАН. Ф. 759. Оп. 3. Д. 261 (письма А. Н. Крылову, 1900). РГИА. Ф. 25. Оп. 1. Д. 4598 (форм. сп. 1909). ЦГИА СПб. Ф. 478. Оп. 23. Д. 305 (метрика; автобиограф., 1904; форм. сп. 1915). ГАРФ. Ф. 5886. Оп. 2. Д. 41 (биограф. сведения, 1923). ГАРФ. Ф. 5776. Оп. 2. Д. 216 (поздравление Ф. от Русской учебной коллегии в Праге по случаю его 60-летия, 1930).

ФАН-ДЕР-ФЛИТ Петр Петрович

16(28).9.1839, Архангельск —
29.7(11.8).1904, Петербург

Физик.

Принадлежал к обрусевшей семье голландского происхождения. Одна из ветвей рода обосновалась в России в первой половине XVIII в., войдя в состав сначала архангельского, а затем и петербургского купечества. Потомки рода состояли на государственной службе, в XIX в. были приняты в российское дворянство, породнились с известными русскими семьями. Отец Ф. был управляющим конторой Государственного банка. Отец А. П. Фан-дер-Флита.

Евангелическо-лютеранского вероисповедания.

Начальное образование получил в Архангельске, среднее — во 2-й петербургской гимназии (1857). (После ранней смерти отца, оставшись круглым сиротой, был взят на попечение сестрами отца, жившими в Петербурге.) Окончил физико-математический факультет Петербургского университета со степенью кандидата математических наук (декабрь 1862). В апреле 1863 поступил на Педагогические курсы при Министерстве народного просвещения, где пробыл два года, после чего получил право преподавать физику и математику в средних учебных заведениях.

С февраля 1864 исполнял должность механика при физическом кабинете Петербургского университета; с ноября 1866 занимал должность хранителя физического кабинета. С 1865 помогал Ф. Ф. Пет-

рушевскому при проведении практических занятий со студентами по физике.

В конце мая 1872 в Петербургском университете защитил диссертацию «Опыт физического объяснения некоторых внутренних явлений гидроэлектрической цепи» на степень магистра физики. С февраля 1873 читал лекции по элементарному курсу механического отдела физики в качестве приват-доцента. С мая 1875 состоял лаборантом при физическом кабинете Петербургского университета. В конце мая 1877 получил степень доктора физики после защиты диссертации «Опыт физического объяснения внешних действий электрического тока». В 1881 обе диссертации переработал и опубликовал под названием «Опыт физической теории электрического тока».

С июня 1879 — штатный доцент по физике. В мае 1880 утвержден в звании экстраординарного, в апреле 1886 — ординарного профессора Петербургского университета по кафедре физики.

Здоровье Ф. рано пошатнулось; с 1895 его зрение стало заметно слабеть; в 1901 он отказался от чтения лекций, а вскоре почти совсем ослеп.

Вышел на пенсию в звании заслуженного профессора.

Участвовал в работе комиссии по пересмотру учебных планов и программ гимназического преподавания и по выработке новых правил об испытаниях учеников гимназий и прогимназий.

Публиковал (1866) статьи о преподавании математики и физики в средних учебных заведениях в журнале «Учитель». В 1867 издал руководство для преподавателей начальных школ по курсу геометрии.

В 1872—1881 помещал статьи в «Журнале Русского физико-химического общества» («К теории тока», «Доказательства распределения электричества по поверхности проводников», «Электродинамические формулы» и др.). В 1883 в приложении к журналу вышел курс магнетизма (неоконченный). В 1886—1891 поместил несколько статей в «Журнале опытной физики и элементарной математики» («О маятнике», «О гироскопе», «Об основных законах электромагнетизма», «О вычислении действия намагничивающей спирали»).

При преподавании экспериментальной физики сконструировал ряд приборов.

Умер от воспаления легких.

Соз.: Основания механики. СПб., 1885; Введение в механику: В 2 т. СПб., 1886.

Лит.: П. П. Фан-дер-Флит (некролог) // Правительственный вестник. 1904. № 174; П. П. Фан-дер-Флит (некролог) // Русские ведомости. 1904. № 213; П. П. Фан-дер-Флит (некролог) // Новое время. 1904. № 10205; П. П. Фан-дер-Флит (некролог) // Исторический вестник. 1904. Т. 97. № 9; Лермантов В. Воспоминания о П. П. Фан-дер-Флите // ЖРФХО. Ч. физ. 1904. Т. 36. Вып. 7.

Арх.: РГИА. Ф. 733. Оп. 134. Д. 239 (о пенсии; форм. сп. 1893).

РГИА. Ф. 733. Оп. 20. Д. 450 (о пенсии вдове Ф.).

ФАРВАРСОН (ФАРХВАРСОН)

Генри (Андрей Данилович)

1675, Милн, близ Абердина, Шотландия —
9(20).12.1739, Петербург

Ученый, педагог, профессор математики.

Среднее образование получил в Маришаль-Колледже Абердинского университета (1691—1695), преподавал математику там же. В 1698, находясь в Лондоне, Петр I выразил желание взять с собой в Россию опытного преподавателя математических и мореходных наук. Царю представили Фарварсона — профессора математики Абердинского университета, который помимо научных знаний владел несколькими языками. В том же году он прибыл в Россию. Им был разработан план Математико-навигационной школы, открытой в Москве, в Сухаревой башне. Здесь он преподавал навигацию, мореходную астрономию и геодезию (с некоторыми разделами математики). При его участии было подготовлено русское издание «Таблицы логарифмов и синусов, тангенсов и секансов» (М., 1703), «Таблицы горизонтальные, северные и южные широты» (1722), гравированные на меди карты Америки и др. Автор пособий по навигации и астрономии.

В 1712 правительство поручило Фарварсону провести изыскания для прокладки дороги между Москвой и Петербургом. Начатая в том же году, согласно его указаниям, постройка этой дороги была доведена от Санкт-Петербурга до Новгорода.

В Математико-навигационной школе он преподавал до 1715, когда был переведен в Петербург профессором математики в только что открытую Морскую академию. Здесь он читал арифметику, геометрию, плоскую тригонометрию, плоскую и меркаторскую навигацию и геодезию. Под его редакцией вышел первый русский печатный теоретический курс геометрии «Эвклидовы элементы из двенадцати Нефтоновых книг, выбранные и в восемь книг чрез профессора математики Андрея Фархварсона сокращенные, с латинского на русский язык хирургусом Иваном Сатаровым преложенные» (СПб., 1739).

В 1737 получил чин бригадира.

После смерти Фарварсона остался неопубликованным ряд его работ.

Соз.: Книжица о сочинении и описании сектора, скал плоской и гунтерской со употреблением оных инструментов, в решении разных математических проблем. СПб., 1739.

ФЕДОРЕНКО**Иван Иванович**

6(18).2.1827, Харьков —
14(26).12.1888, Харьков

Астроном. Ученик А. П. Шидловского.

Окончил харьковскую гимназию (1844) и Харьковский университет со степенью кандидата (1848).

В 1850—1853 работал сверхштатным астрономом в Пулковской обсерватории, где по поручению В. Струве занимался определением орбит двойных звезд и обработкой наблюдений Ж. Лаланда, опубликованных в трудах Парижской АН.

В 1853 назначен исполняющим должность адъюнкта в Университет Св. Владимира в Киеве, а в 1856, после защиты в Петербургском университете магистерской диссертации «О средних и видимых собственных движениях звезд», утвержден адъюнктом и избран секретарем физико-математического факультета Университета Св. Владимира.

В 1857 перешел адъюнктом в Харьковский университет; с 1862 исполнял должность экстраординарного профессора, в 1866 утвержден в этой должности и в том же году стал ординарным профессором астрономии. В 1865 в Петербургском университете защитил докторскую диссертацию «Разыскание средних собственных, действительных и параллактических движений звезд» (СПб., 1865).

В 1878 вышел в отставку, но продолжал в течение следующего учебного года читать лекции по астрономии.

Основные работы посвящены исследованиям собственных движений звезд. По данным наблюдений французского астронома Ж. Лаланда составил (1854) каталог положений 4637 близполюсных звезд.

Соз.: Способ околосредних и равных высот звезд по обе стороны от зенита и приложение его к нахождению высоты полюса на астрономической башне Харьковского университета // Записки Харьковского университета. 1881. Т. 1.

ФЕДОРОВ**Василий Федорович**

1802, Петербург —
24.3(5.4).1855, Киев

Астроном, первый профессор астрономии в Киевском университете.

Начальное образование и воспитание получил в петербургском Воспитательном доме. Родители и точная дата рождения неизвестны.

Окончил математическое отделение философского факультета Дерптского университета со степенью кандидата философии и золотой медалью за сочинение (1827). Уже с 1825 состоял в должности помощника при директоре Дерптской астрономической обсерватории В. Я. Струве. Был оставлен на два года при университете «на иждивении воспитательного дома» для совершенствования образования.

В 1829 в качестве астронома участвовал в экспедиции Ф. Г. Паррота на Арарат, целью которой были гипсометрические измерения и наблюдения над маятником. В ходе этой экспедиции Ф. определил географическое положение и высоту вершины Арарата и ряда точек в его окрестностях.

По возвращении работал астрономом-наблюдателем Дерптской обсерватории. В 1832 был командирован на три года в Юго-Западную Сибирь для определения точек между 50 и 60 градусами широты, командировка была продлена еще на год. Определил широту 79 и долготу 42 пунктов от Екатеринбурга до Красноярска и Енисейска.

До 1834 оставался помощником директора обсерватории.

В 1836 был определен исполняющим должность ординарного профессора в Университете Св. Владимира в Киеве. После защиты в 1839 диссертации «О точном определении географического положения пунктов, видимых из значительной дали» был утвержден в степени доктора математических наук и утвержден ординарным профессором астрономии. Заведовал кафедрой астрономии Киевского университета. Преподавал все разделы астрономии и геодезии.

В 1840 назначен деканом второго отделения философского факультета, в 1841 — проректором, в 1843—1847 — ректором Киевского университета. Под руководством Ф. была построена Киевская астрономическая обсерватория (1845).

Соз.: Извлечения из писем путешествующего астронома Василия Федорова к директору Пулковской обсерватории Струве // ЖМНП. 1834. Июль; О мнимом противоречии между истинами, являющимися из познания неба видимого — вещественного, и истинами, в которых открывается человеку небо невидимое — духовное (речь, читанная на акте 15 июля 1837 г.) // Там же. 1840. Ч. XXV; О солнечном затмении, бывшем в России 26 июня 1842 г. в Чернигове // Там же. 1842. Ч. XXXV; О мерах, какие со стороны астрономической обсерватории Университета Св. Владимира приняты были для наблюдения солнечного затмения, бывшего 16/28 июля 1851 г.

Лит.: Перель Ю. Г. Русский астроном-путешественник В. Ф. Федоров (1802—1855) // Астрономический журнал. 1953. Т. 30. Вып. 1.

ФЕДОРОВ Евграф Степанович

10(22).12.1853, Оренбург —
21.5.1919, Петроград

Один из основоположников современной структурной кристаллографии, геометр, петрограф, минералог и геолог. Академик Российской АН (1919).

Сын военного инженера.

Окончил 2-ю военную гимназию (1869) и Военно-инженерное училище (1872). В 1874, после недолгой службы в саперной части, стал вольнослушателем Медико-хирургической академии, а затем — студентом химического отделения Технологического института. В 1880 поступил в Горный институт в Петербурге и в 1883 окончил его.

С 1885 работал в Геологическом комитете, в 1885—1890 проводил геологические исследования на Северном Урале. В 1894 был горным инженером на Турьинских рудниках (Урал).

С 1895 — профессор Московского сельскохозяйственного института.

В 1901 по представлению В. И. Вернадского Московский университет присвоил Ф. степень доктора минералогии и геогнозии.

С 1905 — первый выборный директор Горного института в Петербурге; в 1910 был вторично избран на этот пост, однако его избрание не было утверждено правительством, считавшим Ф. недостаточно «благонадежным».

В 1896 избран членом Баварской АН, а в 1901 — адъюнктом Петербургской АН, из которой в 1905 ушел, не получив поддержки в организации минералогического института.

К своей первой большой работе «Начала учения о фигурах» (1885) приступил в возрасте 16 лет. Этот фундаментальный труд содержал идеи большинства последующих открытий Ф. в геометрии и кристаллографии.

Проведенные Ф. исследования кристаллографических структур имели большое значение для развития теории многогранников как самостоятельного раздела геометрии. Разрабатывал также отдельные вопросы «новой геометрии», в которой вместо точки в качестве основного элемента берутся круги, шары, векторы, плоскости и другие геометрические образы. Написал монографию «Новая геометрия как основа черчения» (1907) и серии статей, опубликованных в «Известиях Академии наук СССР»: «Графические операции с четырьмя независимыми переменными», «Треугольники, четырехгранники и пентагоны как образы, обуславливающие коррелятивность, представляемую одинаковыми символа-

ми», «Специальный упрощенный вид системы с параметром точкой», «Некоторые полярные системы на плоскости».

Создал теорию строения кристаллов. Опубликовал серию работ по структуре и симметрии кристаллов, итогом которой стал классический труд «Симметрия правильных систем фигур» (1890). В нем приведен первый вывод 230 пространственных групп симметрии («федоровских групп»).

Работал над созданием универсального теодолитного метода в гониометрии и кристаллооптике. Этот метод был описан в 1893 в монографии «Теодолитный метод в минералогии и петрографии» и признан во всем мире. Предложил (1889) проект двукружного (теодолитного) гониометра для измерения углов на кристаллах, а также новый способ изображения кристалла при помощи стереографической сетки. Изобрел (1891) универсальный оптический столик (столик Ф.), который позволил рассматривать под микроскопом кристалл по разным направлениям и измерять его оптические константы.

Разрабатывал кристаллохимический анализ — метод определения состава кристаллических веществ по результатам гониометрических исследований.

Автор «Курсов кристаллографии» (1891, 1897, 1901).

В теоретической петрографии и минералогии вывел соотношения между валовым химическим составом глубинных пород и содержащимися в них минералами. Разработал классификацию и номенклатуру горных пород. Предложил способ графического изображения химического состава пород и сложных минералов с помощью «федоровского химического тетраэдра». Изучил и описал многие природные и искусственные кристаллы, установил несколько новых минеральных видов и горных пород. Выдвинул идею последовательного выделения минералов из магмы с отсортировкой по удельному весу (1896—1899).

Автор трудов по описательной и физической геологии, рудным месторождениям и др.

В 1944 АН СССР учредила премию имени Ф.

Член многих академий и научных обществ.

Соз.: Симметрия и структура кристаллов. Основные работы. М., 1949; Начала учения о фигурах. М., 1953; Правильное деление плоскости и пространства. Л., 1979; Евграф Степанович Федоров. Переписка. Неизданные и малоизвестные работы / Сост. И. И. Шафрановский и др. Л., 1991 (Научное наследие. Т. 16).

Лит.: Ферсман А. Е. Памяти Е. С. Федорова // Природа. 1919. № 4—6; Шафрановский И. И. Е. С. Федоров, великий русский кристаллограф. М., 1945; Шафрановский И. И. Е. С. Федоров. М.: Л., 1951; Универсальный столик Е. С. Федорова. М., 1953; Труды Института истории естествознания и техники. М.,

1956. Вып. 10; Идеи Е. С. Федорова в современной кристаллографии и минералогии: Сборник статей. Л., 1970; Кумок Я. Н. Евграф Федоров. М., 1971; Воронов Г. И., Каёта Г. М. Е. С. Федоров. Свердловск, 1983; Федорова Л. В. Наши будни, радости и горести: Воспоминания [жены]. М., 1992; Е. С. Федоров: Очерки. Воспоминания современников. Материалы. СПб., 1999; Галиулин Р. В. К 150-летию Е. С. Федорова // Кристаллография. 2003. Т. 48. № 6.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 963. Оп. 1. Д. 9663 (справка об окончании Инженерного уч-ща; о поступлении в Горный ин-т).

ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 2. Д. 5826 (о возведении в степ. д-ра минералогии и геогнозии).

ФЛОРЕНСКИЙ Павел Александрович

9(21).1.1882, м. Евлах, близ Тифлиса —
8.12.1937, Соловки

Ученый, философ-богослов, физик, математик.

Сын дворянина, инженера, руководившего прокладкой Закавказской железной дороги. Мать происходила из известной армянской семьи Сафаровых (Сапаровых), переселившейся в то время в Тифлис.

Еще будучи гимназистом 2-й тифлисской гимназии, с увлечением собирал геологические и ботанические коллекции. Гимназию окончил в 1900 с золотой медалью; в аттестате зрелости записано: «Поведение его вообще было отличное, исправность в посещении и приготовлении уроков, а также в исполнении письменных работ примерная, прилежание образцовое и любознательность всесторонняя».

В 1900 поступил в Московский университет, который окончил с дипломом 1-й степени по математическому отделению в 1904. Ученик Н. В. Бугаева.

Параллельно с занятиями математикой проявил интерес к богословским наукам и в 1904—1908 занимался в Московской духовной академии, где в 1908 получил диплом кандидата богословия и стал исполнять должность доцента. В 1911 защитил там же магистерскую диссертацию «О духовной истине», был назначен экстраординарным профессором по кафедре истории философии. В том же году принял священнический сан и одновременно с преподавательской деятельностью состоял редактором журнала «Богословский вестник» (1911—1917). В 1921—1927 преподавал во ВХУТЕМАСе.

В своем главном труде «Столп и утверждение Истины» (1914) разрабатывал учение о Софии (Премудрости Божией) как основе осмысленности мироздания. В последующих трудах стремился к построению «конкретной метафизики», объединяющей исследования в области лингвистики и семиотики,

искусствознания, философии культа и культуры, математики, экспериментальной и теоретической физики. Предвосхитил многие идеи семиотики. Кроме богословско-философских работ автор трудов по искусству, электричеству, промышленной технике, товароведению, оптике, математике. Был полиглотом, помимо европейских знал восточные языки.

С 1919 работал в области техники; сначала на заводе «Карболит» в Орехове-Зуеве, а затем в Главыэлектро ВСНХ, где занимался вопросами электрических полей и диэлектриков, чем внес вклад в план ГОЭЛРО. Выпустил капитальный труд «Диэлектрики и их применение» (Ч. 1. Общие свойства диэлектриков. М., 1924). В журнале «Электричество» в 1923 опубликовал две статьи «Экспериментальное исследование электрических полей» (№ 7) и «О формулировке законов электромагнетизма» (№ 11). Имел 12 авторских свидетельств на изобретения в области химии.

В 1933 арестован, осужден коллегией ОГПУ по ст. 58, п. 10, 11 УК РСФСР на 10 лет исправительно-трудовых лагерей. Заключение отбывал на Дальнем Востоке. В сентябре 1934 этапирован в Соловецкий лагерь особого назначения («СЛОН»), где работал в качестве заключенного в лаборатории по комплексной переработке водорослей. В декабре 1937 по приговору особой тройки УНКВД Ленинградской области расстрелян.

Соз.: Смысл идеализма. Сергиев Посад, 1914; Первые шаги философии. Сергиев Посад, 1917; Мнимости в геометрии. Расширение области двумерных образов геометрии: (Опыт нового истолкования мнимости). М., 1922; Пространство, масса, среда // Электричество. 1924. № 8; Обратная перспектива // Ученые записки Тартуского университета. 1967. № 178; Введение к диссертации «Идея непрерывности как элемент мирозерцания» // Историко-математические исследования. 1-я серия. 1986. Т. 30.

Лит.: Памяти отца Павла Флоренского // Возрождение. Париж. 1969. № 207; Демидов С. С. О математике в творчестве П. А. Флоренского // Методологический анализ закономерностей развития математики. М., 1989; Кравец С. Л. О красоте духовной (П. А. Флоренский: религиозно-нравственные воззрения). М., 1990; Петрова С. С., Сугилин А. В. О «мнимостях» П. А. Флоренского // Историко-математические исследования. Вып. 34. М., 1993; Любимов Ю. А. Исследования П. А. Флоренского в области физики // Вопросы истории естествознания и техники. 1995. № 4; Форд Ч. О влиянии П. А. Флоренского на Н. Н. Лузина // Историко-математические исследования. 2-я серия. 1997. Вып. 2 (37).

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 314. Д. 859 (студ. дело. 1900). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 513. Д. 9109 (соч. Ф. «Теория функций действительного переменного», 1902). ЦИАМ. Ф. 229. Оп. 4. Д. 4588 (студ. дело. 1904). ЦИАМ. Ф. 229. Оп. 3. Д. 494 (отзывы доц. Ф. о студ. работах. 1908).

ФОГЕЛЬ**Роберт Филиппович**

1.3.1859, с. Ржищев Киевской губ. —
27.2.1920

Астроном.

Окончил Киевский университет (1886), преподавал там же: с 1893 — приват-доцент, с 1897 — экстраординарный, с 1899 — ординарный профессор по кафедре астрономии и геодезии. С 1901 — директор Киевской астрономической обсерватории.

Доктор астрономии и геодезии (1895).

Основные труды по теоретической астрономии. В работах, посвященных определению орбит планет и комет (1891, 1895), развил и дополнил классические методы, предложенные К. Гауссом и Г. Ольберсом. Занимался вычислением дат солнечных затмений, а также применением фотографии в астрономических наблюдениях.

Автор учебников по описательной, сферической и теоретической астрономии.

Соз.: Определение элементов орбит по трем наблюдениям. Киев, 1891; Определение орбит мало-наклоненных к эклиптике // Университетские известия. Киев, 1896. № 2; Курс сферической астрономии. Киев, 1910; О невозможности трех решений при теоретически полном определении параболической орбиты // Там же. 1911. № 5.

ФРОЛОВСКИЙ**Николай Александрович**

29.7(10.8).1869—
15(28).9.1910

Механик.

По окончании Александровского кадетского корпуса поступил в Павловское военное училище, из которого перевелся в Михайловское артиллерийское училище. Службу начал в 24-й артиллерийской бригаде. Затем поступил в Михайловскую артиллерийскую академию, где окончил курс с занесением имени на почетную мраморную доску. Преподавал там же с 1894, профессор. Читал курс прикладной механики, теорию механизмов и вредных сопротивлений. Одновременно заведовал оборудованной им механической лабораторией. Читал также лекции в Институте инженеров путей сообщения.

В 1896—1901 преподавал великому князю Михаилу Александровичу.

Автор «Теории механизмов и вредных сопротивлений».

Досуг посвящал занятиям философией, был близок с Вл. С. Соловьевым, увлекался его философскими построениями.

Скончался скоропостижно.

Соз.: Механические лаборатории в Германии, Швейцарии, Франции и Англии. СПб., 1902; Гистерезис упругости металлов и его практическое значение. СПб., 1905; Начала механики по Генриху Гертцу. СПб., 1910.

Лит.: Н. А. Фроловский (некролог) // Исторический вестник. 1910. Т. 122. № 11.

ФУСС**Николай Иванович**

18(29).1.1755, Базель, Швейцария —
23.12.1825(4.1.1826), Петербург

Математик и педагог. Ординарный академик Петербургской АН (1783; адъюнкт с 1776; неперменный секретарь с 1800). Отец П. Н. Фусса.

С 1768 учился в Базельском университете.

В возрасте 17 лет был по рекомендации Д. Бернулли приглашен в Петербург, чтобы помогать Л. Эйлеру в качестве секретаря. Прожил у Эйлера 10 лет, работая с ним ежедневно по 8—9 часов. С семьей Эйлера породнился, женившись на одной из его внучек.

С 1783 был профессором Сухопутного кадетского корпуса, с 1796 — Морского кадетского корпуса, с 1800 — Академического университета. В начале XIX в. принял активное участие в реформе системы образования в качестве члена Главного правления училищ. Член Комитета для пересмотра уставов Петербургской АН и Академии художеств, член Московского и Виленского университетов (1802).

Автор более 100 трудов по различным вопросам математики, механики, астрономии и геодезии. Большинство его исследований тесно связаны с работами Эйлера. Первая работа Ф. — составленная на основании работ Эйлера инструкция по изготовлению оптических линз и микроскопов (1774), вторая — написанное под руководством Эйлера сочинение об устройстве страховых касс и лотерей (1776). Первая статья по математике была посвящена разложению рациональной дроби на простые (1778), последняя — приведению к рациональному виду некоторых иррациональных выражений и вычислению двойных интегралов (1830). Автор биографии Эйлера (1783); многое сделал для публикации его наследия, напечатав около 170 его статей.

Наиболее интересны геометрические работы Ф. — их 33. Разрабатывал вопросы сферической гео-

метрии и тригонометрии, теории рядов, геометрии кривых и др.

Занимался также алгеброй, теорией вероятностей, физикой, астрономией, геодезией и механикой.

Автор ряда учебных руководств, которые сыграли заметную роль в развитии математического образования в России. По его учебникам по элементарной математике и началам высшей, написанным под сильным влиянием трудов *Эйлера*, занимались во многих школах на рубеже XVIII и XIX вв. Вместе с *С. Я. Румовским* разрабатывал программы для средних учебных заведений.

Дал резко отрицательный отзыв (1825) на рукопись учебника *Н. И. Лобачевского* «Геометрия».

За работы по астрономии получил премию Парижской АН (1788) и Датского общества наук (1798).

Член академий в Берлине, Стокгольме, Копенгагене.

Соз.: Начальные основания алгебры. СПб., 1798; Начальные основания чистой математики: В 3 ч. СПб., 1810–1812.

Лит.: *Лысенко В. И.* Николай Иванович Фусс. 1755–1826. М., 1975; *Полякова Т. С.* Николай Иванович Фусс (1755–1825) // *Полякова Т. С.* История математического образования в России. М., 2002.

Арх.: Архив РАН. Ф. 40 (личный фонд, 121 ед. хр.). — См.: Архив АН СССР. Обзорение архивных материалов. Т. 1. Вып. 1. Л., 1933.

ФУСС

**Павел Николаевич
(Пауль Генрих)**

10(21).5.1798, *Петербург* —
29.12.1854(10.1.1855), *Петербург*

Математик. Ординарный академик *Петербургской АН* (1826; адъюнкт с 1818; экстраординарный академик с 1823; непременный секретарь с 1826). Сын *Н. И. Фусса* и правнук *Л. Эйлера*.

В 1814–1816 был в числе воспитанников *Петербургской АН*, с 1816 — преподаватель 1-го Сухопутного кадетского корпуса.

Работы в области геометрии и по истории *Петербургской АН*.

Автор «Примечаний и дополнений к XII главе второго тома «Алгебры» *Эйлера* относительно решения уравнений 3-й степени» (1821) и «Сравнительных таблиц новых французских мер и веса с русскими» (1817), а также нескольких статей, в частности «О параболах высших порядков» (1823). Составлял критические обзоры работ, представлявшихся в АН.

Опубликовал переписку между *Л. Эйлером* и *Х. Гольдбахом*, а также письма *И. Бернулли*, *Д. Бернулли*, *Н. Бернулли* и *Н. Фусса* (1843). В 1849 вместе с братом, преподавателем математики одной из *петербургских гимназий*, на средства АН издал двухтомное собрание арифметических работ *Эйлера*, а в 1862 вышли два тома неизданных работ *Эйлера* по математике и физике. Это сохранило преемственность *эйлеровских традиций* в ходе становления математической школы *П. Л. Чебышева*.

Лит.: *Хартанович М. Ф.* Научно-организационная деятельность Николая и Павла Фуссов — непременных секретарей Российской Академии наук // Швейцарцы в Петербурге. СПб., 2002.

X

ХАНДРИКОВ Митрофан Федорович

1(13).1.1837, Москва —
25.7(7.8).1915, Киев

Астроном, геодезист, математик. Член-корреспондент Петербургской АН (1896).

Из дворян. Сын чиновника Московской управы благочиния.

Среднее образование получил в 1-й московской гимназии (1854), высшее — на физико-математическом факультете Московского университета, который окончил в 1858 со степенью кандидата. Был оставлен на три года при университете для приготовления к профессорскому званию.

В магистерской диссертации «Сравнение способов, предложенных Гауссом, Бесселем и Ганзеном для вычисления солнечных затмений» (1862) подробно изложил теорию предвычисления солнечных затмений; в приложении к диссертации все три рассмотренных метода применил для предвычисления обстоятельств полного солнечного затмения, которое он сам наблюдал на Урале 18 августа 1887.

С 1860 — астроном-наблюдатель Московской обсерватории.

В феврале 1865 защитил докторскую диссертацию «Очерк теории определения планетных и кометных орбит из трех наблюдений» (оппоненты — директор обсерватории *Б. Я. Швейцер* и доцент *В. Я. Цингер*).

В феврале 1870 занял кафедру астрономии и геодезии Университета Св. Владимира в Киеве в качестве ординарного профессора, одновременно (1869—

1901) был директором астрономической обсерватории университета. В 1870—1872 провел реконструкцию обсерватории и оснастил ее современным оборудованием. Под его руководством на обсерватории был установлен меридианный круг и организованы меридианные измерения. При Х. было организовано издание «Анналов обсерватории».

Свыше 30 лет читал в Киевском университете почти все астрономические курсы и вел практические занятия. Преподавал также математику. Как лектор пользовался широкой известностью и заслуженно считался одним из выдающихся киевских профессоров. С 1888 — заслуженный профессор.

Преподавал также на Киевских высших женских курсах, открытых в 1878. Сначала читал астрономию, а с 1880 — и математику, с 1914 — дифференциальное исчисление и его приложения, интегрирование дифференциальных уравнений. Автор учебников по астрономии и математике, в частности обширного курса математического анализа, составленного на основе трудов французских авторов.

Основные работы относятся к теоретической астрономии и небесной механике. Занимался разработкой теории определения орбит и теорией предвычисления затмений.

В 1877 вместе с астрономом-наблюдателем В. И. Фабрициусом произвел измерение разности долгот между Киевом и Варшавой и тем самым нашел точную долготу обсерватории Киевского университета. В 1887 на горе Благодать близ Кушвы (Урал) наблюдал полное солнечное затмение, обстоятельства которого были им вычислены в приложении к его магистерской диссертации, опубликованной еще в 1862, т. е. за четверть века до затмения.

Увлекался живописью, посещал Киевскую рисовальную школу и написал большое количество картин, отдельные из них, по мнению некоторых его современников, имели художественную ценность.

Умер от воспаления легких.

Сог.: О возмущениях в движении комет // Математический сборник. 1867. Т. 2; Догадки о происхождении падающих звезд // Там же; Общая теория возмущений // Московские университетские известия. М., 1871; Система астрономии: В 3 т. Киев, 1875–1877; Очерк теоретической астрономии. Киев, 1883; Описательная астрономия. Киев, 1886; Курс анализа. Киев, 1887; Теория движения планет и комет около Солнца по коническим сечениям. Киев, 1890; Теория фигуры Земли. Киев, 1900; Теория эллиптических функций и интегралов. Киев, 1903; Курс сферической астрономии. 3-е изд. Киев: СПб., 1904; Анализ бесконечно малых: В 3 т. Киев, 1905–1908.

Лит.: Богородский А. Ф., Чернега Н. А. Митрофан Федорович Хандриков (1837–1915) // Историко-астрономические исследования. М., 1962. Вып. 8.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 23. Д. 420 (студ. дело).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 27. Д. 596 (об оставлении при ун-те с прикомандированием к астроном. обсерватории).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 31. Д. 56 (об утверждении Х. в степ. магистра).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 29. Д. 659 (об определении в звании астронома-наблюдателя).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 32. Д. 772 (о допущении Х. к преподаванию геодезии — безвозмездно — студентам отделения матем. наук).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 34. Д. 66 (об утверждении в степ. д-ра астрономии).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 38. Д. 707 (о перемещении в Киевский ун-т; форм. сп. 1870).

ХВОЛЬСОН Орест Данилович

22.11(4.12).1852, Петербург —
11.5.1934, Ленинград

Физик. Почетный академик РАН (1920), член-корреспондент Петербургской АН (1895).

Сын востоковеда-семиолога, члена-корреспондента (1858) и почетного члена (1908) Петербургской АН, профессора Петербургского университета по кафедре еврейской, сирийской и халдейской словесности Даниила (Иосифа) Абрамовича Хвольсона.

Окончил гимназический курс в частном учебном заведении К. И. Мая (1869) и математическое отделение физико-математического факультета Петербургского университета со степенью кандидата и золотой медалью за сочинение «О возможных ско-

ростях и условиях равновесия системы соприкасающихся поверхностей» (1873).

В 1873–1874 стажировался в Лейпцигском университете у немецкого математика и физика-теоретика К. Г. Неймана, у И. Р. Ф. Цельнера и др.

Весной 1876 в Петербургском университете защитил магистерскую («О механизме магнитной индукции в стали»), а в ноябре 1880 — докторскую («О магнитных успокоителях») диссертации.

С октября 1876 преподавал в Петербургском университете в качестве приват-доцента по кафедре физики. С 1890 — экстраординарный, с 1898 — ординарный, с 1901 — заслуженный профессор. Одновременно преподавал на Высших женских (Бестужевских) курсах (1891–1909, читал оптику и термодинамику) и в Электротехническом институте (с осени 1886 преподаватель, позднее — профессор). Преподавал в средних учебных заведениях: в 3-й прогимназии (позднее — 10-я гимназия, в 1877–1881), в частных учебных заведениях К. И. Мая, Видеманна, Э. П. Шаффэ, Штунде-Фельдманна. В 1896–1897 читал лекции в Офицерском артиллерийском классе в Кронштадте.

В 1884–1893 состоял лаборантом при Физическом кабинете АН.

С 1881 был членом Ученого комитета Министерства народного просвещения.

Председатель Отделения физики Русского физико-химического общества (1909, 1918–1925).

Один из организаторов и первый председатель (1919–1922) Российской ассоциации физиков.

Научные труды посвящены электрофизике, магнетизму, фотометрии, актинометрии, изучению режима солнечного излучения. Сконструировал актинометр и пиргелиометр, которые долгое время использовались на русских метеостанциях. После 1896 занимался главным образом составлением 5-томного «Курса физики», который он совершенствовал от издания к изданию на протяжении почти сорока лет, каждый раз включая в него новые научные достижения. Этот учебник долгое время оставался основным пособием для вузов и был переведен на немецкий, французский и испанский языки. В историю отечественной науки вошел как блестящий лектор и популяризатор физики, учитель нескольких поколений петербургских (ленинградских) физиков.

Автор свыше 30 научно-популярных книг, в их числе: «Популярные лекции об электричестве и магнетизме» (1884), «Лучи Рентгена» (1896), «Физика наших дней: новые понятия современной физики в общедоступном изложении» (4-е изд. — 1932).

Полагал, что проблемы конечности и бесконечности, пространства и времени, разницы между живым и неживым, сознания и свободы воли — за пределами человеческого познания.

Герой Труда (1926).

Согл.: Теория остаточного магнетизма // ЖРФХО. Ч. физ. 1874. Т. 6. Вып. 7; О метрической системе мер и весов и о ее введении в России. СПб., 1884; Популярные лекции об основных гипотезах физики. СПб., 1887; Об абсолютных единицах, в особенности магнитных и электрических. СПб., 1887; Учение о движении и о силах. СПб., 1890 (2-е изд. — 1893); Курс физики: В 5 т. СПб., 1897—1915; Можно ли прилагать законы физики ко вселенной. СПб., 1910; Знание и вера в физике. Пг., 1915; Теория относительности А. Эйнштейна и новое миропонимание. Пг., 1922; Характеристика развития физики за последние 50 лет. Л., 1924; Курс физики. Т. 6. Ч. 1—2. Л., М., 1926—1928.

Лит.: Добиаш А. А. Орест Данилович Хвольсон // ЖРФХО. Ч. физ. 1926. Т. 58. Вып. 2; Баумгарт К. К. Выдающийся физик — профессор О. Д. Хвольсон. К столетию со дня рождения // Электричество. 1953. № 1; Щербаков Р. Н. Призвание учить... К 150-летию со дня рождения О. Д. Хвольсона // Вестник РАН. 2003. Т. 73. № 6; Русаков В. П. О. Д. Хвольсон // Исследования по истории физики и механики. 2003. М., 2003; Корзухина А. М. О. Д. Хвольсон: Неизвестные официальные письма // Там же.

Арх.: Архив РАН. Ф. 959 (личный фонд, 75 ед. хр.). — См.: Архив АН СССР. Обзорные архивных материалов. Т. 6. М., 1971.
РГИА. Ф. 733. Оп. 151. Д. 217. Л. 125—135 (форм. сп. 1901).

ХЛЕБНИКОВ Петр Алексеевич

18(30).9.1829, Астраханская губ. —
1902

Ординарный профессор Медико-хирургической академии (МХА) по кафедре физики, метеорологии, климатологии и физической географии.

Из потомственных почетных граждан.

Среднее образование получил в астраханской гимназии (1846), высшее — в Казанском университете (где в 1850 окончил физико-математический факультет по разряду математических наук со званием кандидата, представив сочинение «О виде и величине Земли») и в МХА (1854). С июня 1854 состоял младшим ординатором 2-го военно-сухопутного госпиталя в Петербурге.

С декабря 1854 по июнь 1855 и с августа 1855 по январь 1856 работал в осажденном Севастополе (в числе помощников Н. И. Пирогова).

В мае 1858 в МХА защитил диссертацию «Опыт исторического изложения учения о клеточке в анатомическом и физиологическом отношениях» на степень доктора медицины.

В 1858—1860 изучал за границей физику, физическую географию и климатологию.

В конце октября 1860 определен в МХА исправляющим должность адъюнкт-профессора физики.

В 1861 избран адъюнкт-профессором, а в 1864 — ординарным профессором; в 1864—1873 возглавлял кафедру физики, метеорологии, климатологии и физической географии МХА.

Первым в России применил фотографию в медицине и оборудовал на чердаке здания Естественно-исторического института фотографический павильон. Много внимания уделял оснащению физического кабинета новыми приборами. Лекции сопровождал демонстрацией большого числа опытов и таблиц. Читал публичные лекции по физической географии.

Летом 1872 выехал в заграничную командировку, заболел и не смог вернуться к началу учебного года. В апреле 1873 уволился из МХА по болезни и оставшуюся часть жизни провел во Франции.

Согл.: Физика земного шара. О явлениях, производимых на земном шаре теплотою. СПб., 1866.

Арх.: РГВИА. Ф. 316. Оп. 63. Д. 6380 (студ. дело).
РГВИА. Ф. 316. Оп. 43. Д. 578 (форм. сп. 1860).
РГВИА. Ф. 316. Оп. 28. Д. 106 (о защите докт. дис.).
РГВИА. Ф. 316. Оп. 33. Д. 13 (отзыв проф. Ф. Брандта, Я. Чистовича и Н. Зинина о соч. Х. по физ. географии, 1864).
РГВИА. Ф. 316. Оп. 33. Д. 40 (об утверждении орд. проф.).

ХУДЯКОВ Петр Кондратьевич

20.2(3.3).1858, с. Иваново
Владимирской губ. —
17.9.1935, Москва

Ученый в области прикладной механики.

Из крестьян.

В 1868 в качестве стипендиата Иваново-Вознесенской городской думы для получения специального образования был направлен в Московское техническое училище. По окончании училища со званием инженера-механика и золотой медалью за сочинение, посвященное обработке металлов прокаткой, проковкой и прессованием, снабженное множеством чертежей (1877), в течение года работал на Тамбовско-Саратовской железной дороге слесарем депо, кочегаром паровоза, машинистом и на других рабочих должностях.

С 1878 — ассистент на кафедре механики Московского технического училища. После защиты диссертации «Инжектор в применении к питанию парового котла» (1879) получил звание ученого инженера-механика и должность доцента по кафедре машиностроения.

В 1883 был командирован на полтора года в Германию для ознакомления с преподаванием машиностроения в высших технических школах и с достижениями заводской техники. Посетил политехникумы в Дрездене, Берлине, Ахене, Мюнхене, Штутгарте, Вене и Цюрихе. Прослушал лекции по прикладной механике и построению машин профессоров Г. Цейнера, Ф. Рело, Ридлера и др. В Париже побывал в Центральной школе, Политехнической школе, Школе путей сообщения и Горной школе. Кроме того, за границей посетил множество промышленных предприятий: в Германии — 137, в Австро-Венгрии и Богемии — 33, в Швейцарии — 9, в Бельгии — 21, во Франции — 14; в последней ознакомился также с Консерваторией ремесел и искусств.

Во время второй заграничной командировки (1885) осмотрел всемирную выставку в Антверпене и ознакомился с «состоянием механического дела» в Англии — посетил Южно-Кенсингтонский музей с патентным отделом, доки, заводы и фабрики.

В 1885—1905 во время летних каникул совершал поездки за границу, где осматривал выставки, заводы, водопроводные станции, шахтные, насосные и углеподъемные установки и др.

Через четыре года после опубликования второй диссертационной работы «Графический метод расчета многоцилиндровых паровых машин» (1886) стал профессором (1890), а позднее — заведующим кафедрой прикладной механики (1895), заслуженным профессором (1904) Московского технического училища.

Блестящий педагог, читал студентам все машиностроительные курсы — сопротивление материалов, построение деталей машин, подъемных кранов, насосов, водяных турбин. Ряд его исследований касался вопросов теплотехники (паровых машин и паровых котлов).

В конце XIX в. читал все курсы машиностроения в Московском университете — сопротивление материалов, построение деталей машин, подъемных кранов, насосов, водяных турбин, паровых котлов, паровых машин.

Разработанные Х. технические руководства и атласы по насосам («Построение насосов», «Поршне-

вые насосы и паровые котлы», «Обзор успехов и новостей в построении и применении поршневых насосов» и др.) сыграли важную роль в развитии этого направления в России.

Много работал над проблемой расчета и конструирования деталей машин.

Автор курсов сопротивления материалов и деталей машин, по которым учились многие поколения инженеров.

Вице-председатель (1892), председатель (1917), пожизненный председатель (1923) Политехнического общества. Был первым редактором «Бюллетеней Политехнического общества, состоящего при Императорском Техническом училище» (1892—1898).

В 1907 вышла в свет книга Х. «Путь к Цусиме». Работа над ней потребовала гражданского мужества, — чтобы рассказать правду о трагической гибели Балтийско-Цусимской эскадры, о неподготовленности командования флотом к боевым действиям.

Был активным членом Политехнического общества при Московском техническом училище (с 1892 — вице-председатель, с 1917 — председатель, с 1923 — пожизненный председатель). В 1905 основал и многие годы редактировал журнал «Вестник Политехнического общества».

Герой Труда (1928). Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1933).

Соз.: Современное состояние металлопрокатного дела за границей. Киев, 1887; Атлас конструктивных чертежей деталей машин: В 3 ч. М., 1888—1889; Атлас поршневых насосов, исполненных русскими и заграничными механическими заводами. Вып. 1—2. М., 1890; Построение насосов. М., 1899; Детали машин: В 2 ч. 3-е изд. М., 1907—1911 (совм. с А. И. Сидоровым); Политехническое общество. Очерк 40-летия общества... М., 1918; Сопротивление материалов: В 2 ч. 6-е изд. М., 1930.

Лит.: Краткое жизнеописание П. К. Худякова. М., 1928; П. К. Худяков (некролог) // Вестник инженеров и техников. 1935. № 10; Шехтер М. Е. П. К. Худяков // Вестник машиностроения. 1950. № 11; Уварова Л. И. Петр Кондратьевич Худяков. М., 2001.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 372. Оп. 2. Д. 563 (студ. дело).

Ц

ЦВЕТКОВ Константин Алексеевич

28.4(10.5).1874, Чернигов —
4.8.1954, Москва

Астроном, специалист по практической астрономии. Ученик И. А. Иверонова.

Сын уездного землемера.

Окончил Московский межевой институт (1896) и был оставлен при нем на дополнительных курсах для подготовки к преподавательской деятельности. В 1899 участвовал в полярной экспедиции на ледоколе «Ермак» в качестве топографа, а также работал в Пулковской обсерватории, совершенствуясь в практической астрономии.

Окончил курсы в 1900.

В 1902–1951 работал там же, в Межевом институте (с января 1917 — ординарный профессор, с мая 1917 исполнял обязанности директора института); преподавал сферическую и практическую астрономию. С выделением из Межевого института самостоятельного Геодезического института, который с 1936 назывался Московским институтом инженеров геодезии, аэрофотосъемки и картографии, состоял в нем профессором (с 1923), заведовал кафедрой астрономии, читал лекции по практической и полевой астрономии. Одновременно (1942–1954) работал в ЦНИИ геодезии, астрономии и картографии.

Последние 30 лет Ц. занимался исключительно геодезической астрономией и ее преподаванием. Все астрономические пункты опорной плановой сети страны, созданная государственная картографо-геодезическая служба — определены Ц. и его учениками. Занимался также инструментально-геодезической работой.

Был одним из организаторов и руководителей оптико-механического производства (позднее — института) «М. Таубер, К. Цветков и К°» (1905–1907). Состоял консультантом ряда учреждений, в том числе Главного управления геодезии и картографии. Руководил составлением многочисленных пособий для производства астрономо-геодезических работ.

Автор курсов по практической астрономии, сферической и общей астрономии.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1945).

Соз.: Первое полярное плавание ледокола «Ермак» // Землеведение. 1900. № 4; Лекции по астрономии: В 2 ч. М., 1912–1918; Рабочие эфемериды. 500 пар звезд для определения времени по способу соответствующих высот (способ Цингера): В 4 кн. М.: Л., 1931–1932 (в соавт.); Курс сферической и общей астрономии. М., 1945; Практическая астрономия. 2-е изд. М., 1951.

Лит.: Жизнь и деятельность К. А. Цветкова // Известия высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъемка. 1974. № 6; Кусов В. С. К 125-летию К. А. Цветкова // Известия высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъемка. 1999. № 6.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 1905. Оп. 3. Д. 269 (о службе Ц., 1922–1928).

ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 2229 (науч. автобиограф., 1936).

ЦЕРАСКИЙ Витольд Карлович

24.4(6.5).1849, Слуцк Минской губ. —
29.5.1925, Москва

Астроном, член-корреспондент Петербургской АН (1914).

Из дворян. Сын учителя географии слущкой гимназии. Евангелическо-лютеранского вероисповедания.

Среднее образование получил в местной гимназии (1866), затем поступил в Петербургский университет по математическому разряду физико-математического факультета, но в том же году за невзнос платы за обучение был отчислен из числа студентов. В 1867 поступил в Московский университет, который окончил в 1871 со степенью кандидата и золотой медалью за сочинение «Определение орбиты Марса по трем наблюдениям». С сентября 1871 по

ноябрь 1876 состоял при университете для приготовления к профессорскому званию.

С сентября 1878 до 1916 работал в астрономической обсерватории Московского университета (с сентября 1878 был астрономом-наблюдателем, а с 1890 — ее директором).

В конце января 1883 утвержден в степени магистра астрономии и геодезии после защиты диссертации «Об определении блеска белых звезд». В конце мая 1888 Советом Петербургского университета удостоен степени доктора астрономии и геодезии после защиты диссертации «Астрономический фотометр и его приложения».

Преподавал в Московском университете (с ноября 1884 — приват-доцент по теоретической астрономии, с октября 1889 — экстраординарный, с февраля 1896 — ординарный, с 1909 — заслуженный профессор по кафедре астрономии). В течение 20 лет читал основные курсы астрономии: относительную астрономию, сферическую, теоретическую и практическую. Талантливый педагог и демонстратор.

С 1916 жил в Крыму (Феодосия).

Похоронен на Ваганьковском кладбище в Москве.

Один из пионеров применения фотографии в астрономии. Основал московскую школу астрофотографии. В 1887 построил фотометр, определил звездные величины и составил каталоги звезд. В 1903 оригинальным способом определил видимую звездную величину Солнца. Осуществил эксперименты по определению температуры Солнца, оценил ее нижний предел. Организовал в Московской обсерватории систематические поиски и изучение переменных звезд фотографическим путем (с 1895) на сконструированном им короткофокусном широкоугольном астрографе. В 1885 открыл ночные светящиеся, так называемые серебристые, облака, наблюдал их на протяжении 1885—1892, определил их среднюю высоту. Предложил аналитический способ определения угловой скорости метеоров.

Усовершенствовал ряд астрономических приборов — изобрел окуляр, удобный для детального изучения солнечных пятен; сконструировал кассету для получения на гелиографе снимков в определенном масштабе, специальный гелиометр для измерения величины сжатия Солнца. В 1891—1903 осуществил перестройку обсерватории, оснащение ее новым современным оборудованием.

Сог.: Сферическая астрономия. Лекции. М., 1904; Избранные работы по астрономии. М., 1953.

Лит.: Блажко С. Витольд Карлович Цераский (некролог) // Отчет 1-го МГУ за 1925—26 г. М., 1927; Перель Ю. Г. К вопросу о мировоззрении В. К. Цераского // Историко-астрономические исследования. Вып. I. М., 1955; Зотов Ф. Я. Воспоминания о В. К. Цераском // Там же; Иванов К. В. Живое слово о В. К. Цераском // Земля и Вселенная. 1993. № 5.

Арх.: Архив РАН. Ф. 716 (личный фонд, 173 ед. хр.). — См.: Архив АН СССР. Обзорение архивных материалов. Т. 3. М.; Л., 1950.

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 36. Д. 579 (студ. дело, 1867).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 44. Д. 151 (об оставлении в качестве астронома-наблюдателя, 1875).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 42. Д. 249 (о допущении к магист. испытаниям).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 51. Д. 491 (о защите магист. дис.).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 53. Д. 369 (о принятии в прив.-доц.).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 461. Д. 151. Л. 4—17 (подробные отзывы А. Столетова и А. Бредихина на докт. дис. Ц., 1887, автогр.).

ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 1. Д. 8905 (о защите докт. дис.).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 47. Д. 313 (докт. диплом, отпуск диплома об окончании Моск. ун-та, свидетельство о рождении).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 58. Д. 582 (о назначении экстра-орд. проф.).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 222. Д. 13 (Ц. — заведующий университет. обсерваторией, 1891).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 83. Д. 377 (расчет службы; о назначении пенсии, 1905).

ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 2. Д. 6019 (Ц. — засл. проф., 1909).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 487. Д. 428 (форм. сп. 1914).

ЦИАМ. Ф. 224. Оп. 1. Д. 148 (об оказании содействия в приобретении приборов для проведения исследования хромосферы Солнца при солнечном затмении 8 авг. 1914).

ЦИНГЕР

Василий Яковлевич

2(14).2.1836, Москва —

16(28).2.1907, Москва

Математик, механик и ботаник.

Из дворян. Сын учителя математики. Лишился отца в возрасте 11 лет.

Среднее образование получил в 1-й московской гимназии (1853). Окончил Московский университет (1857) со степенью кандидата. Через год был оставлен при университете для приготовления к профессорскому званию на три года.

После защиты (в 1862) магистерской диссертации «Способ наименьших квадратов» назначен приват-доцентом чистой математики (март 1863) и с осени того же года читал лекции по математической физике и теории эллиптических функций. С ноября 1863 — доцент по кафедре чистой математики. В ноябре 1867 защитил докторскую диссертацию «О движении свободной жидкой массы». В феврале 1868 утвержден экстраординарным, с февраля 1871 — ординарным и с 1888 — заслуженным про-

фессором. Читал курс синтетической геометрии. В 1870—1885 состоял в разных должностях по управлению делами университета, в частности был секретарем физико-математического факультета (1870—1876), деканом (1876—1878, 1880—1884), проректором университета (с 1878 по март 1880).

В 1892—1899 — директор Московского коммерческого училища.

Основные работы относятся к механике, геометрии, ботанике. Исследовал ряд проблем небесной механики и гидродинамики. Изучал вопросы оснований геометрии и прикладной математики (способ наименьших квадратов). Изящество изложения и глубина научных идей привлекали на его лекции многочисленную публику.

Важнейшие из математических сочинений Ц.: «Об относительном движении брошенной точки» (1866), «Построение кривой третьего порядка по девяти данным точкам» (1868); «Об основной теореме высшей геометрии» (1869), «Вращательное движение жидкого эллипсоида с изменениями вида» (1870), «Об одном случае равновесия жидкости» (1870), «О геометрическом значении неравенств» (1873), «Элементарная теория эллиптического движения планет» (1891), «К вопросу о точке наименьшего расстояния» (1893).

Интересовался проблемами философии, определяя ее как дисциплину, задача которой — решать «высшие научные вопросы»: об основаниях, способах и пределах познания, о приведении всего познаваемого в единую систему. Считал, что математику и философию сближает умозрительный характер исследования.

Президент Московского математического общества (1886—1891). Создатель научной школы московских геометров. Почетный член нескольких российских университетов.

Оставив в 1899 службу в связи с преклонным возрастом и болезнью, поселился в своем имении в Тульской губернии, где предавался другому своему любимому занятию — изучению растений. Написал фундаментальный труд «Сборник сведений о флоре Средней России» (М., 1885).

Овдовев, вторым браком был женат на дочери своего друга, профессора А. В. Летникова.

Похоронен на Ваганьковском кладбище.

Соз.: О движении свободной жидкой массы // Математический сборник. 1867. Т. 2; Точные науки и позитивизм. М., 1874; Элементарная теория эллиптического движения планет. М., 1891; К вопросу о точке наименьшего расстояния // Математический сборник. 1893. Т. 6; Теория детерминантов. Лекции. М., 1895; Теория детерминантов и приложение ее к решению линейных уравнений. М., 1897 (совм. с П. О. Рабиновичем).

Лит.: В. Я. Цингер (некролог) // Исторический вестник. 1907. Т. 108. № 4; Андреев К. Василий Яковлевич

Цингер (некролог) // Отчет о состоянии и действиях Императорского Московского университета за 1907 год. Ч. 1. М., 1908; Андреев К. А. Василий Яковлевич Цингер: Его жизнь и деятельность. М., 1909; Жуковский Н. Е. О работах В. Я. Цингера по механике // Математический сборник. Т. 28. 1911. Вып. 1.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 22. Д. 108 (студ. дело).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 193. Д. 32 (о поручении Ц. преподавания матем. физики, 1862).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 31. Д. 56 (об утверждении в степ. магистра).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 32. Д. 46 (об избрании адъюнктом и переименовании доцентом по каф. чистой математики, 1863).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 36. Д. 693 (об избрании экстра-орд. проф.).

РГИА. Ф. 25. Оп. 1. Д. 4802 (о службе директором Московского коммерческого училища, 1892—1899).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 85. Д. 235 (о смерти Ц.).

ЦИНГЕР

Николай Яковлевич

7(19).4.1842, Москва —
16.10.1918, Петроград

Астроном и геодезист. Член-корреспондент Петербургской АН (1900).

Окончил 1-й Московский кадетский корпус (1860), Артиллерийскую академию (1863) и Академию Генерального штаба (1870).

В 1870 назначен в Корпус военных топографов. Выполнял нивелирные работы вдоль Балтийской железной дороги, с 1872 руководил ими.

В 1872—1883 работал в Пулковской обсерватории.

С 1883 — профессор астрономии Академии Генерального штаба и Морской академии.

В 1874 в работе «Об определении времени по соответствующим высотам различных звезд» предложил оригинальный метод определения поправок часов по наблюдениям двух звезд на равных высотах («метод пар Ц.»). С 1926 Астрономический институт в Ленинграде (позднее — Институт теоретической астрономии) издавал «Эфемериды пар Цингера» для практического применения метода Ц. Исследовал различные виды личных ошибок при проведении астрономических наблюдений.

Автор нескольких учебников по астрономии и высшей геодезии, работ по математической картографии.

Соз.: Курс высшей геодезии. СПб., 1898; Курс астрономии (Часть практическая). 2-е изд. Пг., 1915; Курс астрономии (Часть теоретическая). 2-е изд. Пг., 1922.

Лит.: Ганьшин В. Н. Цингер Н. Я. — геодезист, астроном и картограф. М., 1960.

Ч

ЧАПЛЫГИН Сергей Алексеевич

24.3(5.4).1869, Раненбург Рязанской губ. —
8.10.1942, Новосибирск

Ученый в области теоретической механики, один из основоположников современной гидроаэродинамики. Академик АН СССР (1929; член-корреспондент с 1924). Ученик *Н. Е. Жуковского*.

Из мещан. Сын приказчика.

Среднее образование получил в воронежской гимназии, окончив ее в 1886 с золотой медалью. Окончил физико-математический факультет Московского университета по специальности «прикладная математика» с дипломом 1-й степени (1890) и по представлению *Жуковского* был оставлен при университете на два года для приготовления к профессорскому званию по кафедре теоретической механики.

С 1893 преподавал физику в женском среднем учебном заведении. В декабре 1893 физико-математический факультет Московского университета наградил Ч. премией им. *Н. Д. Брашмана* за сочинение «О движении твердого тела в несжимаемой жидкости».

С 1894 работал в Московском университете; в 1894–1898 — приват-доцент; с декабря 1903 — экстраординарный профессор по кафедре теоретической механики; с 1909 — ординарный профессор.

Магистр прикладной механики («О некоторых случаях движения твердого тела в жидкости», 1898), доктор прикладной механики («О газовых струях», 1903).

Кроме университета преподавал механику в Московском межевом институте (1895–1901), Московском техническом училище (1895–1906) и в Московском инженерном училище (1901–1910).

Преподавал также с 1901 на Московских женских курсах (один из организаторов, в 1905–1918 — директор) и в Коммерческом училище (в 1912–1917 — ординарный профессор по кафедре физики). В марте 1917 назначен попечителем Московского учебного округа (преподавания при этом не оставлял).

С 1918 работал в Центральном аэрогидродинамическом институте (ЦАГИ) (в 1921–1930 председатель коллегии, в 1928–1931 начальник института).

Основные труды относятся к гидроаэродинамике, неголономной механике, теории дифференциальных уравнений, теории авиации. Предложил (1894–1897) геометрическую интерпретацию случаев движения тела в жидкости, ранее изученных аналитически. Исследовал две классические задачи: о движении тела при наличии неинтегрируемых связей и о движении твердого тела вокруг неподвижной точки. Впервые вывел в 1897 общее уравнение движения неголономных систем. За исследования по теории движения систем с неголономными связями Петербургская АН присудила Ч. почетную золотую медаль (1899).

Заложил (1902) основы учения о динамике газа. Разработал метод исследования струйных движений газа в любых дозвуковых скоростях. Сформулировал (1910) постулат об определении величины циркуляции скорости вокруг крыла, который вместе с теоремой *Н. Е. Жуковского* дает полное решение задачи о силах воздействия потока на обтекаемое тело (постулат Ч.–Жуковского). Разработал основы плоской аэродинамики, вывел формулы для расчета сил давления потока жидкости на преграждающие тела (формула Ч.). Решил ряд проблем авиации и аэродинамики: определил точки приложения подъемной силы при неустановившемся полете, построил теорию механизированного крыла, развил теорию устойчивости крыла при полете.

Научные труды в области математики посвящены вопросам теории дифференциальных уравнений, применению теории функций комплексной переменной к плоской теории упругости. Предложил метод приближенного интегрирования дифференциальных уравнений (метод Ч.). Доказал (1919) теорию о неравенствах, носящую его имя.

АН СССР учредила (1942) премию имени Ч. за оригинальные работы по теоретическим исследованиям в области прикладной механики.

Герой Социалистического Труда (1941), заслуженный деятель науки РСФСР (1929).

Сог.: Полное собрание сочинений: В 3 т. Л., 1933—1935; Собрание сочинений: В 4 т. М.; Л., 1948—1949; Избранные труды по механике и математике. М., 1954; Механика жидкости и газа. Математика. Общая механика: Избранные труды. М., 1976.

Лит.: Голубев В. В. Сергей Александрович Чаплыгин. М., 1951; Гумилевский Л. Чаплыгин. М., 1969; Гай Д. И. Формула мудрости. М., 1984.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 300. Д. 756 (студ. дело, 1886). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 59. Д. 107. Л. 46—47, 52, 149 (об оставлении при ун-те; рекомендация Н. Е. Жуковского, автогр.).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 62. Д. 536 (о присуждении премии им. Н. Д. Брашмана, 1893).

ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 2. Д. 4579. Л. 17 (автобиогр., 1894).

ЦИАМ. Ф. 231. Оп. 2. Д. 837 (автобиогр., 1896; форм. сп. 1896—1905).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 67. Д. 177 (об утверждении в степ. магистра).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 72. Д. 183 (о защите докт. дис.). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 63. Д. 174 (Ч. — прив.-доц.).

ЦИАМ. Ф. 231. Оп. 2. Д. 237 (автобиогр., 1896; форм. сп. 1908).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 72. Д. 634 (Ч. — экстраорд. проф., 1903).

ЦИАМ. Ф. 417. Оп. 4. Д. 287 (личное дело Ч.; форм. сп. 1912, 1917).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 487. Д. 433 (форм. сп. 1917).

ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 2. Д. 8107 (о назначении попечителем Москов. учеб. округа).

РГАЭ. Ф. 71. Оп. 3. Д. 207 (автобиогр., 1920).

ЧЕБЫШЕВ

Пафнутий Львович

14(26).5.1821, с. Окатово
Боровского у. Калужской губ. —
26.11(8.12).1894, Петербург

Математик и механик. Ординарный академик Петербургской АН (с 1859; с 1853 — адъюнкт, с 1856 — экстраординарный академик).

Из старинного дворянского рода. Отец Ч. владел родовым имением Мелехово в Тульской губернии

и служил губернским регистратором в Тульском губернском правлении. Неоднократно бывал избираем уездным предводителем дворянства. В последние годы жизни участвовал в организационных работах по подготовке крестьянской реформы 1861. Мать Ч. также принадлежала к старинному дворянскому роду — Зыковых.

Начальное и среднее образование получил дома. В 1832 семья переехала в Москву, чтобы подготовить старших сыновей (всего в семье было 9 детей — 5 сыновей и 4 дочери) к поступлению в университет, для чего в дом были приглашены лучшие учителя.

В 1837 Ч. поступил на 2-е отделение философского факультета Московского университета. Среди учителей Ч. были Н. Е. Зёрнов, Н. Д. Брашман. В 1841 окончил курс со степенью кандидата и серебряной медалью за сочинение «Вычисление корней уравнений». Был оставлен при университете для приготовления к профессорскому званию.

В июне 1846 защитил в Московском университете диссертацию «Опыт элементарного анализа теории вероятностей» на степень магистра математических наук. Оппонентами были Н. Д. Брашман и Н. Е. Зёрнов.

В 1847, представив специальную диссертацию на право преподавания в университете («Об интегрировании с помощью логарифмов»), приступил к чтению лекций по высшей алгебре и теории чисел в качестве адъюнкт-профессора Петербургского университета.

В 1849 защитил диссертацию «Теория сравнений» на степень доктора математики и астрономии. За эту работу был удостоен половинной Демидовской премии АН.

С 1850 — профессор Петербургского университета. В разное время читал аналитическую геометрию, высшую алгебру, теорию чисел, интегральное исчисление, теорию вероятностей и исчисление конечных разностей, теорию эллиптических функций и теорию определенных интегралов. Одновременно в 1852—1856 читал курс практической механики в Александровском лицее. Раз в неделю в определенные часы дом Ч. был открыт для всех желающих проконсультироваться по математическим вопросам.

С декабря 1855 до 1867 работал в составе Артиллерийского отделения Военно-ученого комитета. Был членом Ученого комитета Министерства народного просвещения, членом попечительского совета Петербургского учебного округа.

Принимал участие в организации в 1864 Московского математического общества (стал одним из первых его членов), а также в создании журнала «Математический сборник».

Неоднократно выезжал в зарубежные научные командировки. Так, с июля по ноябрь 1852 находился во Франции, Англии и Германии. Помимо

встреч с известными математиками изучал промышленность и технику, осматривал металлургические заводы и мельницы, лаборатории и технические музеи, машины и механизмы для передачи движения, ознакомился с устройством арифмометра Паскаля и автоматами Вокансона, работал над исследованием по теории механизмов.

В 1882 вышел в отставку и полностью посвятил себя научной работе в АН.

Исследования относятся к теории приближения функций многочленами, интегральному исчислению, теории чисел, теории вероятностей, теории механизмов и многим другим разделам математики и смежных областей знания. В теории вероятностей Ч. принадлежит заслуга введения в рассмотрение случайных величин и создание нового приема доказательства предельных теорем теории вероятностей — так называемого метода моментов (1845, 1846, 1867, 1887). Дал простое доказательство закона больших чисел в весьма общей форме. Исследование условий сходимости функций распределения сумм независимых случайных величин к нормальному закону Ч. не довел до полного завершения, позднее посредством некоторого дополнения методов Ч. это сделал А. А. Марков. Работы Ч. по теории вероятностей, а также исследования его учеников стали основой русской школы теории вероятностей.

В теории чисел Ч., впервые после Евклида, существенно продвинул (1849, 1852) изучение вопроса о распределении простых чисел. Исследование расположения простых чисел в ряду всех целых чисел привело Ч. к исследованию квадратичных форм с положительными определителями. Работа Ч., посвященная приближению чисел рациональными числами (1866), сыграла важную роль в развитии теории диофантовых приближений. Ч. стал создателем новых направлений и методов исследования в теории чисел.

Автор многочисленных работ в области математического анализа. В частности, исследовал интегрируемость некоторых иррациональных выражений в алгебраических функциях и логарифмах. Получил (1853) известную теорему об условиях интегрируемости в элементарных функциях дифференциального бинома. Ряд работ посвящен построению общей теории ортогональных многочленов. Поводом к ее созданию явилось параболическое интерполирование способом наименьших квадратов. Исследовал проблему моментов и квадратурные формулы. Исследования по квадратурным формулам и по теории интерполирования были тесно связаны с задачами, которые стояли перед Ч. в Артиллерийском отделе Военно-ученого комитета.

Ч. — основоположник так называемой конструктивной теории функций, основной составляющей элемент которой — теория наилучшего приближения

функций. Помимо равномерного наилучшего приближения рассматривал также квадратическое приближение, а помимо приближений алгебраическими многочленами — приближение посредством тригонометрических полиномов и с помощью рациональных функций.

Большое внимание в течение всей жизни Ч. уделял теоретической и практической работе по конструированию машин и механизмов. Заложив основы теории конструирования механизмов, блестяще применил ее на практике. Автор 40 оригинальных конструкций механизмов и около 80 их модификаций. Особенно многочисленны работы Ч. по синтезу шарнирных механизмов. Интересны, в частности, его стопоходящая машина, имитирующая движения животного при ходьбе, а также автоматический арифмометр. Многие механизмы Ч. экспонировались на выставках в Париже (1878) и в Чикаго (1893).

К прикладным работам Ч. относится также оригинальное исследование (1856), в котором он поставил задачу найти такую картографическую проекцию данной страны, сохраняющую подобие в малых частях, чтобы наибольшее различие масштабов в разных точках карты было наименьшим. Ч. без доказательства высказал мнение, что для этого отображение должно сохранять на границе постоянноство масштаба, что впоследствии и было доказано Д. А. Граве.

Основатель петербургской математической школы, представителями которой были А. Н. Коркин, Е. И. Золотарев, А. А. Марков, Г. Ф. Вороной, А. М. Ляпунов, В. А. Стеклов, Д. А. Граве.

Член Берлинской АН (1871), Болонской АН (1873), Парижской АН (1874; член-корреспондент с 1860), Лондонского королевского общества (1877), Шведской АН (1893) и почетный член многих других российских и иностранных научных обществ, академий и университетов.

В честь Ч. АН СССР в 1944 учредила премию за лучшие исследования по математике.

С раннего детства и в течение всей жизни любил собственноручно изготавливать различные приборы — от игрушек до моделей изобретенных им механизмов.

Состоял в дружеских отношениях с известным математиком И. И. Сомовым, академиком В. Я. Буняковским и Д. И. Менделеевым.

Скончался скоропостижно от паралича сердца; похоронен в с. Спас на Прогнани.

Сог.: Сочинения: В 2 т. СПб., 1899—1907; Полное собрание сочинений: В 5 т. М.: Л., 1944—1951; Избранные труды. М., 1955.

Лит.: Ляпунов А. М. Пафнутий Львович Чебышев. Харьков, 1895; Стеклов В. А. Теория и практика в исследованиях Чебышева. Пг., 1921; Крылов А. Н. Пафну-

тий Львович Чебышев: Биографический очерк. М.: Л., 1944; Делоне Б. Н. Великий русский математик Пафнутий Львович Чебышев // Математика в школе. 1971. № 3; Артоболевский И. И., Левитский Н. И. П. Л. Чебышев — создатель теории синтеза механизмов // Наука и жизнь. 1972. № 1; Прудников В. Е. Пафнутий Львович Чебышев. М., 1976; Гуров С. П., Хромиенков Н. А., Чебышева К. В. П. Л. Чебышев. М., 1979; Демьянов В. П. Рыцарь точного знания: [П. Л. Чебышев]. М., 1991; Лебедев С. Л. О Чебышеве и вокруг него. М., 2002.

Арх.: Архив РАН. Ф. 505 (личный фонд, 52 ед. хр.). — См.: Архив АН СССР. Обзор архивных материалов. Т. 3. М.; Л., 1950.

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 107. Д. 135 (студ. дело).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 513. Д. 10776 (рукопись Ч. «Решение численных уравнений», автогр., с подписями рецензентов — Н. Зёрнова и Д. Перевощикова; б/д).

ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 7. Д. 735 (о магист. дис., 1844—1845).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 15. Д. 137 (о защите дис. на степ. магистра матем. наук).

ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 2. Д. 2240 (об избрании поч. членом Моск. ун-та).

ЧЕРЕПАШИНСКИЙ Михаил Михайлович

19(31).7.1845, м. Старые Богородтаны,
Восточная Галиция —
30.4(13.5).1916, Москва

Ученый в области строительной механики.
Из семьи учителя. Греко-католического вероисповедания.

Окончил реальное училище во Львове и Венский политехнический институт (1873). В течение пяти лет работал инженером в Обществе австрийских западных железных дорог на строительстве Зальцбург-Тирольской железной дороги.

В сентябре 1878 переехал в Россию, в ноябре того же года принял российское подданство и перешел в православие.

С октября 1878 до октября 1882 служил учителем черчения, механики и немецкого языка в Зарайском реальном училище в Рязанской губернии.

С ноября 1882 преподавал инженерное искусство в Московском техническом училище. Защитив в 1884 диссертацию «Аналитически-графический расчет мостовых балок», в апреле 1885 избран профессором по кафедре строительного искусства. С 1909 — заслуженный профессор Московского технического училища.

С весны 1887 преподавал строительную механику и графическую статику в Московском универси-

тете в качестве приват-доцента. С осени 1892 читал лекции по строительному искусству и инженерному делу в применении к сельскому хозяйству в Константиновском межевом институте.

В Московском техническом училище преподавал до ноября 1911. В последние годы читал лекции по строительной механике, по водоснабжению, канализации и гидротехническим сооружениям и руководил проектированием по строительному искусству.

В летнее время 1891—1893 временно замещал директора училища, когда тот находился в очередных отпусках.

Умер от воспаления легких, похоронен на Ваганьковском кладбище.

Основные труды посвящены вопросам расчета инженерных сооружений (в частности, разработке методов расчета статистически неопределимых систем), истории строительной механики и моторостроения. Издал курсы по проектированию, расчету и строительству каменных, деревянных, железных и балочных мостов.

Опубликовал руководства по строительным материалам («Каменные строительные материалы, их свойства, испытания и испытательные приборы», 1892; «Цементные растворы и их испытания», 1892, и др.).

Автор оригинальной счетной линейки.

Соз.: Новый метод вычисления размеров железных и стальных сооружений. СПб., 1883; Краткий исторический очерк развития строительной техники. М., 1888; Строительная механика: В 2 ч. 2-е изд. СПб., 1904; Железные балочные мосты. Часть практическая. СПб., 1909.

Лит.: Черепашинский Михаил Михайлович (некролог) // Вестник Политехнического общества. 1916. № 1.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 56. Д. 143 (прив.-доц. ун-та, 1887).

ЦИАМ. Ф. 372. Оп. 1. Д. 966 (форм. сп. 1911; о смерти).

ЧЕРНЫЙ Сергей Данилович

12(24).1.1874, с. Лебедин
Чигиринского у. Киевской губ. —
11.2.1956, Курск

Астроном и геодезист. Ученик М. Ф. Хандрикова и Р. Ф. Фогеля.

Сын бухгалтера сахарного завода.

Окончил 1-ю киевскую губернскую гимназию (1893) и математическое отделение физико-математического факультета Киевского университета Св. Владимира (1897).

До 1900 преподавал математику во 2-й киевской гимназии и кадетском корпусе. С 1900, кроме того, работал в Киевской астрономической обсерватории. Летом 1902 был в командировке в Пулковской обсерватории, где ознакомился с методами астрономических наблюдений.

В 1904 в Киевском университете сдал экзамен на степень магистра астрономии и геодезии. Летом того же года слушал лекции и работал на практикумах по астрономии в Берлинском университете. С 1906 — приват-доцент Киевского университета. В 1908 в Петербургском университете защитил магистерскую диссертацию («О числе возможных решений задачи о вычислении параболических орбит по способу Ольберса»).

С июня 1908 — экстраординарный, с сентября 1912 — ординарный профессор астрономии и геодезии и одновременно директор обсерватории Варшавского университета. В Варшавском университете читал лекции и вел практические занятия по описательной, сферической, практической и теоретической (с геодезией) астрономии. В 1915 из Варшавы университет был эвакуирован в Ростов-на-Дону и в 1917 переименован в Донской. В 1915—1923 — профессор Донского университета. В 1923—1939 — профессор астрономии Киевского университета и директор обсерватории. В последние годы жизни работал в Курском пединституте.

Научные работы по теоретической астрономии и небесной механике. Разработал оригинальные методы определения орбит комет и планет. В Варшаве и Киеве провел ряды наблюдений больших планет, комет, ярких астероидов, покрытий звезд Луной и др. Развил динамическую теорию переменности «бета» Лиры, занимался исследованием устойчивости затменных звезд, свободной нутации Земли и др. Исследовал движение перигелия Меркурия на основании специальной теории относительности.

Вел большую педагогическую работу. Автор первого учебника астрономии на украинском языке (1930).

Соз.: Геометрическое решение задачи о трех телах в двух частных случаях. Киев, 1907; Вычисление параболических орбит комет по трем наблюдениям. Варшава, 1911; Строение звездной системы. Варшава, 1913; Курс описательной астрономии. Ростов-на-Дону, 1916.

Лит.: Пяковский Д. В. С. Д. Черный (некролог) // Публикации Киевской астрономической обсерватории. Киев, 1961. № 9.

Арх.: ГАРФ. Ф. Р-4737. Оп. 2. Д. 2267 (автобиограф., 1936).

ЧЕХОВИЧ Венедикт Павлович

1804—20.11(2.12).1862

Физик.

Сын священника.

Получил образование в Волынской духовной семинарии (1817—1823) и в Киевской духовной академии, где в 1827 получил степень магистра по классу физико-математических наук и был утвержден бакалавром.

В 1837 назначен в Киевский университет экстраординарным профессором физики и физической географии и преподавал здесь до 1846. Читал общую физику, частную физику и физическую географию в пределах гимназического курса. Проводил метеорологические наблюдения и составил метеорологические таблицы за 1842—1844, 1852, 1853.

ЧИЖОВ Дмитрий Семенович

19(30).10.1784 —

26.5(7.6).1852, Петербург

Математик. Член Императорской АН (1828; член-корреспондент с 1826). Почетный член Петербургской АН по Отделению русского языка и словесности (1841).

Окончил Тверскую духовную семинарию (1803) и Педагогический институт в Петербурге. В 1808 был отправлен на несколько лет за границу для совершенствования математического образования.

По возвращении в 1811 назначен адъюнкт-профессором математики Педагогического института. В 1816, когда институт был переименован в Главный педагогический институт, Ч. был утвержден ординарным профессором чистой и прикладной математики. В 1816—1818 преподавал математику также на публичных курсах при институте. В феврале 1819 Главный педагогический институт был переименован в Петербургский университет, и Ч. продолжал читать в нем курсы чистой и прикладной математики. В 1835 избран деканом математического факультета, а в 1841 получил звание заслуженного профессора. В 1846 вышел в отставку, оставшись почетным членом университета.

Основные работы относятся к прикладной механике. Написал монографию «Записки о приложении начал механики...» (1823) по материалам лекций, читанных им в Главном инженерном училище. Изучал механическое движение, структуру машины и механику двигателей. Занимался также динамикой силы человека и животных, паровой машины.

Соз.: Записки о приложении начал механики к исчислению действия машин, наиболее употребительных. СПб., 1823.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 13. Оп. 1. Д. 1459 (программа курса математики Ч., 1814).

ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 5584 (утверждение Ч. проректором, 1836).

ЧУМАКОВ

Федор Иванович

24.12.1782 (4.1.1783), Пенза —
22.1(3.2).1837, Москва

Математик.

Сын ротмистра.

Начальное образование получил в гимназии при Московском университете (1801—1804). Окончил Московский университет со степенью кандидата физико-математических наук (1807).

С сентября 1808 был определен в университетскую гимназию сначала учителем арифметики, а потом алгебры и приложения алгебры к геометрии. Преподавал математику в Благородном пансионе. В январе 1812 возведен в степень доктора физико-математических наук. В июле 1813 утвержден адъюнктом, ему была поручена кафедра прикладной математики. С 1813 на протяжении 20 лет читал курс механики. В 1814—1815 читал также курс астрономии. С 1814 — экстраординарный, с 1818 — ординарный профессор по кафедре прикладной математики.

В 1819—1827 был членом училищного комитета при университете, осуществлял надзор над казенными и частными учебными заведениями в Москве и губерниях — Смоленской, Тверской, Ярославской, Костромской, Вологодской, Тульской и Орловской.

В 1827—1832 был деканом физико-математического факультета. В июне 1832 вышел в отставку.

Перевел на русский язык курс математики и механики Беллавеня (Ч. 1—3. М., 1817—1821). Есть упоминания об изданных им руководствах по механике, алгебре, тригонометрии и приложению алгебры к геометрии.

Соз.: Курс математики, изданный на французском языке Беллавенем для употребления в военных школах; с французского на русский язык перевел с некоторыми переменами и дополнениями... Федор Чумаков: В 3 ч. М., 1817—1821; О пользе математических и физических наук для людей всех состояний, особливо для военных. М., 1815.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 109. Д. 58 (об утверждении адъюнктом, 1813).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 110. Д. 314 (об утверждении экстраорд. проф.).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 115. Д. 438 (об утверждении орд. проф.).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 123. Д. 14 (об утверждении инспектором казенных студентов, 1826).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 124. Д. 13 (об утверждении деканом, 1827).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 127. Д. 24 (об утверждении деканом, 1830).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 129. Д. 24 (об увольнении из ун-та, 1832; аттестат о службе).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 6. Д. 29 (о смерти и пенсии вдове).

ЧУПРОВ

Александр Александрович

7(19).2.1874, Мосальск Калужской губ. —
19.4.1926, Женева

Статистик, экономист, математик. Член-корреспондент Российской академии наук (1917).

Сын профессора политической экономии Московского университета Александра Ивановича Ч., издателя «Русских ведомостей», создателя земской статистики.

Начальное образование получил дома, среднее — в 5-й московской гимназии, где был награжден золотой медалью (1892). Окончил математическое отделение физико-математического факультета Московского университета (1896, кандидатское сочинение — «Теория вероятностей как основа теоретической статистики»).

Совершенствовал образование за границей: один семестр слушал лекции А. Вагнера, Г. Шмоллера, М. Зеринга, Г. Зиммеля в Берлинском университете, посетил Гёттинген и Страсбург, в последнем в 1897—1901 работал над диссертацией под руководством профессора Г. Кнаппа. Летом 1901, после сдачи экзаменов и защиты диссертации «Морфология земельной общины», получил в Страсбургском университете степень доктора государственных наук и вернулся в Россию.

Весной 1902 сдал магистерские экзамены на юридическом факультете Московского университета и получил приглашение на должность доцента в только что созданный в Петербурге Политехнический институт. Читал курс статистики и вел семинар по тому же предмету; этот семинар стал школой для многих русских статистиков.

В 1906—1907 участвовал в работе аграрного комитета кадетской партии.

В декабре 1909 в Московском университете защитил диссертацию под названием «Очерки по теории статистики», за которую был удостоен не магистерской, а сразу докторской степени по политической экономике и статистике. В отзыве на диссертацию Ч. профессор Н. А. Каблуков писал, что она «закладывает в себе обоснование статистики как науки и статистического метода и выясняет приемы измерения

устойчивости статистических рядов. Труд этот представляет собою первое и пока единственное в России самостоятельное исследование по теории статистики, принадлежащее перу русского ученого. Помимо внешних достоинств, проявляющихся в простоте, ясности, изяществе и последовательности изложения, устраняющих иногда даже представление о трудности обсуждаемых вопросов, произведение А. А. Чупрова изобличает обширную начитанность автора по вопросам методологии, обществоведения и естествознания <...> Диссертация г. Чупрова ставит разработку статистического материала на чисто научную почву и придает ей характер тех тщательных и тонких измерений, взвешиваний, исчислений, какие обыкновенно практикуются в естественно-научных лабораториях <...> "Очерки" г. Чупрова представляют собою также научное произведение, которое прокладывает новые пути в деле статистических исследований, в области методологии общественных наук, произведение, которое не имеет себе равного в области современной научной статистической литературы как в России, так и на Западе, произведение, след влияния которого на разработку общественных наук несомненно будет отражаться долгое время».

В конце 1909 избран ординарным профессором. До 1917 руководил кафедрой статистики.

С 1911 занимался разработкой математических методов статистики. Разработку проблем теоретической статистики (метод моментов и теория дисперсии) закончил в основном к 1916.

В мае 1917 отправился на летние каникулы в Стокгольм для изучения материалов Главного статистического бюро (Ч. регулярно выезжал за границу для работы в библиотеках). Вернуться обратно в Россию он уже не сумел: вначале из-за болезни, затем — из-за денежных затруднений (во всяком случае, именно последней причиной Ч. мотивировал свой отказ занять предложенный ему пост главы Центрального статистического управления Советской республики).

В январе 1919 занял должность заведующего статистическим бюро русского дореволюционного Центросоюза в Стокгольме и возглавил издание «Бюллетеней мирового хозяйства». В середине 1920 переехал в Берлин, а оттуда в Дрезден, где занимался исключительно научными исследованиями.

В начале 1925 принял приглашение занять кафедру политической экономики и статистики на Русском юридическом факультете в Праге. Осенью того же года Ч. отправился в Италию, где должен был выступать с докладом в Риме на 16-й сессии Международного статистического института. В это время он был уже болен эндокардитом и после закрытия сессии был вынужден лечь в больницу в Риме.

Последние месяцы жизни Ч. провел в Швейцарии в семье своего друга С. Гулькевича.

К концу жизни владел семью языками, не считая двух древних. Любил искусство, особенно итальянскую живопись и музыку, неплохо играл на рояле. Однако ради занятий наукой вел жизнь затворническую, почти аскетическую.

Основное направление научной деятельности — разработка проблем и методов стохастической (вероятностной) теории статистики. Главной задачей считал логическое и математическое обоснование статистической методологии. Развил ряд оригинальных идей о причинности, вероятности, законе больших чисел и др. Показал, что колеблемость статистических чисел зависит от степени постоянства и изменчивости лежащих в их основе вероятностей и от наличия и характера связей между отдельными наблюдениями. На основании теории устойчивости определил необходимые и достаточные условия применимости закона больших чисел. Автор исследований по демографии и экономике. Интересовался аграрной темой, связанной с судьбой крестьянской общины, столыпинской реформой, развитием мелкого крестьянского земледелия.

Состоял членом Международного статистического института (с 1911), почетным членом Лондонского Королевского статистического общества и членом-корреспондентом Королевского экономического общества в Лондоне.

Соз.: Очерки по теории статистики. М., 1959; Вопросы статистики. М., 1960; Основные проблемы теории корреляции. М., 1960; К теории стабильности статистических рядов // О теории дисперсии. М., 1966; Исходная задача математической теории приемов статистического исследования связей между двумя случайными переменными // Применение методов корреляции в экономических исследованиях. М., 1969; Исходная задача математической теории приемов статистического исследования связей между тремя случайными переменными // Там же.

Лит.: Карпенко Б. И. Жизнь и деятельность А. А. Чупрова // Ученые записки по статистике АН СССР. 1957. Т. 3; О теории вероятностей и математической статистике (переписка А. А. Маркова и А. А. Чупрова). М., 1977; Шейнин О. Б. А. А. Чупров. Жизнь, творчество, переписка. М., 1990; Елисеева И. И. Статистики Русского зарубежья: А. А. Чупров и О. Н. Андерсон // Зарубежная Россия 1917–1939 гг. СПб., 2000.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 306. Д. 887 (студ. дело). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 87. Д. 619 (о защите дис.). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 68. Д. 348 (об увольнении из ун-та по состоянию здоровья, 1899; форм. сп.). ГАРФ. Ф. 5765. Оп. 2. Д. 1036 (автобиограф., 1925).

Ш

ШАГИН

Антоний Францович

1800, Вильно —
18(30).11.1842, Харьков

Астроном.

Из небогатого польского дворянского рода. Римско-католического вероисповедания.

Окончил виленскую гимназию (1814) и поступил в учительскую семинарию при Виленском университете, где до июля 1818 занимался физико-математическими науками. В июне 1815 получил степень кандидата философии по физико-математическому отделению, в декабре 1817 — степень магистра философии.

В сентябре 1817 определен помощником при Виленской астрономической обсерватории, где прослужил 7 лет, причем одновременно в 1821—1822 преподавал астрономию в Виленском университете, а с ноября 1823 по июль 1824 — физику и естественную историю в виленской гимназии. В 1824 отчислен из обсерватории и с сентября назначен в том же университете преподавателем геодезии и топографии. Кроме геодезии занимался астрономией и высшей математикой; составил для своих слушателей руководство по астрономии и речь о дифференциальном и интегральном исчислении, оставшиеся в рукописи.

В 1832, после закрытия Виленского университета, получил место учителя математики в Витебске, но занял его временно, надеясь на кафедру чистой математики, астрономии и геодезии в Киевском или Харьковском университетах.хлопоты Ш. в этом на-

правлении увенчались успехом, и с июня 1834 он был утвержден адъюнктом, а в феврале 1835 — ординарным профессором Харьковского университета по кафедре астрономии. Из-за отсутствия обсерватории преподавание астрономии носило исключительно теоретический характер. В Харькове Ш. читал следующие курсы: сферическую и практическую астрономию; теорию движения небесных тел с приложением ее к определению элементов планет и комет; о явлениях, от движения планет происходящих; высшую геодезию; объяснение употребления астрономических инструментов и приучение студентов к наблюдениям в удобное для того время. С мая 1837 состоял также астрономом-наблюдателем.

В 1839 был командирован в Пулковую по случаю открытия там обсерватории, провел там полтора месяца, знакомясь с оборудованием обсерватории и устанавливая контакты с лучшими отечественными астрономами.

Был среди инициаторов и участников создания в Харьковском университете Общества наук, одним из составителей его устава.

В 1837—1841 исполнял должность декана 2-го отделения философского факультета. Был постоянным председателем испытательного комитета для поступающих в учителя рисования, черчения и чистоты писания.

Покончил жизнь самоубийством.

Соз.: Обзорение важнейших астрономических и геодезических способов, служащих к определению фигуры Земли. Харьков, 1837; О собственном движении звезд. СПб., 1838; О аберрации, годичном параллаксе и собственном движении звезд. Харьков, 1840; Каталог астрономических инструментов Харьковского университета. Харьков, 1840.

Лит.: Евдокимов Н. Н. А. Ф. Шагин // Физико-математический факультет Харьковского университета за первые сто лет его существования (1805–1905). Харьков, 1908.

ШАПОШНИКОВ

Николай Александрович

23.3(4.4).1851, Курск — 1920

Математик.

Сын юриста, чиновника Курской палаты гражданского суда, и пианистки.

Окончил 4-ю московскую гимназию с золотой медалью (1868) и Московский университет с золотой медалью за сочинение «О таутохронизме плоских кривых» (1873). Был оставлен при кафедре чистой математики для приготовления к профессорскому званию. Одновременно преподавал математику в 4-й московской гимназии (1873–1887). Кроме того, в 1874–1884 преподавал элементарную и высшую математику на Высших женских курсах.

В 1879 сдал магистерские экзамены, а в 1880 защитил диссертацию «Интегрирование уравнений с полными дифференциалами и частными производными первого порядка» на степень магистра чистой математики. В том же году приглашен в университет преподавателем энциклопедии математики. С 1882 — приват-доцент Московского университета.

С 1884 — доцент Московского технического училища, где в 1888 стал сверхштатным профессором. Работал здесь до выхода на пенсию в 1898.

В 1876 выпустил первую часть «Курса алгебры и собрания алгебраических задач», через год вышла вторая часть этого курса. В 1880 опубликовал «Курс прямолинейной тригонометрии и собрания тригонометрических задач». Автор оригинального комплекта учебников по арифметике и алгебре, в которых реализовал идеи преподавания этих гимназических курсов: обобщение арифметики как переходная ступень к изучению алгебры, повторение основ арифметики и параллельное изучение основ алгебры, пропедевтика изучения высшей математики в курсе алгебры. Это «Арифметика целых чисел» (1881), «Основания общей арифметики и алгебры» (1886), «Введение в алгебру» (1887), «Краткое руководство арифметики, объединенное с методикой и систематическим сборником задач для гимназии» (1888), «Учебник алгебры» (1890–1892), «Дополнение элементарного курса математики и введение в высший математический анализ» (1892).

Особенно большую методическую ценность и популярность имел написанный Ш. вместе с учителем Н. К. Вальцовым «Методически обработанный сборник алгебраических задач с текстом общих разъясне-

ний и разнообразными практическими указаниями» (1887–1890), который в 1891 был одобрен комитетом Министерства народного просвещения и удостоен премии Петра Великого; до 1917 вышло 24 издания Сборника, и после революции его продолжали издавать до 1984.

В 1904–1914 вышли в свет его книги «Основной курс математического анализа» и «Основы дифференциального и интегрального исчисления с приложением к геометрии».

После выхода на пенсию переехал в Ригу, где преподавал математику в частном учебном заведении. В 1915 эвакуировался на юг и в 1918 был одним из организаторов Северо-Кавказского политехнического института в Краснодаре, где состоял профессором математики.

Эмигрировал.

Лит.: Николай Александрович Шапошников (1851–1920) // Богомолов Н. В. Очерки о российских педагогах-математиках. М., 2006.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 37. Д. 311 (студ. дело).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 42. Д. 52 (об оставлении при ун-те).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 49. Д. 307 (о защите магист. дис.).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 49. Д. 446 (о приглашении преподавателем энциклопедии математики).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 51. Д. 316 (об утверждении прив.-доц.).

ЦИАМ. Ф. 372. Оп. 2. Д. 1040 (о службе Ш.).

ЦИАМ. Ф. 1905. Оп. 2. Д. 40 (лекции Ш. по интегральному исчислению, 1900, на 85 л.).

ШАРНГОРСТ

Константин Васильевич

27.2(11.3).1846, Петербург —
4(17).4.1908, остров Эзель

Военный геодезист, генерал-лейтенант.

Окончил Пажеский корпус (1864) и геодезическое отделение Академии Генерального штаба (1866–1870); прошел практику на Пулковской обсерватории.

С 1871 — производитель астрономических работ Военно-топографического отдела Туркестанского военного округа. В 1873–1875 — производитель астрономических работ по определению разности долгот Москвы и Казани. С 1877 — помощник начальника геодезического отделения Военно-топографического отдела Главного штаба, с 1878 — помощник начальника Картографического заведения этого отдела.

С 1878 — профессор геодезии Академии Генерального штаба. Преподавал также астрономию и геодезию в Инженерной академии, космографию

и аналитическую геометрию — в Александровском лицее. В 1897 назначен редактором карт.

Произвел обширные астрономо-геодезические работы. Определил широту и долготу Ташкента и произвел триангуляцию этого города; организовал систематические наблюдения в основанной им в Ташкенте метеорологической станции; участвовал в хронометрической экспедиции в Самарканд.

В 1873—1875 по телеграфу определил разности долгот Московской обсерватории и Казани, Екатеринбурга, Омска, Томска, Канска, Иркутска, Читы, Сретенска, Благовещенска, Хабаровска. Владивостока и др. населенных пунктов. Принимал участие в работе комиссии по изучению распределения силы тяжести в России.

Разработал программу курса математической географии и опубликовал ряд учебников и учебных пособий.

Был членом-учредителем Русского астрономического общества и членом Русского географического общества.

Соз.: Астрономические определения основных пунктов в Сибири посредством телеграфа с 1873 по 1876 год. СПб., 1880; Введение в астрономию. СПб., 1893; Таблицы для вычисления высот из барометрических наблюдений // Известия РГО. 1887. Т. 23. Вып. 4.

Лит.: Цингер Н. Я. К. В. Шарнгорст. Некролог // Известия Русского астрономического общества. 1909. Вып. 14. № 8.

ШАТЕЛЕН

Михаил Андреевич

1(13).1.1866 *, Анапа
Черноморского окр. Кубанской обл. —
31.1.1957, Ленинград

Электротехник, метролог. Член-корреспондент АН СССР (1931).

Окончил 1-ю тифлискую гимназию с золотой медалью и поступил на физико-математический факультет Петербургского университета по математическому разряду (1884). Еще студентом в 1887 участвовал в Красноярской экспедиции, организованной Русским физико-химическим обществом для наблюдения солнечного затмения. Материалы этих наблюдений легли в основу работы «О методах изучения явлений поляризации солнечной короны», ставшей его дипломным сочинением. В 1888 окончил университет со степенью кандидата.

В 1888—1889 совершенствовал образование в Париже, занимался преимущественно электротехникой. В 1890 вернулся в Петербург, был оставлен при университете для приготовления к профессорскому званию. Преподавал физику в Петербургском университете (с 1890) и в Горном институте (с 1894).

В 1893 избран профессором на первую в России кафедру электротехники в Петербургском электротехническом институте. В 1899 участвовал в работе 1-го Всероссийского электротехнического съезда. Был активным организатором Политехнического института, где преподавал в 1901—1957. Принимал участие в разработке плана ГОЭЛРО. С 1929 — президент Главной палаты мер и весов СССР, в 1929—1949 — член Международного комитета мер и весов.

Основные труды по общим вопросам электротехники, светотехники, метрологии и истории техники.

Герой Социалистического Труда (1956). Лауреат Сталинской премии (1949). Награжден 4 орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

Лит.: Чеканов А. А., Ржонсницкий Б. Н. Михаил Андреевич Шателен. М., 1972.

Арх.: Архив РАН. Ф. 869 (личный фонд, 3500 ед. хр.). — См.: Архив АН СССР. Обзорение архивных материалов. Т. 5. Вып. 19. М.: Л., 1963.

ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 3. Д. 23881 (студ. дело).

ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 1. Д. 9131 (об оставлении при ун-те).

* По личному сообщению Ш., он родился 5(17).12.1865, но в метрических книгах был зарегистрирован 1(13).1.1866.

ШАТУНОВСКИЙ

Самуил Иосифович (Осипович)

13(25).3.1859, с. Великая Знаменка,
близ Запорожья —
27.3.1929, Одесса

Математик, один из создателей одесской математической школы.

Учился в Петербургском технологическом институте, затем в Институте инженеров путей сообщения, позднее был вольнослушателем Петербургского университета, где лекции читали П. Л. Чебышев, А. Н. Коркин, Е. И. Золотарев, Ю. В. Сохоцкий.

Профессор Новороссийского университета в Одессе (1905—1920). С 1921 — в Одесском институте народного образования.

Основные труды по алгебре, теории чисел, математическому анализу. Занимался проблемами обоснования математики, которые разрабатывались итальянской школой во главе с Дж. Пеано и немецкими учеными, в частности Д. Гильбертом. Автор работ по аксиоматике линейной величины и специальной площади; по обоснованию понятия объема многогранника без использования понятия предела. Работал над вопросом обобщения понятия предела и дал определения, играющие важную роль в совре-

менной топологии и анализе. В своей докторской диссертации «Алгебра как учение о сравнениях по функциональным модулям» (1917) высказал мысль о логической недопустимости формального перенесения «закона исключенного третьего» на бесконечные процессы. Основное содержание диссертации составляет новое построение теории Э. Галуа, при котором не предусматривается существование корней алгебраических уравнений. Один из первых представителей конструктивных направлений современной математики.

По лекциям Ш. был создан учебник «Введение в анализ» (Одесса, 1923). Опубликовал в журнале «Вестник опытной физики и элементарной математики» статьи по элементарной математике: «Об измерении прямолинейных отрезков и построении их с помощью циркуля и линейки» (Одесса, 1925) и «Методы решения задач прямолинейной тригонометрии» (М.; Л., 1929).

Под редакцией, с предисловием и примечаниями Ш. в 1912 в Одессе вышел русский перевод «Курса теоретической механики» (в двух выпусках) французского математика и механика П. Э. Аппеля.

Соз.: О некоторых методах решения задач тригонометрии на плоскости. Одесса, 1901; Алгебра как учение о сравнениях по функциональным модулям. Одесса, [б. г.].

Лит.: Чеботарев Н. Г. Самуил Осипович Шатуновский // Успехи математических наук. 1940. Вып. 7.

ШВЕДОВ

Федор Никифорович

14(26).2.1840, Килия Бессарабской губ. —
12(25).1905, Одесса

Физико-химик.

Из обер-офицерских детей.

Среднее образование получил в гимназии при Ришельевском лицее в Одессе. В 1858 поступил в Петербургский университет на физико-математический факультет по разряду математических наук, окончил его со степенью кандидата (1864). Был оставлен при университете для приготовления к профессорскому званию; в 1865 командирован на два года за границу, работал в лаборатории немецкого химика и физика Г. Г. Магнуса в Берлинском университете.

В 1868 защитил в Петербургском университете диссертацию на степень магистра физики «О значении непроводников в электростатике» и в том же году перешел приват-доцентом в Новороссийский университет в Одессе, где работал до конца жизни.

В 1870, после защиты докторской диссертации «О законах превращения электричества в теплоту»,

был назначен профессором физики. В 1877–1880 и в 1889–1895 — декан физико-математического факультета, в 1895–1903 — ректор университета. В период его ректорства под его непосредственным наблюдением в качестве председателя строительной комиссии были построены здания медицинского факультета и библиотеки, здания юридического и филологического факультетов, химического и физического институтов, заново организованы физический демонстрационный кабинет и физическая лаборатория для практических занятий студентов.

С именем Ш. «навсегда останется связанным молодой медицинский факультет, так как только благодаря большому опыту в техническом и строительном деле Федору Никифоровичу на сравнительно небольшие средства, которыми располагала Строительная комиссия, удалось построить, за немногим исключением, обширное и прекрасное здание медицинского факультета, которыми гордится Одесса» (Русский врач. 1905. № 51).

Ш. опубликовал 58 научных работ по реологии (упругость и вязкость коллоидов), электростатике и электрическим лучам, геофизике (о форме и структуре града), космической физике (кометы и метеориты).

Он является основоположником учения о реологических свойствах дисперсионных систем и высокомолекулярных соединений. Первым наблюдал (1889) упругость формы и аномалию вязкости коллоидных растворов и, изучая процесс релаксации напряжений в коллоидах, вывел уравнение вязко-пластичного течения вещества (уравнение Ш.). Исследовал зависимость между упругими и оптическими свойствами коллоидов.

Лит.: Криволапов Ф. Г. Ф. Г. Шведов — основоположник физико-химической реологии // Украинский химический журнал. 1955. Т. 21. Вып. 5; Воларович М. П., Леви С. М. Памяти Федора Никифоровича Шведова (К 50-летию со дня смерти) // Коллоидный журнал. 1956. Т. 18. № 2.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 5. Д. 1053 (студ. дело). РГИА. Ф. 733. Оп. 150. Д. 1057. Л. 15–24 (форм. сп. 1894).

ШВЕЙЦЕР

Богдан Яковлевич (Каспар Готфрид)

29.1.1816, приход Вилье,
Цюрихский кантон, Швейцария —
24.6(6.7).1873, Москва

Астроном, пионер кометных открытий в России. Швейцарец по происхождению. Сын пастора. Реформатского вероисповедания.

Начальное образование получил в школе, а затем стал учиться у отца, который занимался с ним латинским и греческим языками, геометрией, географией и историей. Летом 1829 поступил на отделение наук Фелленберговского института в Гофвиле близ Берна, где пробыл два года. В 1831 уехал в Цюрих, в Collegium humanitatis, там он окончил курс в 1836 и летом того же года поступил в Цюрихский университет, решив посвятить себя математике. До весны 1839 слушал здесь лекции по математике у И. И. Раабе, К. Г. Греффе, Ф. Редтенбахера и Мюллера, по астрономии — у Эггшана, по философии — у Окена. В 1839 совершил поездку, в ходе которой ознакомился с обсерваториями Мюнхена, Вены, Праги, Лейпцига и Берлина. В том же году поступил в Кёнигсбергский университет, где слушал лекции Ф. В. Бесселя (работал у него полтора года), К. Г. Якоби, К. Г. Неймана, Ф. Ю. Ришело и др. Во время каникул 1840 осматривал обсерватории Копенгагена, Альтоны и Гамбурга.

Летом 1841 переехал в Россию, в Пулковку, с намерением заниматься практической астрономией. Здесь он оставался до 1844, работая под руководством В. Я. Струве. Среди прочего по поручению АН работал над вычислением пространства губерний Европейской России.

В 1845 был назначен сверхштатным астрономом при обсерватории Московского университета. В 1847 выдержал при университете экзамен на степень кандидата и получил диплом о его окончании. В 1849 был назначен исправляющим должность адъюнкта астрономии. В июне 1852 получил, кроме того, должность астронома при Константиновском межевом институте.

В 1852 получил степень доктора философии от Кёнигсбергского университета, для чего определил широту Москвы и ряда подмосковных пунктов пасажным инструментом и вертикальным кругом.

С сентября 1856 до конца жизни — ординарный профессор Московского университета и директор университетской обсерватории. Как педагог популярностью не пользовался. Не зная русского языка, не смог читать лекции и ограничился ролью директора обсерватории.

Открыл четыре новые кометы (1847, 1849, 1853, 1855). Доказал существование местной аттракции в окрестностях Москвы.

С именем Ш. связаны работы по измерению отклонений отвеса в Москве и ее окрестностях. Определив лично отклонение отвеса в ряде пунктов (1853), Ш. затем организовал экспедиции из межевых инженеров, сделавших на территории Московской губернии десятки таких наблюдений. Используя 250 определений широты, Ш. составил карту московских аномалий и объяснил их существование залеганием в верхней части земной коры слоев аномальной плотности. (Теоретическая интерпретация этого явления была дана в 1863 Ф. А. Слудским в его диссертации «Об уклонении отвесных линий».)

Под наблюдением Ш. была построена вращающаяся башня и установлен большой рефрактор при Московской обсерватории. Одним из первых в России начал астропроспектоскопические исследования; в 1868 на приобретенном спектроскопе начал наблюдение солнечных протуберанцев.

За ученые труды получил от датского короля золотую медаль.

Соз.: О кометах, открытых в 1853 г. и преимущественно о комете Клинкерфуса. М., 1855; Четырехзначные логарифмы. М., 1855; Исследование местной аттракции, существующей около Москвы. М., 1862; Описание обсерватории Московского университета и ее главных инструментов. М., 1866; О кольцеобразном солнечном затмении, бывшем 6 марта нов. стиля. 1867. М., 1867; Практическая астрономия. М., 1866 (литогр.).

Лит.: Неуймин Г. Н. К 100-летию со дня рождения Б. Я. Швейцера // Природа. 1916. № 7–8.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 14. Д. 135 (о поручении Ш. практич. занятий на обсерватории Москов. ун-та, 1845).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 16. Д. 50 (о допущении к испытаниям на степ. кандидата, 1847; диплом об окончании Цюрих. ун-та; выписка из метрики; результаты канд. испытаний; диплом об окончании Москов. ун-та).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 25. Д. 677 (о назначении дир. обсерватории с правами орд. проф., 1856).

ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 2. Д. 1956 (об открытии Ш. новых комет).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 42. Д. 185 (о смерти Ш.; о пенсии вдове Ш.; форм. сп. 1873).

ШЕЛЕЙХОВСКИЙ Кондратий Антонович

Конец 1780-х —
начало 1820-х?

Математик.
Из польского шляхетства.

По окончании Петербургского педагогического института (1815) поступил учителем французского языка в Воспитательное общество благородных девиц. В том же году по собственному желанию вышел в отставку, а через год был приглашен профессором математики в Горный кадетский корпус. Одновременно с 1818 по 1824 читал лекции по начертательной геометрии в Петербургском университете.

Слыл в свое время одним из любимейших профессоров и Горного корпуса, и университета.

ШИДЛОВСКИЙ Андрей Петрович

17(29).11.1818, Воронежская губ. —
7(19).5.1892, с. Карабачкино
Радомысльского у. Киевской губ.

Астроном, геодезист и математик.

Из старинного дворянского рода.

Воспитывался дома. В 1837 окончил математический факультет Харьковского университета со степенью кандидата по разряду математических наук 2-го отделения философского факультета. В 1838 отправился в Дерпт для специальных занятий астрономией под руководством В. Я. Струве.

В 1841 защитил там диссертацию на степень магистра философии и в том же году был причислен к Пулковской обсерватории сверхштатным астроном-наблюдателем. Участвовал в нескольких астрономических экспедициях, в том числе в Липецк для наблюдения солнечного затмения (1842).

Участвовал в большом градусном измерении под руководством В. Я. Струве и в хронометрической экспедиции для определения разности долгот между Пулковской и Альтонской обсерваториями.

Проработав около двух лет в Пулковской обсерватории, в сентябре 1843 перешел в Харьковский университет исполняющим должность экстраординарного профессора по кафедре астрономии. В 1845 по его инициативе и под непосредственным наблюдением при университете была устроена астрономическая обсерватория для занятий со студентами и для определения широты и долготы Харькова. В марте 1846 получил в Харьковском университете степень доктора астрономии и математики, а спустя два года, в ноябре 1848, утвержден в должности ординарного профессора по той же кафедре.

В 1847—1848 проводил определение широты и долготы многих мест Харьковской, Воронежской, Полтавской и Курской губерний и Области войска Донского.

В 1856 возглавил кафедру астрономии в Университете Св. Владимира в Киеве. Здесь он построил новую подвижную башню, по образцу Пулковской обсерватории, с новейшим оборудованием. Читал сферическую астрономию, а в 1858—1860 — статику и динамику, теоретическую астрономию, обозрение астрономии, геодезию и географическое определение мест.

В 1863 был в числе членов-учредителей Астрономического общества в Гейдельберге и одним из активных его членов.

В 1866, по истечении 25 лет преподавательской деятельности, был оставлен на службе еще на два года и избран деканом физико-математического факультета, а затем, выйдя в отставку, читал лекции по астрономии и геодезии по найму до июня 1869.

В 1870 был назначен директором белоцерковской гимназии, которая при нем вскоре была преобразована в реальное училище. В 1874 оставил должность директора реального училища и с этих пор занимался исключительно астрономическими работами. Жил сначала в Дерпте, потом в Выборге и Риге. Нередко выполнял научные поручения Пулковской обсерватории и Гейдельбергского астрономического общества.

В 1871, в награду за службу, ему была уступлена, на правах частного покупателя, часть земли в с. Карабачкино, где он и провел остаток жизни.

Печатные работы посвящены вопросам астрономии и геодезии.

Соз.: Отчет об астрономическом путешествии, совершенном в 1847 и 1848 гг. Вып. 1, 2. Харьков, 1853, 1857; Определение высоты полюса Киевской астрономической обсерватории // Университетские известия. Киев, 1863. № 3; Описание рефрактора Киевской астрономической обсерватории // Там же. 1863. № 6, 7, 12; Наблюдения переносным вертикальным кругом Репсольда для определения широты Киевской обсерватории // Там же. 1864. № 3; Руководство к сферической астрономии по сочинениям Брюинова, Шовене и других: В 2 т. Киев, 1866—1869.

Лит.: Струве Л. О. А. П. Шидловский // Физико-математический факультет Харьковского университета за первые сто лет его существования (1805—1905). Харьков, 1908.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 2. Д. 2560 (о проекте Ш. относительно определения долготы Киев. обсерватории, 1861).

ШИЛЛЕР Николай Николаевич

1(13).3.1848, Москва —
10(23).11.1910, Петербург

Физик и физико-химик.

Из обер-офицерских детей.

Среднее образование получил в московской губернской гимназии (1858—1864), окончив ее с золотой медалью, высшее — в Московском университете (1864—1868); получил похвальный лист за сочинение «Равновесие твердого тела, погруженного в жидкость при действии силы, направленной к неподвижному центру». Был оставлен сверхштатным лаборантом у А. Г. Столетова.

В 1871—1874 работал в Берлинском университете у Г. Гельмгольца, занимаясь экспериментальной физикой и гидродинамикой.

После защиты в декабре 1874 в Московском университете магистерской диссертации «Опытное исследование электрических колебаний» был назначен в июне 1875 в Киевский университет Св. Влади-

мира приват-доцентом по кафедре теоретической физики, где работал до 1903. С 1876 после защиты в Московском университете диссертации на степень доктора физики («Электромагнитные свойства концов разомкнутых токов и диэлектриков», апрель 1876) утвержден экстраординарным профессором и назначен заведующим кафедрой физической географии, а также стал заведующим метеорологической станцией. С 1884 — ординарный профессор там же; возглавил первую на Украине кафедру теоретической физики. С 1903 — заслуженный профессор.

До 1884 читал в Киевском университете математическую физику: введение в математическую физику, теорию потенциала, теорию упругости, теорию света, электростатику, электродинамику и механическую теорию тепла. Кроме того, в 1885—1903 читал курс экспериментальной физики для студентов-медиков, с 1890 читал тот же курс и на физико-математическом факультете.

В 1890—1903 заведовал физическим кабинетом и лабораторией.

В 1903—1905 — директор Харьковского технологического института.

В последние годы жизни отошел от научной работы, занимал пост члена совета Министерства народного просвещения (с 1905).

Научные исследования относятся ко многим разделам физики, а также к химической термодинамике. Выдвинул (1898) понятие об адиабатическом процессе. Сформулировал принцип, согласно которому «для данного тела нельзя подобрать такого обратимого кругового процесса изменения параметров, независимых от температуры, с помощью которого достигалось бы непрерывное возвышение или понижение температуры тела». Установил (1898), что дифференциальное уравнение второго начала термодинамики должно иметь интегрирующий делитель, являющийся функцией температуры (второе начало по Ш.). Создал (1898—1899) достаточно полную сводку различных «осмотических» соотношений, в частности для теплот разбавления и теплоемкостей растворов. Показал, что «внутренняя энергия раствора зависит от его концентрации, если существует линейная зависимость между удельным объемом растворителя и концентрацией раствора», подойдя, таким образом, к понятию об идеальном растворе.

В 1890—1903 возглавлял Киевское физико-математическое общество.

Соз.: Основания физики. Ч. 1. Киев, 1884; Лекции по теории потенциальной функции. Киев, 1885; О втором законе термодинамики и об одной новой его формулировке // ЖРФХО. Ч. физ. 1898. Т. 30. Вып. 2; Опытные данные и определения, лежащие в основании второго закона термодинамики // Университетские известия. Киев, 1900. № 3; Основные законы термодинамики // ЖРФХО. Ч. физ. 1902. Т. 34. Вып. 8.

Лит.: Н. Н. Шиллер (некролог) // Исторический вестник. 1911. Т. 123. № 1; Косоногов И. И. Н. Н. Шиллер: Его жизнь и научная деятельность. СПб., 1911; Русаков В. П. Принцип Н. Н. Шиллера // Успехи физических наук. 1953. Т. 49. Вып. 1; Телляков Г. М. Н. Н. Шиллер: Из истории столетовской школы физиков // История и методология естественных наук. М., 1978. Вып. 19.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 33. Д. 353 (студ. дело).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 202. Д. 71 (об утверждении сверхштат. лаборантом, 1871).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 41. Д. 14. Л. 34—39 об. (отчет о занятиях в лаборатории Г. Л. Ф. Гельмгольца в Берлине, 1872).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 43. Д. 317 (об утверждении в степ. магистра физики).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 43. Д. 162. Л. 48—53 об., 55—64 об. (отчеты о занятиях в лаборатории Г. Гельмгольца, 1873, 1874).
ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 45. Д. 189 (об утверждении в степени доктора физики; отпуск магистерского диплома, 1876).
ГАХО. Ф. Р-1682. Оп. 2. Д. 369 (о назначении дир. Харьков. технол. ин-та).

ШИМКОВ Андрей Петрович

21.11(3.12).1839, с. Михновка
Кобелякского у. Полтавской губ. —
после 1914

Физик.

Из потомственных дворян. Племянник декабриста Ивана Федоровича Шимкова.

Окончил полтавскую гимназию (1856) и физико-математический факультет Харьковского университета (1860).

В 1864 там же защитил диссертацию на степень магистра физики и физической географии («О сжимаемости газов в связи с механической теорией теплоты и гипотезами о внутреннем строении тел») и в январе 1865 избран доцентом по кафедре физики Харьковского университета.

В 1866—1867 совершенствовал образование в лабораториях Берлина, Гейдельберга, Цюриха и Парижа у Г. Гельмгольца и А. Беккереля.

По возвращении в конце 1867 избран экстраординарным профессором по кафедре физики, которую занимал до 1899. В 1868 в Харьковском университете защитил докторскую диссертацию «Опыт физического объяснения соотношения между теплотой и электричеством». С 1871 — ординарный профессор. В 1887—1890 преподавал также термодинамику в Харьковском технологическом институте, а в 1878—1902 — физику в Харьковском ветеринарном институте.

В августе 1899 переведен в Министерство земледелия и государственных имуществ на должность уполномоченного по сельскохозяйственной части в Харьковской губернии, которую занимал до 1904.

В 1904—1907 был директором Московского сельскохозяйственного института.

В 1909—1914 — президент Полтавского общества сельского хозяйства.

Автор ряда руководств по физике. Активный пропагандист и популяризатор физических знаний. Перевел с английского работу Дж. Тиндала «Теплота, рассматриваемая как род движения» (СПб., 1864; 2-е изд. — М., 1888).

В магистерской диссертации подробно изложил механическую теорию теплоты и сделал попытку приложить ее для установления возможной формы уравнения состояния реальных газов.

Один из учредителей Общества опытных наук при Харьковском университете и первый председатель его физико-химической секции. В течение 10 лет возглавлял харьковское Общество распространения грамотности в народе. Выступал с публичными лекциями.

Участвовал в студенческих волнениях; в 1860 был арестован, при обыске была обнаружена написанная в 1858 статья-прокламация с критикой самодержавного строя в России.

Критиковал субъективный идеализм, стоял на позициях механистического материализма.

Соз.: Лучи света и теплота. Берлин, 1866; Физика в простых уроках. СПб., 1871 (2-е изд. — СПб., 1881); Курс опытной физики: В 3 т. Харьков, 1878—1881 (3-е изд. — Ч. 1. 1892); Московский сельскохозяйственный институт с июля 1904 по апрель 1907 г. М., 1916.

Лит.: Острянин Д. Ф. Материализм А. П. Шимкова // Острянин Д. Ф. Борьба за материализм и диалектику в отечественном естествознании (Вторая половина XIX — начало XX в.). Киев, 1981.

ШИНДЛЕР

Камилл Гаврилович

15(27).6.1869, Тверь —
4.10.1940, Брно, Чехословакия

Механик.

Гражданин Швейцарии. Евангелическо-лютеранского вероисповедания.

Окончил тверское реальное училище и инженерно-механическое отделение Московского технического училища со званием инженера-механика (1893). Работал механиком.

С 1896 читал краткий курс сельскохозяйственной механики в Московском сельскохозяйственном институте, затем был командирован в США, Францию и Германию для усовершенствования.

В сентябре 1898 назначен преподавателем Харьковского технологического института «с поручением руководить занятиями черчением» и одновременно — лаборантом института на станции испытания сельскохозяйственных машин.

С сентября 1899 определен штатным преподавателем Киевского политехнического института с обязанностями экстраординарного профессора по кафедре механики с условием обязательной защиты диссертации в течение двух лет. В августе 1904, еще до защиты диссертации, утвержден в звании экстраординарного профессора; с того же времени до июня 1906 исполнял обязанности декана сельскохозяйственного отделения. В ноябре 1905 утвержден в степени адъюнкта института. С января по июнь 1908 и с октября 1909 состоял деканом механического отделения.

В феврале 1911 оставил Киевский политехнический институт в связи с причислением к Министерству торговли и промышленности; до 1916 был директором правления фирмы «Работник», где руководил производством сельскохозяйственных машин и орудий.

С 1915 преподавал спецкурс «Сельскохозяйственное машиностроение» в Петроградском политехническом институте.

В июне 1919 уехал из России. Некоторое время жил в Лондоне, работая уполномоченным Всероссийского закупочного союза сельскохозяйственной кооперации и директором британской компании. Позднее — профессор Подебрадской украинской государственной академии в Чехословацкой Республике по кафедре сельскохозяйственного машиностроения.

Соз.: Земледельческие орудия и машины: В 2 т. М., 1897—1898; Основы машиноведения. Киев, 1902; Машины — орудия современного сельского хозяйства. Вып. 1. 1904.

Арх.: ГАХО. Ф. Р-1682. Оп. 2. Д. 370 (форм. сп. 1898). ГАРФ. Ф. Р-5927 (личный фонд, 53 ед. хр., 1919—1935).

РГИА. Ф. 25. Оп. 1. Д. 4998 (форм. сп. 1911).

ЦГИА СПб. Ф. 478. Оп. 23. Д. 325 (дело преподавателя Ш., 1916).

ШИФФ

Петр Алексеевич

1849—1910

Математик.

Окончил Михайловскую артиллерийскую академию (1876, первым на курсе, с занесением имени на почетную мраморную доску). Работал там же.

В 1880 сдал пробную лекцию на тему по теории упругости и преподавал в разных классах академии теорию упругости, теорию сопротивления материалов, теорию вредных сопротивлений, теорию водяных колес, теорию устройства лафетов. Кроме того, руководил практическими занятиями офицеров по механике. Был руководителем летних практических занятий офицеров на заводах в Колпине и Обуховском сталелитейном.

С сентября 1882 по сентябрь 1883 был в заграничной командировке, во время которой ознакомился с артиллерией, с важнейшими техническими, преимущественно артиллерийскими заведениями Германии, Франции и Англии, с их производством; кроме того, ознакомился с преподаванием артиллерии, а также теоретической и практической механики в высших политехнических школах Германии и Франции.

С августа 1891 — экстраординарный, с июня 1893 — ординарный профессор Артиллерийской академии; состоял также профессором Высших женских курсов в Петербурге.

Автор нескольких работ по анализу и механике.

Соз.: Опыт приложения теории упругости к изучению действия выстрела на лафет. СПб., 1891; Теория упругости. Лекции. СПб., 1892; О некоторых соотношениях в теории определенных интегралов // Математический сборник. 1895. Т. 17; Об уравнениях гидродинамики. Общие уравнения движения жидкости. М., 1898.

Арх.: РГВИА. Ф. 310. Оп. 1. Д. 5369 (о командировании Ш. за границу).

РГВИА. Ф. 310. Оп. 1. Д. 5550 (об утверждении орд. проф.).

ШИШАЦКИЙ Василий Осипович

1771 — после 1809

Математик.

Из дворян.

По окончании курса в Московском университете в 1789 был произведен в бакалавры.

В 1793—1797 — учитель математики и географии в университетском Благородном пансионе, затем до 1800 преподавал те же предметы и геодезию в Константиновском училище при Межевом корпусе.

Выйдя в отставку, отправился за границу совершенствовать свое образование, а по возвращении в декабре 1802 был назначен помощником директора Коммерческого училища, где преподавал также физику, гражданскую архитектуру и математическую географию. С сентября 1803 до начала 1804 преподавал в Московском университете приложение алгебры к геометрии, а затем, получив степень магистра философии, в том же 1804 был назначен про-

фессором математики в Демидовское училище высших наук в Ярославле.

В 1809, потеряв зрение, вышел в отставку.

ШТЕРНБЕРГ Андрей-Павел Карлович

21.3(24).1865, Орел —

1.2.1920, Москва

Астроном, гравиметрист, революционный деятель. Ученик Ф. А. Бредихина.

Сын купца, содержавшего москательную и колониальную торговлю и бывшего подрядчиком на строительстве Орловско-Витебской железной дороги. Семья была родом из Брауншвейга; дед Ш. в начале XIX в. пришел пешком в Курляндию. Евангелическо-лютеранского вероисповедания.

Среднее образование получил в орловской гимназии (1883). С 15 лет увлекался астрономией: получив от отца в подарок подзорную трубу и несколько книг по астрономии, устроил на крыше дома астрономический наблюдательный пункт и по ночам вел наблюдения звездного неба.

В 1883 поступил на математическое отделение физико-математического факультета Московского университета; в то время там преподавали Ф. А. Бредихин и В. К. Цераский (астрономия), А. Г. Столетов (физика), В. Я. Цингер (геометрия), Ф. А. Слудский (механика). В студенческие годы Ш. был вынужден зарабатывать на жизнь уроками. С декабря 1883 Ш. посещал Московскую обсерваторию, где вел систематические наблюдения. Окончил курс с дипломом 1-й степени (1887) и золотой медалью за сочинение «О продолжительности вращения Красного пятна Юпитера».

Сразу по окончании университета получил два предложения: должность астронома-наблюдателя в Ташкенте и возможность поработать астрономом в Чили — от обоих Ш. отказался. По ходатайству Ф. А. Бредихина он был оставлен при университете для усовершенствования в науках и избран сверхштатным ассистентом университетской астрономической обсерватории. В июне 1890 утвержден здесь в должности астронома-наблюдателя. Одновременно преподавал физику и космографию в частной гимназии Ф. Креймана (1887—1909), а также физику в Александровском коммерческом училище (1892—1906).

В ноябре 1903 утвержден в степени магистра астрономии после защиты в начале октября диссертации «Широта Московской обсерватории в связи с движением полюсов» (оппоненты В. К. Цераский и Н. Е. Жуковский). Русское астрономическое общество наградило Ш. за эту работу медалью.

В 1905 в течение 8 месяцев находился в заграничной командировке: изучал постановку преподавания астрономии и знакомился с оборудованием обсерваторий в Германии. Летом 1912 снова получил заграничную командировку для осмотра новых больших обсерваторий Германии, Австрии, Франции и Швейцарии и для переговоров с зарубежными фирмами о заказах новых инструментов.

В декабре 1913 утвержден в степени доктора астрономии и геодезии после защиты в начале ноября диссертации «Некоторые применения фотографии к точным измерениям в астрономии» (оппоненты В. К. Цераский и С. Н. Блажко).

Преподавал в Московском университете (с 1890 — приват-доцент, с декабря 1914 — экстраординарный профессор по кафедре астрономии и геодезии, с 1915 — заслуженный профессор, с января 1917 — заслуженный ординарный профессор), в 1916—1917 — директор Московской обсерватории. В университете читал разные курсы: общую теорию планетных возмущений (1891—1896), небесную механику (1896—1898), описательную астрономию (с 1911) и др.

Кроме университета в 1901 по 1917 преподавал на Высших женских курсах геодезию, описательную, сферическую и практическую астрономию и астрофизику. Уделял много внимания оборудованию астрономического кабинета и организации преподавания. С 1910 проводил здесь семинары, на которых курсистки читали рефераты.

С 1890-х читал публичные лекции, которые пользовались большим успехом.

Активный участник революционных событий. В 1905—1908 — глава финансовой комиссии Московского комитета РСДРП, входил в состав Военно-технического бюро комитета. Во время Февральской революции 1917 — глава Центрального штаба Красной гвардии при Моссовете, глава Московского Военно-революционного комитета, возглавлял боевые действия в Замоскворецком районе. После октября 1917 — глава коллегии Наркомпроса, руководитель отдела вузов. С сентября 1918 — член РВС (Реввоенсовета) 2-й армии, с октября 1919 — член РВС Восточного фронта. Участвовал в разгроме армии А. Колчака и установлении советской власти в Сибири. Поздней осенью 1919 при переправе через Иртыш Ш. провалился под лед, простудился, заболел воспалением легких, которое осложнилось гнойным плевритом. Около месяца Ш. провел в госпитале, в конце декабря 1919 его привезли в Москву, где ему были сделаны две операции, однако лечение не помогло.

Основные труды по гравитации и фотографической астрономии. Одним из первых применил фотографию для измерения двойных звезд. За свои гравиметрические определения в ряде пунктов евро-

пейской части России с маятником Репсоляда получил медаль Русского географического общества. В 1888 участвовал в экспедициях в Рязанскую и Саратовскую губернии; в 1889 во время пяти экспедиций определил силу тяжести в Казани, Костромской, Херсонской и Орловской губерниях. Такие же работы он проводил в 1890 и 1891 в Нижнем Новгороде, Севастополе и Ростове-на-Дону. С 1915 изучал «москowsкую гравитационную аномалию». В 1892—1903 выполнил капитальное исследование «Широта Московской обсерватории в связи с движением полюсов». Фотографические наблюдения двойных звезд, которые проводил Ш., были одними из первых в науке строго разработанными попытками использования фотографических методов для точных измерений взаимного положения звездных пар. Полученные им сотни фотоснимков двойных звезд и других объектов служат и до настоящего времени хорошим материалом для специальных исследований. В 1913 Ш. была присвоена степень доктора астрономии в связи с защитой диссертации «Некоторые применения фотографии к точным измерениям в астрономии». Читал курсы общей теории планетных возмущений (1891—1896), высшей геодезии (1896—1898), сферической астрономии (1910—1911).

Его имя присвоено Астрономическому институту при МГУ (1931).

С. Н. Блажко так писал о Ш.: «Павел Карлович как астроном — это земля и небо (по темам его работ). Земля — во-первых, определение широт Московской обсерватории в связи с колебаниями полюса; во-вторых, это определение силы тяжести в различных местах Европейской части нашего Союза республик. Небо — это двойные звезды и движение планетарных туманностей. Сюда как эпизодические темы присоединяются: исследование вращения Юпитера и участие в наблюдении двух полных затмений Солнца. Его астрономические работы можно характеризовать по названию его докторской диссертации: «Некоторые применения фотографии к точным измерениям в астрономии»».

Был музыкально одарен (как, впрочем, и все семейство Ш.), хорошо играл на фортепиано, а в студенческие годы в университетском оркестре — на кларнете.

Соз.: Курс сферической астрономии. По лекциям, читанным в Имп. Московском университете в 1913/14 акад. году. Сост. студент Л. Д.-в. М., 1914; Описательная астрономия. Лекции, читанные на Московских высших женских курсах в 1913 / 14 г. М., 1914.

Лит.: Блажко С. Н. Памяти П. К. Штернберга // Мироздание. 1935. Т. 25. № 2; Николаев Д. С. Павел Карлович Штернберг — выдающийся советский астроном и общественный деятель (1865—1920). М., 1954; Шкляр Э. Э. Профессор астрономии — комиссар фронта (о П. К. Штернберге). М., 1960; Куликов-

ский П. Г. Павел Карлович Штернберг. 1860—1920. М., 1965 (2-е изд. — М., 1987); Чернов Ю. М. Земля и звезды: Повесть о Павле Штернберге. 2-е изд. М., 1975.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 56. Д. 417 (об оставлении на каф. астрономии).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 57. Д. 100 (об избрании сверхштат. ассистентом при астроном. обсерватории).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 91. Д. 665 (о защите докт. дис., автобиограф., 1913).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 92. Д. 506 (об утверждении экстраординарного проф., 1914).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 93. Д. 505 (об утверждении засл. проф., 1915).

ШУБЕРТ

**Федор Иванович
(Фридрих Теодор)**

19.10.1758, Хельмштадт, Германия —
10(22).10.1825, Петербург

Математик, астроном и геодезист. Член Петербургской АН (1789; адъюнкт с 1786).

Сын известного ученого-богослова и оратора.

Вскоре после рождения сына отец Ш. переехал на жительство в Грейфсвальд (Померания). Здесь Ш. учился сначала в местной гимназии, а затем в университете. В 1776—1779 учился в Гёттингене восточным языкам и богословию. В 1779 с двумя молодыми шведами в качестве их гувернера поехал в Швецию. Вскоре после этого стал домашним учителем у майора Кронгельма. Последний увлекался астрономией и имел в доме большую коллекцию астрономических инструментов. Принимая участие в астрономических занятиях майора, Ш. и сам страстился к астрономии, а постепенно и к математическим наукам вообще, изучением которых и занялся, достигнув вскоре блестящих успехов.

В 1783 переселился в Россию, сначала в Ревель, где получил должность ревизора Гапсальского уезда, а в 1785 был определен географом при Петербургской АН. В 1786 получил звание адъюнкта математических наук и стал членом Конференции АН, а в 1789 получил звание действительного академика. В 1800—1819 занимал должность библиотекаря и смотрителя минц-кабинета при АН. С 1804 заведовал академической обсерваторией. Обучал астрономии офицеров Генерального штаба; в 1813 принят в число почетных членов Адмиралтейского департамента.

Произвел (1805) магнитные наблюдения по маршруту Петербург—Казань—Тобольск—Иркутск. Один из основателей морских астрономических обсерваторий в Кронштадте и Николаеве.

Математические работы Ш. относятся к сферической тригонометрии. Занимался преобразованием рядов в непрерывные дроби. Разрабатывая идеи Л. Эйлера, подробно изучил локсодромную линию на произвольных поверхностях вращения. Вывел формулу для вычисления площади поверхности с помощью двойного интеграла.

Первым сочинением, принесшим Ш. известность в ученом мире, была «Учебная книга теоретической астрономии», изданная в трех частях в Петербурге в 1798 и признанная классическим трудом. Для офицеров Генерального штаба опубликовал «Руководство к астрономическому определению географической долготы и широты мест», вышедшее несколькими изданиями как в немецком оригинале, так и в русском переводе. В 1804—1810 издал «Популярную астрономию» в трех частях, в доступной форме, без сложных математических выкладок, излагавшую систему мироздания. За три года до смерти Ш. издал свои сочинения по астрономии, физике, другим математическим наукам и некоторым философским вопросам в Германии в трех частях. Некоторые из этих сочинений («О скорости», «О смысле животных», «История зеркал») были напечатаны в «Вестнике Европы». Незадолго до смерти составил для топографов Генерального штаба «Курс высших частей чистой математики» (на нем. яз.). Помимо перечисленных капитальных сочинений опубликовал множество статей по высшей математике, печатавшихся в изданиях АН и во многих зарубежных научных журналах.

Ежегодно с 1813 издавал «Морской месяцеслов» для нужд морского флота. Кроме того, с 1788 под его наблюдением ежегодно выходил «Ординарный С.-Петербургский месяцеслов»; в 1808—1818 издавал на немецком языке «С.-Петербургский карманный месяцеслов» (с 1812 выходивший и на русском языке). С 1810 редактировал «С.-Петербургские Академические ведомости».

Стокгольмская, Копенгагенская и Бостонская академии, а также многие научные общества Германии, Дании, Швеции, Франции, Италии и Северной Америки избрали его своим членом.

Хорошо знал восточные языки, а также латинский и греческий, английский и французский владел в совершенстве. Увлечением Ш. была музыка, а любимым отдыхом от научных занятий — игра на фортепиано, флейте и скрипке.

Именем Ш. назван кратер на видимой стороне Луны.

Лит.: Навроцкий Н. Н. О жизни и сочинениях акад. Ф. И. Шуберта. СПб., 1827.

Арх.: С.-Петербургский филиал Архива РАН. Разряд (коллекция) I. Оп. 117 (рукописные труды Ш., Э. Д. Коллинса и В. И. Висковатова, 1795—1840; 28 ед. хр.).

Щ

ЩЕГЛОВ

Николай Прокофьевич

1794, Владимирская губ. —
26.6(8.7).1831, Петербург

Ботаник и физик. Член-корреспондент Петербургской АН (1826).

Сын сельского священника.

Окончил Владимирскую духовную семинарию и Петербургский педагогический институт (1814). В августе 1814, сдав экзамен, признан магистром физики.

В июне 1815 был определен на должность столоначальника в военную счетную экспедицию Главного управления ревизий и счетов.

В сентябре 1817, сдав при Главном педагогическом институте экзамен, получил звание адъюнкт-профессора физики и приступил к преподаванию.

Одновременно с июля 1818 служил столоначальником в канцелярии Адмиралтейской счетной экспедиции. В октябре 1819 был повышен в должности и стал начальником 1-го отделения Адмиралтейской счетной экспедиции. В этом ведомстве, позднее называвшемся Контрольным департаментом морских отчетов, служил до января 1828.

В 1820—1825 преподавал физику и химию в Артиллерийском училище.

В апреле 1822 утвержден экстраординарным профессором физики Петербургского университета. С января 1826 — ординарный профессор. С января 1828 был назначен инспектором студентов университета.

С 1825 был членом Экспедиции о снабжении училищ пособиями по естественной истории. Кроме того, состоял цензором Петербургского цензурного комитета.

Умер от холеры.

Первым большим сочинением Щ. стал учебник «Основания общей физики» (СПб., 1824), который был признан лучшим руководством для преподавания физики в вузах.

С 1824 до конца жизни издавал журнал «Указатель открытий по физике, химии, естественной истории и технологии», в короткое время зарекомендовавший себя как серьезное научное издание.

В 1825 опубликовал «Хозяйственную ботанику» — большое сочинение, содержащее ряд описаний полезных и вредных растений России с чертежами и цветными рисунками. За эту работу император наградил его бриллиантовым перстнем.

В 1829—1830 опубликовал новый курс физики и «Руководство по химии», также получившее широкую известность.

С начала 1830 до 1833 издавал еженедельную газету, посвященную вопросам промышленности, торговли, земледелия, физики и химии, под названием «Северный муравей».

С ноября 1824 состоял членом Императорского вольного экономического общества (в конце 1828 избран его непременным секретарем) и Московского общества испытателей природы.

В марте 1825 избран почетным членом и натуралистом Государственного адмиралтейского департамента.

Соз.: Руководство к физике. СПб., 1829—1830; Начальные основания химии. СПб., 1830.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 1. Т. 1. Д. 837 (об утверждении орд. проф.).

ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 27. Д. 11. Л. 3—6, 11—14 (форм. сп. 1827).

ЦГИА СПб. Ф. 14. Оп. 27. Д. 13. Л. 81, 82 (об увольнении из Контрольного департамента морских отчетов).

РГИА. Ф. 733. Оп. 22. Д. 7 (о смерти Щ.; форм. сп. 1831).

ЩЕГЛОВ

Николай Тихонович

1800, Тульская губ. —
31.12.1870 (12.1.1871)

Математик.

Окончил Тульскую духовную семинарию и физико-математический факультет Петербургского университета с серебряной медалью (1823).

Был оставлен при университете в качестве преподавателя («для исполнения должности магистра») начертательной геометрии и физики. В 1829 утвержден адъюнкт-профессором. Одновременно в 1836—1840 состоял профессором Александровского лицея.

Автор многих учебников по математике и физике.

Соз.: Арифметика. СПб., 1832; Начальные основания физики: В 2 ч. СПб., 1834 (3-е изд. — СПб., 1845); Химия. СПб., 1841; Начальные основания алгебры, с таблицами степеней чисел от 1 до 1000. СПб., 1853 (2-е изд. — 1857); Таблицы Бригговских логарифмов чисел и тригонометрических линий, о семи десятичных, с подробным наставлением их употребления и с приложением различных вспомогательных таблиц, формул и проч. СПб., 1856.

ЩЕГЛЯЕВ

Владимир Сергеевич

23.3(4.4).1857, Москва —
26.2.1919, Москва

Физик. Ученик А. Г. Столетова.
Из купцов.

Среднее образование получил во 2-й московской гимназии (1876). Окончил Московский университет со степенью кандидата (1880). Еще будучи студентом, представил сочинение на заданную факультетом тему «Распределение стационарных электрических токов в проводниках двух и трех измерений», отмеченное золотой медалью. Был оставлен при кафедре физики на два года для подготовки к профессу-

суре. В 1884 совершенствовал образование в лаборатории А. А. Кундта в Страсбурге.

Получил степень магистра физики за диссертацию «Электромагнитное вращение плоскости поляризации света в хлорном железе» (1885). С января 1886 приват-доцент Московского университета для преподавания физики. Одновременно с октября 1886 профессор физики Московского технического училища.

Скончался, как сказано в некрологе, «окруженный крайней степенью материальной нужды, бедности и горя».

Соз.: Физика. Учение о движении. Учение о звуке. Учение о свете. М., 1899; Физика. Динамомашины. М., 1900; Электричество и магнетизм. М., 1903; Физика. Механика твердого тела. М., 1906; Физика. Колебательное и волнообразное движение и звук. М., 1907; Физика. Теплота. М., 1908.

Лит.: В. С. Щегляев (некролог) // Вестник Политехнического общества. 1919. № 54.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 290. Д. 409 (студ. дело).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 54. Д. 457 (о защите магист. дис.).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 54. Д. 466 (о принятии в число прив.-доц.; форм. сп. 1886).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 55. Д. 366 (о загранич. командировке; автогр. Столетова).

ЦИАМ. Ф. 741. Оп. 3. Д. 238 (форм. сп. 1909).

РГИА. Ф. 740. Оп. 6. Д. 26 (о выходе в отставку, 1911).

ЩЕПКИН

Павел Степанович

1793, Москва —
15(27).7.1836, Москва

Математик.

Сын канцеляриста Московской духовной консистории. Учился в гимназии, затем в Московском университете, который закончил кандидатом в 1811. Через четыре года сдал кандидатские экзамены, защитил диссертацию «Об открытиях, сделанных в астрономии со времени изобретения телескопов» (М., 1815) и поступил учителем математики в гимназию, где прослужил до 1822.

С 1817 ему было поручено ведение занятий по начальной математике в Московском университете, где в 1818 он получил звание адъюнкта. С 1820 читал лекции по высшей алгебре, а затем и аналитической геометрии. В 1826 стал экстраординарным, в 1827 — ординарным профессором. В 1830, кроме того, был назначен инспектором казенных студентов. С 1827 — секретарь Совета университета.

В 1833 внезапно оставил университет, перейдя старшим учителем математики и физики в Московский дворянский институт.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 111. Д. 282 (об утверждении в степ. магистра, 1815).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 115. Д. 307 (об утверждении адъюнктом, 1818).

ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 1. Д. 2845 (об утверждении экстраорд. проф.).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 124. Д. 10 (об утверждении орд. проф.).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 127. Д. 17 (об утверждении инспектором казенных студентов).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 2. Д. 307 (об определении ст. учителем высших частей математики и физики в Москов. дворянский ин-т).

ЦИАМ. Ф. 459. Оп. 1. Д. 4398 (об увольнении из ун-та и определении ст. учителем математики и физики в Москов. дворянский ин-т, 1833).

Э

ЭЙЛЕР**Иоганн Альбрехт**

16(27).11.1734, Петербург —
6(17).9.1800, Петербург

Математик, физик, механик, астроном. Профессор физики АН (1766), конференц-секретарь АН (1769–1800)

Старший сын академика Л. Эйлера.

С шести лет жил в Берлине, где и получил воспитание под руководством отца. Рано обнаружил большие способности к физико-математическим наукам. В возрасте 20 лет был избран членом Берлинской королевской академии. Помещал свои труды по различным вопросам математики, физики, механики, небесной механики и астрономии в изданиях почти всех европейских академий. Первые два его сочинения, одно по гидростатике, другое об источниках электричества, были премированы Гёттингенским ученым обществом и Петербургской АН.

В 1766 вместе с отцом переехал в Петербург. Императрица Екатерина Великая, высоко ценя ученые заслуги отца, назначила Э. секретарем АН. Одновременно он состоял секретарем Конференции при АН и был инспектором военных учебных заведений.

Некоторое время читал лекции по физике в Петербургском университете.

Соз.: *Meditationes de motu vertiginis planetarum, ac precipue Veneris*. СПб., 1760; *Meditationes de perturbatione cometarum ab attractione planetarum orta*. СПб., 1763.

Арх.: С.-Петербургский филиал Архива РАН. Ф. 136. Оп. 1а (рукописные труды, 50 ед. хр.).

ЭЙЛЕР**Леонард**

4(15).4.1707, Базель, Швейцария —
7(18).9.1783, Петербург

Математик, механик и физик. Академик Петербургской АН (1733; адъюнкт с 1727).

Родился в семье небогатого пастора.

Учился вначале у отца (который в молодости занимался математикой под руководством Я. Бернулли), а в 1720–1724 в Базельском университете, где слушал лекции по математике И. Бернулли.

В конце 1726 приглашен в Петербургскую АН, в мае 1727 приехал в Петербург и сразу приступил к занятиям математикой и механикой. В Петербурге изучил русский язык. За первый «петербургский период» подготовил к печати около 80 трудов и опубликовал более 50.

Читал лекции студентам академического университета, участвовал в различных технических экспертизах, работал над составлением карт России. Написал общедоступное «Руководство к арифметике» (1738–1740, рус. пер. — ч. 1–2, 1740). По специальному поручению АН подготовил к печати «Морскую науку» (в двух частях, 1749) — фундаментальный труд по теории кораблестроения и кораблевождения.

В 1741 по предложению прусского короля Фридриха II переехал в Берлин, где в Берлинской АН занял пост директора класса математики и члена правления, а с 1759 фактически руководил АН. За 25 лет жизни в Берлине подготовил около 300 работ, в том числе несколько больших монографий.

Работая в Берлине, активно поддерживал связи с Петербургской АН, будучи ее почетным членом. Вел обширную научную переписку, редактировал математический отдел русского академического научного органа и печатал в нем свои труды. Участвовал в подготовке русских математиков: в Берлин для занятий под его руководством командировались будущие академики С. К. Котельников, С. Я. Румовский и М. Софронов. Э. приобретал для Петербургской АН научную литературу и оборудование и т. д.

В июле 1766 Э. вместе с семьей вернулся в Петербург, где продуктивно работал до конца жизни, несмотря на возраст и почти полную слепоту. За 17 лет подготовил около 400 работ, включая несколько больших книг.

Помимо Петербургской и Берлинской АН состоял членом Парижской АН, Лондонского королевского общества и др.

Отличался колоссальной научной продуктивностью: полное собрание сочинений Э., изданное Швейцарским естественно-научным обществом (1909—1975), включает 72 тома!

Э. оказал решающее влияние на развитие почти всех основных разделов математики и механики как в области фундаментальных исследований, так и их приложений. К Э. восходит создание русской математической школы. Вместе с тем он является выдающимся деятелем математического образования.

Круг научных интересов Э. был необычайно широк: все отделы современной ему математики и механики, теория упругости, математическая физика, оптика, теория музыки, теория машин, баллистика, морская наука, страховое дело и др. Автор ряда классических монографий: «Механика, или Наука о движении, изложенная аналитически» (т. 1—2, 1736); «Введение в анализ» (т. 1—2, 1748); «Дифференциальное исчисление» (1755); «Теория движения твердого тела» (1765); «Универсальная арифметика» (т. 1—2, 1768—1769, выдержала около 30 изданий на 6 языках); «Интегральное исчисление» (т. 1—3, 1768—1770, т. 4, 1794) и др. Общедоступные «Письма о разных физических и философических материях, писанные к некоторой немецкой принцессе...» (в трех частях, 1768—1774) выдержали более 40 изданий на 10 языках.

Впервые изложил динамику точки при помощи математического анализа. Рассмотрел свободное движение точки под действием различных сил как в пустоте, так и в среде, обладающей сопротивлением. Большое значение для развития небесной механики имело исследование Э. движения точки под действием центральных сил. Впервые корректно сформулировал (1744) механический принцип наименьшего действия и показал его первые применения. Разработал кинематику и динамику твердого тела и дал уравнения его вращения вокруг непо-

движной точки, положив начало теории гироскопов. В своей теории корабля внес ценный вклад в теорию устойчивости. Сделал важные открытия в небесной механике, механике сплошных сред. В оптике дал (1747) формулу двояковыпуклой линзы, предложил метод расчета показателя преломления среды.

Придерживался волновой теории света. Считал, что различным цветам соответствуют разные длины волн света.

Разработал способы устранения хроматической aberrации линз. Предложил методы расчета оптических узлов микроскопа. Пользуясь теорией Э. (основы которой он изложил еще в 1747), Н. И. Фусс разработал практические способы расчета линз, а Эпинус изготовил в России один из первых в мире ахроматических микроскопов.

Обширный цикл работ, начатых в 1748, посвящен математической физике — задачам о колебании струны, пластинки, мембраны и др. Эти исследования стимулировали развитие теории дифференциальных уравнений, приближенных методов анализа, специальных функций, дифференциальной геометрии и т. д.

Разрабатывал математический анализ. Заложил основы нескольких математических дисциплин. Так, Э. первым ввел функции комплексного аргумента и исследовал свойства основных элементарных функций комплексного переменного, в частности вывел формулы, связывающие тригонометрические функции с показательной. Работы его в этом направлении положили начало теории функций комплексного переменного.

Создатель вариационного исчисления («Метод нахождения кривых линий, обладающих свойствами максимума, либо минимума...», 1744).

Создал как самостоятельную дисциплину теорию обыкновенных дифференциальных уравнений и заложил основы теории уравнений с частными производными (классический способ решения линейных уравнений с постоянными коэффициентами, метод вариации произвольных постоянных, выяснение основных свойств уравнения Риккати, интегрирование линейных уравнений с переменными коэффициентами с помощью бесконечных рядов, критерии особых решений, учение об интегрирующем множителе, различные приближенные методы и ряд приемов решения уравнений с частными производными).

Развил дифференциальное и интегральное исчисление. Получил важные результаты в теории рядов.

Автор исследований по теории непрерывных дробей и других бесконечных процессов.

Основоположник теории специальных функций. Получил почти все классические разложения элементарных функций в бесконечные ряды и произве-

дения. Создал теорию гамма-функции. Исследовал свойства эллиптических интегралов, гиперболических и цилиндрических функций, дзета-функции, некоторых тета-функций, интегрального логарифма и важных классов специальных многочленов.

Положил начало всем изысканиям, составляющим общую часть теории чисел, к которой относятся свыше 100 работ Э.

В алгебре Э. принадлежат работы о решении и радикалах уравнений высших степеней и об уравнениях с двумя неизвестными, а также так называемое тождество Э. о четырех квадратах. Значительно продвинул аналитическую геометрию, особенно учение о поверхностях 2-го порядка.

В дифференциальной геометрии детально исследовал свойства геодезических линий, впервые применил натуральные уравнения кривых, заложил основы теории поверхностей. Ввел понятие главных направлений в точке поверхности, доказал их ортогональность, вывел формулу для кривизны любого нормального сечения и т. д. Занимался отдельными вопросами топологии, доказал важную теорему о выпуклых многогранниках.

Разрабатывал теорию движения Луны.

Внес в науку много глубоких идей; по выражению П.-С. Лапласа, Э. был учителем математиков второй половины XVIII в.

Соз.: Полное умозрение строения и вождения кораблей, сочиненное в пользу учащихся навигации... СПб., 1778; Новая теория движения Луны. Л., 1934; Основы динамики точки. М.: Л., 1938; Дифференциальное исчисление. М.: Л., 1949; Интегральное исчисление: В 3 т. М., 1956—1958; Избранные картографические статьи. М., 1959; Введение в анализ бесконечных: В 2 т. М., 1961; Письма к ученым. М.: Л., 1963; Непубликованные материалы Л. Эйлера по теории чисел / Сост. Г. П. Матвиевская и др. СПб., 1997.

Лит.: Симонов Н. И. Прикладные методы анализа у Эйлера. М., 1957; Михайлов Г. К. Записные книжки Л. Эйлера в Архиве АН СССР (Общие описания и заметки по механике) // Историко-математические исследования. 1957. Вып. 10; Мандрыка А. П. Баллистические исследования Леонарда Эйлера. М.: Л., 1958; Леонард Эйлер: Сборник статей в честь 250-летия со дня рождения / Под ред. М. А. Лаврентьева и др. М., 1958; Рукописные материалы Л. Эйлера в Архиве Академии наук СССР. Т. 1. М.: Л., 1962; Хабихт В. Об одной статье Леонарда Эйлера по механике // Вопросы истории естествознания и техники. М., 1976. Вып. 4 (53); Юшкевич А. П. Леонард Эйлер. М., 1982; Юшкевич А. П. Леонард Эйлер и математическое просвещение в России // Математика в школе. 1983. № 5; Развитие идей Леонарда Эйлера и современная наука. М., 1988; Исаев А. В. Леонард Эйлер и космология чисел. СПб., 2003.

Арх.: С.-Петербургский филиал Архива РАН. Ф. 136 (личный фонд. 394 ед. хр.).

ЭЙХЕНВАЛЬД Александр Александрович

23.12.1863 (4.1.1864), Петербург —
12.9.1944, Милан, Италия

Физик. Академик АН Украины (с 1919).

Отец Э. происходил из митавских мещан. В 1858 получил в Петербурге от Академии художеств патент на звание некласного художника. Мать Э. виртуозно играла на арфе, с 1860 была солисткой оркестра Марининского театра. Александр был первенцем в семье (всего 10 детей: 3 сына, 7 дочерей). Вскоре после рождения Э. семья переехала в Москву, где мать стала солисткой оркестра Большого театра, а в 1875—1906 была профессором Московской консерватории по классу арфы.

Среднее образование Э. получил в московской частной гимназии Ф. Креймана (1883), затем поступил на отделение естественных наук физико-математического факультета Московского университета, но, перейдя на 2-й курс, в июне 1885 перевелся в Петербургский институт инженеров путей сообщения, который окончил с дипломом 1-й степени в 1888.

Работал инженером на Рязанско-Уральской железной дороге. В 1890—1895 в качестве помощника главного инженера участвовал в проектировании и строительстве киевской городской канализации.

Совершенствовал свое образование за границей, в частности с марта 1895 по июль 1897 слушал в Страсбургском университете лекции физико-математического цикла, а также начиная с 1896 состоял ассистентом профессора К. Ф. Брауна (ставшего в 1909 лауреатом Нобелевской премии по физике) в лаборатории Физического института при университете. В июле 1897 защитил диссертацию на степень доктора натуральной философии «Поглощение электрических волн электролитами».

Вернувшись на родину, работал преподавателем физики и электротехники в Московском инженерном училище (в 1913 переименовано в Московский институт инженеров путей сообщения, а в 1917 — в Институт инженеров транспорта).

В этом училище Э. организовал научно-исследовательскую лабораторию, в которой выполнил в 1901—1904 экспериментальную работу «О магнитном действии тел, движущихся в электростатическом поле». Ввиду выдающихся научных достоинств работы профессора Московского университета П. Н. Лебедева, Н. А. Умова и А. П. Соколов обратились в Совет университета с просьбой о допущении в порядке исключения Э. к защите этой работы в качестве докторской диссертации, минуя представление и защиту магистерской диссертации. Успешная за-

шита докторской диссертации состоялась 20 мая (3 июня) 1908.

Во время бурных событий 1905, когда в России впервые было разрешено избирать руководителей высших учебных заведений, Э. был избран директором Московского инженерного училища. Он выступил с обстоятельной программой по реорганизации училища, предложив заменить курсовую систему занятий предметной системой; был директором до 1908, в 1908—1910 состоял там же адъюнктом, с 1910 — экстраординарным профессором.

В 1909 избран экстраординарным профессором Московского университета по кафедре физики и физической географии. Оставил университет в 1911 с группой профессоров и преподавателей в знак протеста против политики правительства в области высшего образования. В марте 1917 вновь вернулся в Московский университет. Вторично оставил его уже по собственному желанию с 1 ноября 1918. Одновременно в 1907—1917 работал в Московском коммерческом институте (с 1912 — ординарный профессор по кафедре физики).

В 1918 принял участие в организации научной комиссии — консультационного органа коллегии научно-технического отдела ВСНХ РСФСР. По поручению этой комиссии в сентябре 1920 выехал в Берлин со второй женой — Екатериной Константиновной с целью приобретения научной литературы и приборов. Из командировки не вернулся. С 1923 жил в Праге, где состоял профессором Русского педагогического института им. Я. А. Коменского, читал курсы методики физики и космографии. В 1926 переехал в Италию, где проживал до конца жизни. В связи с невозможностью работать экспериментально основным занятием Э. стало написание учебников.

Основные труды в области электричества, оптики и акустики. Впервые экспериментально установил (1903) существование магнитного поля при движении наэлектризованных тел и точными измерениями доказал эквивалентность конвекционных потоков и токов проводимости. Впервые опытным путем обнаружил существование магнитного поля тока смещения («опыт Э.»). Выяснил (1908) природу полного внутреннего отражения света. Им теоретически была решена задача о направлении движения энергии при явлении полного внутреннего отражения света с точки зрения электромагнитной теории. Получил известность как блестящий лектор и первоклассный демонстратор. Организовал лучшие в свое время в Москве физические кабинеты и студенческие лаборатории в Инженерном училище и на Высших женских курсах.

Автор выдающихся учебников. В их числе: «Электричество» (М., 1911; 8-е изд. — М.; Л., 1933), «Теоретическая физика» в четырех томах, «Акусти-

ка и оптика». Каждое новое издание перерабатывал и дополнял новейшими данными в этой области. Его последняя статья «Акустические волны большой амплитуды» была опубликована в СССР в журнале «Успехи физических наук» в 1934.

Хороший пианист, автор нескольких романсов. Оборудовал акустику Большого зала Московской консерватории.

Семья Э. дала русской оперной сцене трех певцов, самая известная из них сестра Э. — Маргарита Александровна Эйхенвальд (по мужу — Трезвинская).

Сог.: О преобразовании Императорского Московского инженерного училища. М., 1905; Избранные работы. М., 1956.

Лит.: Млодзевский А. Б. А. А. Эйхенвальд // Развитие физики в России. Т. 1. М., 1970; Капцов Н. А. А. Эйхенвальд // Ученые записки МГУ. Юбилейная серия. Вып. 52. Физика. М., 1940; Погребысская Е. И. Семья А. А. Эйхенвальда // Исследования по истории физики и механики. 1995—1997. М., 1999.

Арх.: ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 297. Д. 681 (студ. дело, 1883). ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 86. Д. 264 (Э. — д-р физики, 1908).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 87. Д. 484. Л. 40—42 (автобиограф., 1909).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 249. Д. 101. Л. 144 об.—145, 152—155 (об избрании экстраод. проф. ун-та; автобиограф.; сп. публ., 1909).

ГАРФ. Ф. 102. Департамент полиции. Особый отдел. Оп. 240. Д. 59. Литер А. Л. 150 (справка о принадлежности к нелегальной конституционно-демократической партии, 1910).

ЦИАМ. Ф. 417. Оп. 4. Д. 308 (форм. сп. 1914).

ЦИАМ. Ф. 231. Оп. 2. Д. 843 (личное дело Э., 1916—1917).

ЦИАМ. Ф. 418. Оп. 487. Д. 469 (форм. сп. 1917).

ГАРФ. Ф. 5773. Оп. 2. Д. 164 (автобиограф., 1925).

ЭПИНУС

Франц Ульрих Теодор

2(13).12.1724, Росток,
герцогство Мекленбург —
10(22).8.1802, Дрездн

Физик. Член Петербургской АН (1756—1798).

По национальности немец. Сын профессора теологии. Был пятым, последним, ребенком в семье.

Получив домашнее воспитание, в 12 лет поступил в Ростокский университет, посещал лекции одновременно на философском и медицинском факультетах.

В 1744 отправился на два года в Йенский университет, где завершил обучение диссертацией «О траекториях падающих тел».

В феврале 1747 в Ростокском университете получил степень доктора философии и звание магистра и стал читать на философском факультете лекции по натуральной философии и математике; в апреле 1748 получил на медицинском факультете степень доктора медицины.

В апреле 1755 был избран ординарным членом Прусской АН по классу математики и астрономии и в течение двух лет возглавлял обсерваторию в Берлине.

В 1757 был приглашен в Петербургскую АН на должность профессора физики (вместо погибшего от удара молнии Г. В. Рихмана), жил в России, принял русское подданство.

Одновременно с работой в АН, с октября 1760 по январь 1765, состоял обер-профессором (главным инспектором классов) сухопутного шляхетского кадетского корпуса, где впервые в России организовал демонстрационный физический практикум, а также читал лекции по экспериментальной физике.

С января 1765 был зачислен в Коллегию иностранных дел и в течение 33 лет возглавлял шифровальную службу России.

С 1765 преподавал физику и математику Екатерине II, наследнику престола Павлу I и его супруге, а также их сыну Александру Павловичу.

С 1782 — член комиссии по учреждению народных училищ; автор проекта, принятого за основу при организации начального и среднего образования в России.

В конце 1797 был уволен от всех дел по состоянию здоровья.

Осенью 1799 переехал в Дерпт.

Страдал тяжелым психическим заболеванием.

Вошел в историю России как создатель государственной системы народного просвещения, а в историю США — как автор знаменитой «Декларации о вооруженном нейтралитете», оказавшей решающую политическую помощь североамериканским английским колониям в их борьбе за независимость.

Открыл и изучил явление пирозлектричества в кристаллах турмалина (1756). Опираясь на идеи Б. Франклина и И. Ньютона, разработал (1759) теорию электрических и магнитных явлений, подчеркнув их сходство. Впервые объяснил явления электростатической индукции, поляризации, предложил идею электрофора (1757), предсказал колебательный характер разряда лейденской банки. Построил первый ахроматический микроскоп (около 1784).

Соз.: Руководство к математической и физической географии. СПб., 1764; Теория электричества и магнетизма. [М.], 1951.

Лит.: Новик В. К. Академик Франц Эпинус (1724—1802): Краткая биографическая хроника // Вопросы истории естествознания и техники. 1999. № 4.

Арх.: С.-Петербургский филиал Архива РАН. Разряд (коллекция) I. Оп. 2 (рукописные труды Э. и С. Я. Румовского, 45 ед. хр.).

ЭТТИНГЕН Артур Иоахим (Александрович) фон

16(28).3.1836, Дерпт —
5.9.1920, Бенсхайм, Германия

Физик. Член-корреспондент Петербургской АН (1876).

Из потомственных дворян. Евангелическо-лютеранского вероисповедания.

Окончил Дерптский университет, в феврале 1859 получил степень кандидата по физико-математическим наукам (кандидатское сочинение — «Об одном классе определенных интегралов»).

В 1859 жил в Париже и Берлине, занимался оптикой, механикой, электричеством у А. А. Беккереля, А. В. Реньо, Ж. Лиувилля. В Берлине слушал лекции по механике Э. Э. Куммера, по математическому анализу у К. Т. В. Вейерштрасса, по физике у И. К. Поггендорфа, по геометрии у Я. Штейнера. В физическом кабинете Г. Г. Магнуса изучал законы поглощения света.

Изложил теорию явления остаточного заряда в лейденской банке и по этой теме в 1862 защитил магистерскую диссертацию.

С июня 1863 — доцент физики Дерптского университета. В декабре 1865 получил здесь же степень доктора физики («О поправках термометров»). В марте 1866 утвержден экстраординарным профессором и заведующим кафедрой физики Дерптского университета. С 1868 — ординарный, с 1888 — заслуженный профессор.

С 1865 наладил регулярные метеорологические исследования при Дерптском университете и добился строительства обсерватории для этих работ. В 1876 сконструировал анемограф, в котором производились механическое разложение ветра на составляющие по главным румбам и запись этих составляющих.

В 1893 оставил Дерпт и продолжил работу в Лейпциге.

Лит.: Хргиан А. Х., Зюков П. И. А. А. фон Эттинген и его преемники (из истории физики в Тартуском университете) // Материалы VI Конференции по истории науки в Прибалтике. Вильнюс, 1965.

Арх.: РГИА. Ф. 733. Оп. 120. Д. 493. Л. 60—62 (форм. сп. 1868).

ЭШЛИМАН Александр Карлович

11 (23).9.1839, имение генерала
А. П. Ермолова близ Ялты, Крым —
24.7(5.8).1899, Ялта

Ученый в области механики, машиностроитель.

Сын гражданина Швейцарии — архитектора, который переселился в Россию и был назначен архитектором Южного берега Крыма; здесь прослужил 50 лет, построив ряд дворцов, в том числе дворец в царском имении Ориандра.

Окончив с золотой медалью симферопольскую гимназию (1858), поступил на математическое отделение Петербургского университета, которое окончил в 1863, выполнив под руководством П. Л. Чебышева работу «О вариационном исчислении». В том же году поступил в Петербургский технологический институт, который окончил в 1865 со званием технолога 1-го разряда.

В течение двух лет для получения кафедры практической механики совершенствовал образование в Германии, Швейцарии (в Цюрихском политехникуме), Франции, США, Англии и Бельгии. В Германии полгода работал в различных мастерских и посещал фабрики и заводы. В Швейцарии один семестр слушал лекции в Цюрихском политехникуме. Затем в Париже слушал лекции по сельскохозяйственной механике и осматривал заводы. В Англии и США знакомился с механическим производством и работал на заводах. В 1867 посетил Всемирную выставку в Париже и заводы Бельгии.

С июня 1868 — приват-доцент Петровской земледельческой и лесной академии в Москве, где читал курс практической механики. С июня 1869 — профессор. Одновременно в Московском техническом училище в качестве доцента читал лекции по техно-

логии металлов. После защиты в МТУ диссертации на соискание степени профессора «Теория центробежного насоса» в сентябре 1871 был утвержден в звании профессора. Читал почти все курсы по машиностроению: детали машин, грузоподъемные машины, воздухоудвки, прессы и земледельческую механику, водяные двигатели, котлы и паровые машины.

В 1870—1892 в МТУ неоднократно издавался курс Э. «Грузоподъемные машины»; одним из наиболее интересных считался его курс «Построение паровых машин»; в 1889 опубликовал курс «Построение машин».

Член многих научных обществ — Общества любителей сельского хозяйства, Петербургского общества технологов, Общества распространения технических знаний (состоял в нем 30 лет, занимал разные посты — от секретаря до председателя). Почетный член Политехнического общества при Московском техническом училище (1877).

В 1893, когда исполнилось 25 лет его службы, оставил Московское техническое училище и занял должность директора Костромских промышленных училищ им. Ф. В. Чижева; в этой должности оставался 5 лет.

Скончался от инсульта.

Соз.: Теория центробежного насоса // Отчеты Имп. Технического училища за 1871; О движении паровых судов силой реакции // Морской сборник. 1868. № 1; Построение. Насосы. По лекциям профессора А. К. Эшлимана. М., 1892.

Лит.: Жуковский Н. Е. Александр Карлович Эшлиман (некролог) // Бюллетень Политехнического общества. 1900. № 2.

Арх.: РГИА. Ф. 398. Оп. 32. Д. 11693 (о назначении прив.-доц.).

ЦИАМ. Ф. 372. Оп. 2. Д. 568 (диплом об окончании Петерб. технологического ин-та; форм. сп. 1893).

Я

ЯКОВИ **Борис Семенович** **(Мориц Герман)**

21.9.1801, Потсдам —
27.2(11.3).1874, Петербург

Физик, электротехник и физико-химик. Академик Петербургской АН (1847).

Учился в Берлинском и Гёттингенском (окончил курс в 1831) университетах, интересуясь особенно вопросами прикладной механики. Работал руководителем строительства дороги между Берлином и Пренцлау (1832), затем инспектором гавани Пиллау близ Кёнигсберга (1833—1835). С июня 1835 — экстраординарный профессор гражданской архитектуры Дерптского университета. По рекомендации академиков К. М. Бэра и В. Я. Струве принял российское подданство.

В июне 1837 специальная комиссия АН в составе И. Ф. Крузенштерна, А. Я. Купфера, М. В. Остроградского, Э. Х. Ленца и др. выделила Я. средства на организацию в Петербурге лаборатории для электротехнических работ.

С августа 1837 жил в Петербурге и работал в АН — сначала в качестве командированного, затем — адъюнкта, потом — ординарного академика. Руководил научно-техническими работами в различных академических и правительственных комиссиях и комитетах в Петербурге.

Основные научные работы посвящены электромагнетизму и электрохимии. Основоположник электрохимических исследований в России. Открыл

(1837) гальванопластику (Демидовская премия АН, 1839; эту премию Я. полностью израсходовал на опыты с электродвигателем и на покупку приборов для физического кабинета АН) и многое сделал для ее внедрения в печатное и монетное дело, для изготовления художественных изделий. Изучил явления, происходящие в медно-цинковом элементе, и впервые дал им правильное объяснение. Предложил заменить в этих элементах серную кислоту на растворы хлористого аммония. Вывел формулу, связывающую силу тока с параметрами, характеризующими электрическую сеть. Установил условия, обеспечивающие снижение до минимума внутреннего сопротивления элементов. Впервые высказал идеи о величине максимальной работы, которую можно получить от химического источника тока. Разработал приборы и методы измерения электродвижущих сил и внутреннего сопротивления гальванических элементов. Его труды оказали огромное влияние на все последующее развитие электрохимии.

Изобрел (1834) электродвигатель с вращающимся рабочим валом, построил первое речное судно с электродвигателем (1838).

Сконструировал ряд телеграфных автоматов, один из первых построил подземные (кабельные) телеграфные линии, в частности линию Петербург—Царское Село длиной около 25 км.

Работал над вопросами электрического взрыва мин на расстоянии.

Построил ряд электротехнических приборов — вольтметр, проволочный эталон сопротивления, несколько конструкций гальванометров, регулятор сопротивления и др. Изобрел новый тип минных запалов.

При Гвардейском саперном батальоне по инициативе Я. была организована учебная Гальваническая команда; подготовкой военных специалистов занимался Я., который для этой цели был причислен к Военно-инженерному ведомству. Это была первая в мире специальная электротехническая школа (открыта в январе 1840), позднее преобразованная в Офицерскую электротехническую школу, выпускавшую военных инженеров-электриков (при советской власти — Высшая советская электротехническая школа комсостава РККА, с 1921 — Военная электротехническая академия).

Сог.: Гальванопластика, или Способ по данным образцам производить медные изделия из медных растворов с помощью гальванизма. СПб., 1840; Работы по электрохимии. Сборник статей и материалов. М.; Л., 1957.

Лит.: Радковский М. И. Борис Семенович Якоби. М.; Л., 1953; Шателен М. А. Борис Семенович Якоби // Русские электротехники XIX века. М.; Л., 1955; Богарова М. Д. Электротехнические работы Б. С. Якоби. М.; Л., 1959; Яроцкий А. В. Борис Семенович Якоби. 1801—1874. М., 1988.

Арх.: Архив РАН. Ф. 187 (личный фонд. 1282 ед. хр.). — См.: Архив АН СССР. Обзор архивных материалов. Т. 2. Вып. 5. М.; Л., 1946.

Модзалевский Л. Б. Архив Б. С. Якоби (обзор архивных материалов) // Архив истории науки и техники. Т. 4. Л., 1934.

ЯНИЦКИЙ Станислав Людвигович

1797, м. Москажев
Краковского воеводства —
8(20).5.1855, Варшава

Математик.

Рано лишившись родителей, с 13 лет воспитывался у родственников в Кракове; два года пробыл в Краковской академии, а в 1817 уехал в Варшаву заканчивать свое образование.

В 1818 назначен преподавателем математики и физики в Варшавском лицее. Вскоре после этого был командирован за границу для продолжения образования; побывал в Германии, Швейцарии, Милане, Риме и Париже.

По возвращении в Польшу был назначен на кафедру математики в воеводской школе в Плоцке; в свободное время занимался научными исследованиями.

В 1823 напечатал свой первый научный труд о паровых машинах, тогда еще почти неизвестных в России.

В 1824 получил степень доктора философии от Варшавского университета.

В 1825 назначен первым адъюнктом при Варшавской астрономической обсерватории и вскоре вторично командирован за границу для ознакомления с положением технических наук в Германии, Франции и Англии.

По возвращении в октябре 1827 занял кафедру прикладной механики во вновь открытом Варшавском политехническом училище. Работа здесь была прервана в 1830 событиями польского мятежа.

Впоследствии Я. вернулся на службу и состоял членом экзаменационной комиссии в Варшаве. Свободное время снова посвящал занятиям по математике, механике и политической экономии; с 1832 помещал свои статьи в сельскохозяйственном календаре, который он редактировал.

В 1843 Я. была поручена организация сберегательной кассы при Варшавском страховом обществе, где с 1851 он состоял заведующим счетного отдела.

ЯНИШЕВСКИЙ Эраст Петрович

5(17).3.1829, Москва —
25.1(6.2).1906, Казань

Математик и государственный деятель.

Из дворян. Сын чиновника.

Окончил 2-ю казанскую гимназию. В 1846 поступил на разряд математических наук 2-го отделения философского факультета Казанского университета. Ученик Н. И. Лобачевского. В 1850 окончил университет с золотой медалью и степенью кандидата.

В 1855 получил степень магистра математических наук («Решение трансцендентных уравнений»). В 1865 получил степень доктора чистой математики.

С 1854 читал курс чистой математики в Казанском университете. С 1855 — адъюнкт, в 1860—1862 исполнял должность инспектора студентов, с 1861 — экстраординарный, с 1865 — ординарный профессор. В 1863—1867 заведовал ботаническим садом университета.

В 1871 выступил в поддержку П. Ф. Лесгафта.

Первый биограф Н. И. Лобачевского.

Службу в университете совмещал с общественной деятельностью. В 1871—1881 занимал пост казанского городского головы. При нем в городе открыты ремесленное училище, два татарских училища, 3-я мужская гимназия, Ксенинская гимназия, Александровское реальное училище. Устроены водопровод, газовое освещение, конно-железная дорога, замощен ряд улиц и площадей, благоустроено Арское кладбище, перестроены все мосты через Булак.

В 1881 уволился из университета за выслугой лет. В дальнейшем поступил на службу в Министерство финансов и работал управляющим контрольными палатами в Перми и Казани. С 1904 — в отставке.

Соз.: Сферическая тригонометрия. Казань, 1859; Алгебраический анализ. Ч. 1: Теория численных уравнений. Казань, 1860; Историческая записка о жизни и деятельности Н. И. Лобачевского. Казань, 1868; Уральская горнозаводская железная дорога и Вербхотурский край. Путевые впечатления. Пермь, 1887; Из воспоминаний старого студента. Казань, 1893; Воспоминания бывшего ученика 2-й казанской гимназии сороковых годов. Казань, 1896; Из моих воспоминаний. Казань, 1897; Дача на Волге (Рассказ из прошлого и настоящего). Казань, 1900.

Лит.: Э. П. Янишевский (некролог) // Исторический вестник. 1906. Т. 103. № 3; Шишкин В., Берсон М. Янишевский Э. П. // Казанский университет (1804—2004): Библиографический словарь. Т. 1. 1804—1904. Казань, 2002.

ЯРОШЕНКО Семен Петрович

28.12.1846 (9.1.1847), Херсон —
11(24).6.1917, Одесса

Математик. Ученик Е. Ф. Сабина.

Среднее образование получил в херсонской гимназии (1863) и Ришельевском лицее в Одессе (1864), высшее — в Новороссийском университете в Одессе (1868). Стал первым студентом первого выпуска Новороссийского университета, награжденным золотой медалью, первым из выпускников, оставленным при университете для приготовления к профессорскому званию и первым из питомцев этого университета, получившим степени магистра и доктора.

Работал в Новороссийском университете. В марте 1870 защитил магистерскую диссертацию «Об розыскании особых решений дифференциальных уравнений первого порядка» и в том же году был избран доцентом.

После получения степени доктора чистой математики («Теория определителей и ее приложения», октябрь 1871) в том же году был избран экстраординарным профессором; с 1873 — сверхштатный ординарный, с 1876 — ординарный профессор чистой математики; в 1884 — ректор; заслуженный профессор. Читал алгебру, геометрию и спецкурс по проективной геометрии. Состоял редактором «Записок Новороссийского университета».

С 1899 — в отставке.

В 1904—1905 находился в ссылке в Вологде.

Автор первой в русской литературе книги по проективной геометрии («Начала новой геометрии», Одесса, 1873). В дифференциальных уравнениях предложил оригинальные методы нахождения особых решений уравнений в частных производных 1-го порядка. Докторская диссертация «Теория определителей и ее приложения» содержит ряд оригинальных доказательств.

В 1905 был избран одесским городским головой.

Соз.: Начала новой геометрии. Одесса, 1873; Алгебраические операции в области элементарных геометрических форм. Одесса, 1878; К теории способа наименьших квадратов. Одесса, 1892; Некоторые теоремы из теории определителей. Одесса, 1894.

Лит.: Яроцкий В. Г. С. П. Ярошенко (некролог) // Исторический вестник. 1917. № 7—8.

ЯСИНСКИЙ Феликс Станиславович (Феликс Антон Михаил)

15(27).9.1856, Варшава —
18(30).11.1899, Петербург

Инженер и ученый в области строительной механики и теории упругости.

Польского происхождения. Сын нотариуса земской канцелярии Варшавской губернии.

Среднее образование получил во 2-й варшавской гимназии (1872), высшее — в Петербургском институте инженеров путей сообщения, который окончил со званием гражданского инженера (1877). В 1891 получил звание инженера путей сообщения.

В 1877—1888 работал инженером-техником 3-й (Псковской) дистанции на Петербургско-Варшавской железной дороге и городским инженером (с 1880) в Вильно, в 1888—1890 — в Петербургском управлении той же железной дороги, в 1890—1896 — начальником технического отдела службы пути и ремонта зданий Петербургско-Московской железной дороги. В 1890—1892 разработал проект реконструкции железнодорожных путей, мостов и ряда других сооружений этой дороги, применив новые методы расчета и оригинальные инженерные решения конструкций.

Подготовил монографию «Опыт развития теории продольного изгиба», печатавшуюся частями в 1892—1893 в журнале «Известия собрания инженеров путей сообщения» и изданную в Петербурге отдельной книгой в 1893. В ней он впервые обосновал инженерное значение теории устойчивости сжатых стержней, вывел формулы для определения критической силы в сжатых стержнях за пределом упругости и предложил практический метод их расчета.

В декабре 1894 защитил в Институте инженеров путей сообщения диссертацию «О сопротивлению продольному изгибу» на соискание степени адъюнкта (оппоненты — Н. А. Белелюбский и Л. Ф. Николаи).

С 1895 — штатный адъюнкт по кафедре строительной механики, с августа 1896 — экстраординарный профессор Петербургского института инженеров путей сообщения. Преподавал также в Горном институте и Институте гражданских инженеров (с 1896). В 1899 определен на кафедру строительной механики в Электротехнический институт, но приступить к преподаванию не успел из-за скоротечной чахотки.

Один из основоположников инженерных методов расчета на устойчивость. Показал (1894), что при выходе стержня из прямолинейного состояния его слои на выпуклой стороне будут разгружаться по закону Гука, а на вогнутой стороне — загружаться, отходя от линейного закона. Указал на необходимость введения коэффициента снижения допускаемого напряжения при продольном изгибе. Решил несколько задач теории устойчивости. Сущность его метода заключалась в приведении задачи устойчивости к эквивалентной задаче прочности путем установления переменных допускаемых напряжений, зависящих от гибкости.

Одним из первых в России в январе 1899 на Совете института поставил вопрос о необходимости введения единой терминологии теоретической механики, теории упругости и строительной механики.

Учениками Я. были Н. Н. Митинский, Е. О. Патон, Г. П. Передерий, С. П. Тимошенко и др.

Соз.: Собрание сочинений: В 3 т. СПб., 1902—1904; Избранные работы по устойчивости сжатых стержней. М.: Л., 1952.

Лит.: Митинский А. Н. Феликс Stanisлавович Ясинский: Очерк жизни и деятельности. М., 1957; Смирнов А. Ф. Феликс Stanisлавович Ясинский // Люди русской науки. Очерки о выдающихся деятелях естествознания и техники. М., 1965.

ЯСТРЖЕМБСКИЙ Николай Феликсович

1808, Режицкий у. Минской губ. —
1872

Инженер и механик.

Окончил Виленский университет (1830), Петербургский институт корпуса инженеров путей сообщения (1832). Ученик М. В. Остроградского.

В 1832—1848 работал в Институте корпуса инженеров путей сообщения (с 1842 — профессор). С 1848 — начальник отделения Могилевского округа путей сообщения.

Основные работы относятся к прикладной механике. Разработал методику преподавания, уточнил русскую терминологию прикладной механики. Предложил метод построения машин. Разработал систематику механизмов. Построил ряд мостов и участков дорог. Занимался также литературным трудом.

Соз.: Курс практической механики: В 2 ч. СПб., 1837—1838; Начальные основания общей и прикладной механики: В 2 ч. СПб., 1846.

Лит.: Стрельцов Д. Г. Идеи науки о сопротивлении материалов в «Курсе практической механики» Н. Ф. Ястржембского // Математическое естествознание в его развитии. Киев, 1987.

Арх.: ЦГИА СПб. Ф. 381. Оп. ?? Д. 325 (студ. дело). ЦГИА СПб. Ф. 381. Оп. 13. Д. 1491 (о присвоении звания проф., 1842).

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Антонов А. М.* Русские ученые — основоположники теории механизмов: Краткий очерк. М., 1951.
- Анокин И. А., Майстров Л. Е.* Развитие вычислительных машин. М., 1974.
- Астрономы и астрономические обсерватории Харьковского университета // Записки Харьковского университета. 1893. Вып. 3; 1894. Вып. 3.
- Астрономы Юрьевского университета с 1802 по 1894 год. Историко-биографические очерки. Юрьев, 1899.
- Белозеров С. Е.* Основные этапы развития общей теории аналитических функций. Ростов-на-Дону, 1962.
- Белозеров С. Е., Миесерова С. И., Ткаева В. А.* Механико-математический факультет Ростовского университета (Биобиблиографический справочник); Вып. 2. Математики (1920—1970). Ростов-на-Дону, 1972.
- Белькинд Л. Д.* Русские электротехники. Рекомендательный указатель литературы. М., 1951.
- Бернштейн С. А.* Очерки по истории строительной механики. М., 1957.
- Биобиблиографический словарь профессоров и преподавателей Казанского университета. 1905—1907. Казань, 1986.
- Биографический словарь деятелей естествознания и техники: В 2 т. / Отв. ред. А. А. Зворыкин. М., 1958.
- Биографический словарь профессоров и преподавателей Имп. Казанского университета. За сто лет (1804—1904): В 2 т. Казань, 1904.
- Биографический словарь профессоров и преподавателей Имп. С.-Петербургского университета за истекшую третью четверть века его существования. 1869—1894: В 2 т. СПб., 1896, 1898.
- Биографический словарь профессоров и преподавателей Имп. Университета Св. Владимира (1834—1884). Киев, 1884.
- Биографический словарь профессоров и преподавателей Имп. Юрьевского, бывшего Дерптского, университета за сто лет его существования (1802—1902): В 2 т. Юрьев, 1902—1903.
- Биографический словарь профессоров и преподавателей Московского университета. М., 1855.
- Биографический словарь профессоров 1-го Ленинградского, бывшего Женского, медицинского института имени академика И. П. Павлова за 50 лет, 1897—1947. Л., 1947.
- Блажко С. Н.* История астрономической обсерватории Московского университета в связи с преподаванием астрономии в университете (1824—1920) // Ученые записки МГУ. Юбилейная серия. Астрономия. Вып. 58. 1940.
- Бобынин В. В.* Русская физико-математическая библиография: В 3 т. М., 1885—1897.
- Боголюбов А. Н.* История механики машин. Киев, 1964.
- Боголюбов А. Н.* Математики. Механики. Биографический справочник. Киев, 1983.
- Боголюбов А. Н.* Развитие проблем механики машин (Библиография). Киев, 1967.
- Боголюбов А. Н.* Теория механизмов и машин в историческом развитии ее идей. М., 1976.
- Богомолов Н. В.* Очерки о российских педагогах-математиках. М., 2006.
- Большая советская энциклопедия: В 30 т. 3-е изд. М., 1970—1978.
- Большая энциклопедия: В 62 т. М., 2006.
- Бородин А. И., Бугай А. С.* Биографический словарь деятелей в области математики. Киев, 1979.
- Бородин А. И., Бугай А. С.* Выдающиеся математики. 2-е изд. Киев, 1987.
- Вавилов С. И.* Физический кабинет. — Физическая лаборатория. — Физический институт Академии наук за 220 лет // Успехи физических наук. 1946. Т. 28. Вып. 1.

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

351

- Вернадский В. И.* Статьи об ученых и их творчестве. М., 1997.
- Верхунов В. М.* История физики в Казанском университете. Казань, 1963.
- Веселовский И. Н.* Очерки по истории теоретической механики. М., 1974.
- Веселовский О. Н., Шнейберг Я. А.* Очерки по истории электротехники. М., 1993.
- Волков В. А., Куликова М. В.* Московские профессора XVIII — начала XX в. Естественные и технические науки. М., 2003.
- Волков В. А., Куликова М. В.* Российская профессура. XVIII — начало XX в. Биологические и медико-биологические науки: Биографический словарь. СПб., 2003.
- Волков В. А., Куликова М. В.* Российская профессура. XVIII — начало XX в. Химические науки: Биографический словарь. СПб., 2004.
- Волкевич И. Л.* Очерки истории Московского высшего технического училища. М., 2000.
- Вопросы истории отечественной математики. М.; Л., 1949.
- Воронина М. М.* Становление курса прикладной механики в высших технических учебных заведениях Петербурга // Вопросы истории естествознания и техники. 1976. Вып. 3 (52).
- Воронцов-Вельяминов Б. А.* Очерки истории астрономии в России. М., 1956.
- Выдающиеся педагоги высшей школы г. Харькова: Биографический словарь. Харьков, 1998.
- Выдающиеся ученые С.-Петербургского государственного горного института (Технического университета) за 220 лет. СПб., 1993.
- Гельфер Я. М.* История и методология термодинамики и статистической физики. 2-е изд. М., 1981.
- Гернек Ф.* Пионеры атомного века. М., 1974.
- Геронимус А. Л.* Очерки о работах корифеев русской механики. М., 1952.
- Герц Густав.* Из первых лет квантовой физики // Успехи физических наук. 1977. Т. 122. Вып. 3.
- Глазеньков Г. А., Павлов В. Е.* Ректоры Петербургского университета путей сообщения (1809—1989). СПб., 1997.
- Гнеденко Б. В.* Очерки по истории математики в России. М.; Л., 1946.
- Глиноецкий Н. П.* Исторический очерк Николаевской академии Генерального штаба. СПб., 1882.
- Григорьев В. И.* О физиках и физике. М., 2004.
- Григорьян А. Т.* Механика от античности до наших дней. М., 1974.
- Григорьян А. Т.* Очерки истории механики в России. М., 1961.
- Григорьян А. Т., Зубов В. П.* Очерки развития основных понятий механики. М., 1962.
- Гродский Г.* Михайловское артиллерийское училище и Академия в XIX столетии. Ч. 1. СПб., 1905.
- Гусев М. М.* Столетие существования Виленской обсерватории. Исторический очерк (1753—1853). Вильно, 1853.
- Двухсотлетие Московского университета. Нью-Йорк, 1956.
- Делоне Б. Н.* Петербургская школа теории чисел. М.; Л., 1947.
- Деятели русской науки XIX—XX веков. СПб., 2000. Вып. 1.
- Динзе О. В., Шафрановский К. И.* Математики в изданиях Академии наук СССР. 1728—1935. М.; Л., 1936.
- Добровольский В. А.* Развитие математики в Киевском университете от его основания до 1917 г. Дис. ... канд. физ.-мат. наук. М., 1955.
- Дорфман Я. Г.* Всемирная история физики от древнейших времен до конца XVIII века. М., 1974.
- Дорфман Я. Г.* Всемирная история физики (с начала XIX до середины XX в.). М., 1979.
- Доценко В. Д.* Морской биографический словарь. СПб., 1995.
- Дузь П. Д.* История воздухоплавания и авиации в России. М., 1989.
- Егоров Н. Г., Георгиевский Н. Н.* Кафедра физики в Императорской Военно-медицинской академии за 100 лет. СПб., 1899.
- Ельяшевич М. А.* От возникновения квантовых представлений до становления квантовой механики // Успехи физических наук. 1977. Т. 122. Вып. 4.
- Житков С. М.* Биографии инженеров путей сообщения. СПб., 1889.
- Зайцева Л. Л., Фигуровский Н. А.* Исследования явлений радиоактивности в дореволюционной России. М., 1961.
- Зензинов Н. А., Рыжак С. А.* Выдающиеся инженеры и ученые железнодорожного транспорта. 2-е изд. М., 1970.
- Зубов В. П.* Развитие атомистических представлений до начала XIX в. М., 1965.
- Иванов А. А.* Николаевская астрономическая обсерватория в Пулкове. СПб., 1901.
- Иванов А. Е.* Высшая школа России в конце XIX — начале XX вв. М., 1991.
- Иванов А. Е.* Ученые степени в Российской империи. XVIII в. — 1917 г. М., 1994.
- Из истории Киевского политехнического института. Т. 1 (1898—1917 гг.). Киев, 1961.
- Из истории математического естествознания: Сборник научных трудов. Киев, 1984.

- Илизаров С. С. Московская интеллигенция XVIII века. М., 1999.
- Иоффе А. Ф. О физике и физиках. Л., 1977.
- Исследования по истории физики и механики. 1998—1999 / Под ред. Г. М. Идлиса. М., 2000.
- История Вильнюсского университета (1579—1979). Вильнюс, 1979.
- История естествознания в России / Ред. Н. А. Фигуровский. В 3 т. М., 1957—1962.
- История Ленинградского университета. 1819—1969. Л., 1969.
- История математики с древнейших времен до начала XIX столетия: В 3 т. / Ред. А. П. Юшкевич. М., 1970—1972.
- История механики в России. Киев, 1987.
- История механики с древнейших времен до конца XVIII века / Под ред. А. Т. Григорьяна и И. Б. Погребысского. М., 1971.
- История механики с конца XVIII века до середины XX века / Под ред. А. Т. Григорьяна и И. Б. Погребысского. М., 1972.
- История Московского университета (1755—1917): В 2 т. М., 1955.
- История ученых степеней в России и Западной Европе (XII—XX вв.). Материалы научной конференции. М., 1998.
- История отечественной математики: В 4 т. Киев, 1968—1970.
- История Тартуского университета. 1632—1982 / Под ред. К. Сийлиакса. 2-е изд. Тарту, 1983.
- Казанский университет, 1804—2004. Биобиблиографический словарь. Т. 1. 1804—1904 / Гл. ред. Г. Н. Вульфсон. Казань, 2002.
- Карпачев М. Д. Воронежский университет: Вехи истории. 1918—2003. Воронеж, 2003.
- Киевские математики-педагоги / Под ред. А. Н. Боголюбова. Киев, 1979.
- Кипнис А. Я. Развитие химической термодинамики в России. М., 1964.
- Ковальчик Я. Ф. Материалы по истории обсерватории Варшавского университета (1820—1900). Варшава, 1906.
- Колгинский И. Г., Корсунь А. А., Родригес М. Г. Астрономы. Биографический справочник. Киев, 1977.
- Колгинский Э. И., Сытин А. К., Смагина Г. И. Естественная история в России: (Очерки развития естествознания в России в XVIII в.). СПб., 2004.
- Кононков А. Ф. История физики в Московском университете. 1755—1859. М., 1955.
- Корзухина А. М. От просвещения к науке: Физика в Московском и С.-Петербургском университетах во второй половине XIX — начале XX в. Дубна, 2006.
- Космодемьянский А. А. Очерки по истории механики в России. М., 1964.
- Когина П. Я. Наука. Люди. Годы. Воспоминания и выступления. М., 1988.
- К 50-летию Николаевской главной астрономической обсерватории. СПб., 1889.
- Кравец Т. П. От Ньютона до Вавилова. Л., 1967.
- Крапивин З. И. Выдающиеся педагоги начертательной геометрии. М., 2001.
- Кригельский И. В., Щедров В. С. Развитие науки о трении. М., 1956.
- Круликовский Н. Н. История развития математики в Томске. Томск, 1967.
- Кудрявцев П. С. История физики: В 3 т. М., 1956—1971.
- Кулябко Е. С. М. В. Ломоносов и учебная деятельность Петербургской академии наук. М.; Л., 1962.
- Кутателадзе С. С., Цукерман Р. В. Очерк работ русских ученых и инженеров в области котельной техники. Л.; М., 1951.
- Лазарев П. П. Очерки истории русской науки. М.; Л., 1950.
- Ларионов А. М. История Института инженеров путей сообщения за первое столетие его существования. СПб., 1910.
- Левцкий Г. А. Астрономы Юрьевского университета с 1802 по 1894 г. Юрьев, 1899.
- Левшин Л. В. Деканы физического факультета Московского университета. М., 2002.
- Левшин Л. В. Физический факультет МГУ: Исторический справочник (персоналии). М., 2002.
- Липсон Г. Великие эксперименты в физике. М., 1972.
- Люди русской науки. Очерки о выдающихся деятелях науки и техники: В 4 кн. М., 1961—1965.
- Майстров Л. Е. Теория вероятностей: Исторический очерк. М., 1967.
- Малинин Н. Н. Кто есть кто в сопротивлении материалов. 2-е изд. М., 2002.
- Мандрыка А. П. История баллистики (до середины XIX века). М.; Л., 1964.
- Маркевич А. И. Двадцатипятилетие Имп. Новороссийского университета. Одесса, 1890.
- Математика в Петербургском-Ленинградском университете / Под ред. В. И. Смирнова. М., 1970.
- Математическое естествознание в его развитии. Киев, 1987.
- Машкин Н. А. Высшая военная школа Российской империи XIX — нач. XX века. М., 1997.
- Медведев Ф. А. Очерки истории теории функций действительного переменного. М., 1975.
- Медведев Ф. А. Развитие понятия интеграла. М., 1974.
- Медведь Н. Г. МГТУ им. Баумана. Страницы истории. М., 1997.
- Мелуа А. И. Инженеры Санкт-Петербурга. 2-е изд. СПб.; М., 1997.

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

353

- Механика в Московском университете: Сборник научных трудов / Под ред. К. А. Рыбникова. М., 1992.
- Моисеев Н. Д. Очерки развития механики. М., 1961.
- Москва научная. М., 1997.
- Наука в Прибалтике в XVIII — начале XX века. Рига, 1962.
- Научные школы Московского государственного технического университета имени Н. Э. Баумана. История развития. М., 1995.
- Невская Н. И. Петербургская астрономическая школа. XVIII в. Л., 1984.
- Нитобург Э. Л. Русские в США. История и судьбы. 1870—1970. М., 2005.
- Одесский университет за 75 лет (1865—1940): Сборник статей / Отв. ред. К. П. Добровольский. Одесса, 1940.
- Ожигова Е. П. Математика в Петербургской академии наук в конце XVIII — первой половине XIX в. Л., 1980.
- Ожигова Е. П. Развитие теории чисел в России. Л., 1972.
- Основатели кинетической теории материи. М.: Л., 1937.
- Оствальд В. История электрохимии. СПб., 1911.
- Очерки по истории математики и механики: Сб. статей. М., 1963.
- Очерки по истории физики в России. М., 1949.
- Перель Ю. Г. Выдающиеся русские астрономы. М.; Л., 1951.
- Петербургская академия наук и Эстония / Сост. П. В. Мюрсепп. Таллин, 1978.
- Петров Ф. А. Немецкие профессора в Московском университете. М., 1997.
- Полякова Т. С. История математического образования в России. М., 2002.
- Почетные члены, доктора и профессора Московского университета: 1804—1904 гг.: Биографический словарь / Сост. М. М. Сидорова, А. Ю. Грымза. М., 1996.
- Прокофьев В. И. Московское высшее техническое училище. М., 1955.
- Прокудин И. В., Тарасов Б. Ф. Проректоры по учебной работе Петербургского государственного университета путей сообщения (1809—1999). СПб., 1999.
- Профессора Военно-медицинской (Медико-хирургической) академии (1798—1998). СПб., 1998.
- Профессора Московского университета. 1755—2004: В 2 т. М., 2005.
- Профессора Томского университета: Биографический словарь. Вып. 1: 1888—1917. Томск, 1996.
- Прозко И. С. История развития артиллерии: С древнейших времен и до конца XIX в. СПб., 1994.
- Прудников В. Е. Русские педагоги-математики XVIII—XIX веков. М., 1956.
- Пяковский Д. В. Развитие астрономии в Киевском университете // Историко-астрономические исследования. М., 1955. Вып. 1.
- Пятидесятилетний юбилей С.-Петербургского практического технологического института. СПб., 1879.
- Развитие естествознания в России (XVIII — начало XX в.) / Ред. С. Р. Микулинский и А. П. Юшкевич. М., 1977.
- Развитие инженерного дела в Москве. Исторические очерки. М., 1998.
- Развитие физики в России: В 2 т. М., 1970.
- Развитие физики в СССР. М., 1967.
- Ректоры Московского университета (Биографический словарь). М., 1996.
- Родионов В. М. Зарождение радиотехники. М., 1885.
- Розенбергер Ф. История физики. М.; Л., 1934—1937.
- Розенфельд Б. А. История неевклидовой геометрии. М., 1976.
- Российская академия наук: Персональный состав: В 3 кн. М., 1999.
- Российская прикладная геофизика XX века в биографиях. Т. 1. М., 2004.
- Русские педагоги-математики XVIII—XIX веков. М., 1956.
- Русский биографический словарь: В 25 т. СПб., 1896—1913.
- Русское зарубежье. Золотая книга эмиграции. Первая треть XX в.: Энциклопедический биографический словарь. М., 1997.
- Рыбников К. А. История математики. 2-е изд. М., 1974.
- Рыкажев М. А. Исторический очерк Главной физической обсерватории за 50 лет ее деятельности. СПб., 1899.
- Санкт-Петербургские высшие женские (Бестужевские) курсы. 1878—1918: Сборник статей. Л., 1973.
- Сапсай Р. А. Теория вероятностей в высших учебных заведениях г. Киева до 1917 г. // Математическое естествознание в его развитии. Сборник научных трудов. Киев, 1987.
- Симоненко О. Д. Электротехническая наука в первой половине XX века. М., 1988.
- Синцов Д. Н. Кафедры математики чистой и прикладной в Харьковском университете за 100 лет его существования (1805—1905). Харьков, 1908.
- Славенас П. В. Астрономия в высшей школе Литвы XVI—XIX вв. // Историко-астрономические исследования. М., 1955. Вып. 1.
- Соловьев И. М. Русские университеты в их уставах и воспоминаниях современников. СПб., 1914.
- Спасский Б. И. История физики: В 2 ч. 2-е изд. М., 1977.
- Старосельская-Никитина О. А. История радиоактивности и возникновения ядерной физики. М., 1963.

- Степанов Б. И. и др. Очерки по истории оптической науки. Минск, 1978.
- Стогик А. М., Затравкин С. Н. Медицинский факультет Московского университета в XVIII веке. М., 1996.
- Струве О. В. Обзор деятельности Николаевской главной обсерватории в продолжение первых 25 лет ее существования. СПб., 1864.
- Стяжкин Н. И., Силаков В. Д. Краткий очерк истории общей и математической логики в России. М., 1962.
- Творцы техники и градостроители Москвы (до начала XX в.). М., 2002.
- Творцы физической оптики. М., 1973.
- Тимошенко С. П. История науки о сопротивлении материалов с краткими сведениями из истории теории упругости и теории сооружений. М., 1957.
- Тюлина И. А., Рактеев Е. Н. История механики. М., 1962.
- Фаянс К. Радиоактивность и новейшее развитие учения о химических элементах. 2-е изд. Одесса, 1923.
- Физика XIX—XX вв. в общенаучном и социокультурном контекстах: Физика XIX века / В. П. Визгин, О. В. Кузнецова, О. А. Лежнева и др. М., 1995.
- Финкельштейн А. М. Российская академия наук между Марсом и Юпитером. 2-е изд. СПб., 2003.
- Фонды и коллекции Санкт-Петербургского филиала Архива РАН. СПб., 2004.
- Фонды Русского заграничного исторического архива в Праге. Межархивный путеводитель. М., 1999.
- Франкфурт У. И. Очерки по истории специальной теории относительности. М., 1961.
- Франкфурт У. И., Френк А. М. У истоков квантовой теории. М., 1975.
- Храмов Ю. А. Биография физики: Хронологический справочник. Киев, 1983.
- Храмов Ю. А. Физики. Биографический справочник. Киев, 1977.
- Шателен М. А. Русские электротехники второй половины XIX века. М.: Л., 1949.
- Шателен М. А. Русские электротехники XIX века. М.: Л., 1955.
- Юбилейный сборник к 50-летию Рижского политехнического института. Рига, 1912.
- Юшкевич А. П. История математики в России до 1917 года. М., 1968.
- Юшкевич А. П. Математика в ее истории. М., 1996.
- Ярнефельт Г. Астрономия в Финляндии // Историко-астрономические исследования. М., 1962. Вып. 8.
- Ястржембский А. С. Термодинамика и история ее развития. М.: Л., 1966.

УКАЗАТЕЛЬ ИМЕН

А

Абламович Игнатий Карлович 9
 Авенариус Михаил Петрович 9
 Адогуров (Ададуров, Ододуров) Василий Евдокимович 10
 Алексеев Виссарион Григорьевич 10
 Алексеев Николай Николаевич 11
 Альбицкий Петр Михайлович 12
 Андреев Константин Андреевич 12
 Андреевский Михаил Аркадьевич 13
 Анисимов Василий Афанасьевич 14
 Аничков Дмитрий Сергеевич 14
 Анкудович Викентий Александрович 15
 Аппельрот Герман Германович 15
 Аргеландер Фридрих Вильгельм Август 16
 Арминский Франц (Францишек) 16
 Артемьев Николай Андреевич 17
 Архангельский Николай Михеевич 17
 Аршеневский Василий Кондратьевич 18
 Астров Александр Иванович 18

Б

Базен Петр Петрович (Пьер Доминик) 19
 Байков Матвей Андреевич 19
 Баклунд Оскар Андреевич (Иоганн Оскар) 20
 Барсов Антон Алексеевич 20
 Бартельс Мартин Федорович (Иоганн Мартин Христиан) 21
 Бауман Владимир Иванович 21
 Бахметев (Бахметьев) Борис Александрович 22
 Бейер Евгений Ильич фон 23
 Белелюбский Николай Аполлонович 24
 Берви Николай Васильевич (Вильгельмович) 24
 Беркевич Леопольд Фомич 25
 Бернгард Рудольф Богданович 25
 Бернулли Даниил 26
 Бернулли Николай 26
 Бернулли Якоб 27
 Бернштейн Сергей Натанович 27

Бессель Александр Васильевич 28
 Билимович Антон Дмитриевич 28
 Бобылев Дмитрий Константинович 29
 Бобынин Виктор Викторович 30
 Болотов Алексей Павлович 31
 Болотов Евгений Александрович 31
 Боль Пирс Георгиевич 32
 Больцани Иосиф (Фортунат) Антонович 33
 Боргман Иван Иванович 34
 Брандт Александр (Рудольф) Андреевич 35
 Браун Иосиф Адам 36
 Брашман Николай Дмитриевич 36
 Бредихин Федор Александрович 37
 Брилинг Николай Романович 38
 Броннер Ксаверий Иванович (Франц Ксаверий) 39
 Броунов Петр Иванович 40
 Брун Генрих Карлович 41
 Бубнов Иван Григорьевич 42
 Бубнов Николай Михайлович 42
 Бугаев Николай Васильевич 43
 Будаев Николай Сергеевич 43
 Букреев Борис Яковлевич 44
 Булгаков Николай Александрович 45
 Буницкий Евгений Леонидович 45
 Буняковский Виктор Яковлевич 46
 Бурачек Степан (Стефан) Анисимович (Онисимович) 47
 Быков Николай Алексеевич 49
 Бюльфингер Георг Бернард 49
 Бялобжеский (Бялобржеский) Чеслав Теофилович (Теофилович) 49

В

Васильев Александр Васильевич 51
 Вашенко-Захарченко Михаил Егорович (Георгиевич, Юрьевич) 52
 Вейнберг Борис Петрович 53
 Велихов Павел Аполлонович 54
 Вельмин Владимир Петрович 55
 Веселовский Иван Семенович 55
 Висковатов Василий Иванович 56

Витковский Василий Васильевич 56
 Витрам Федор Федорович 57
 Вишневский Викентий Карлович 57
 Владимирский Алексей Сергеевич 58
 Власов Алексей Константинович 58
 Воейков Александр Иванович 59
 Воинов Александр Павлович 61
 Войнаровский Павел Дмитриевич 61
 Воронец Петр Васильевич 62
 Вороной Георгий Феодосьевич 62
 Вульф Александр Викторович 63
 Вульф Юрий (Георгий) Викторович 64
 Выжевский Степан Степанович 65
 Вышнеградский Иван Алексеевич 65

Г

Гадолин Аксель Вильгельмович 68
 Гамалея Платон Яковлевич 69
 Гамель Иосиф Христианович 69
 Гвин (Гвин) Степан (Стефан) 69
 Гезехус Николай Александрович 70
 Гейнзиус Готфрид 70
 Герман Александр Петрович 71
 Герман Яков (Якоб) 71
 Гершун Александр Львович 72
 Глазенап Сергей Павлович фон 73
 Глухов Владимир Семенович 74
 Голицын Борис Борисович 75
 Головин Харлампий Сергеевич 76
 Головин Давид Николаевич 77
 Голубев Владимир Васильевич 77
 Голубинский Димитрий Феодорович 79
 Гольдбах Фридрих 80
 Гольдбах Христиан 80
 Гольдгаммер Дмитрий Александрович 81
 Горячев Дмитрий Никанорович 82
 Горячкин Василий Прохорович 83
 Граве Дмитрий Александрович 83
 Граве Платон Платонович 86
 Грдина Ярослав Иванович 86
 Гречанинов Алексей Васильевич 87
 Гречина Григорий Власьевич 87
 Грёнберг Теодор (Федор Федорович) 87
 Гриневецкий Василий Игнатьевич 88
 Громека Ипполит Степанович 88
 Грузинцев Алексей Петрович 89
 Гурьев Семен Емельянович 90
 Гут (Хут) Иоганн Сигизмунд Готфрид 90
 Гюнтер Николай Максимович 91

Д

Давидов Август Юльевич 93
 Двигубский Иван Алексеевич 94
 Деларю Даниил Михайлович 95
 Делицын Петр Спиридонович 96
 Делла-Вос Виктор Карлович 97
 Делоне Николай Борисович 98
 Де-Метц Георгий Георгиевич 98
 Демьянов Михаил Николаевич 99

Дёллен Василий Карлович (Иоганн Генрих Вильгельм) 99
 Динник Александр Николаевич 99
 Добиащ Александр Антонович 100
 Долбня Иван Петрович 101
 Доннер Андерс 102
 Драшусов Александр Николаевич 102
 Дубяго Дмитрий Иванович 103
 Дуров Николай Павлович 103
 Дьяченко Аммос Андреевич 103
 Дьяченко Никита Андреевич 104

Е

Евневич Ипполит Антонович 105
 Егоров Дмитрий Федорович 105
 Егоров Николай Григорьевич 107
 Ермаков Василий Петрович 108
 Ершов Александр Степанович 109

Ж

Жданов Александр Маркелович 111
 Жегалкин Иван Иванович 112
 Жуковский Николай Егорович 112

З

Забудский Николай Александрович 115
 Занчевский Иван Михайлович 116
 Запольский Иван Ипатович 116
 Затеplinский Павел Александрович 117
 Захаров Алексей Петрович 117
 Зейлигер Дмитрий Николаевич 118
 Зенф (Зенфф) Карл Эдуард 119
 Зернов Дмитрий Степанович 119
 Зёрнов Владимир Дмитриевич 120
 Зёрнов Николай Ефимович 121
 Зилов Петр Алексеевич 121
 Зинин Николай Николаевич 122
 Золотарев Егор Иванович 122

И

Иванов Александр Александрович 124
 Иванов Иван Иванович 125
 Иверонов Иван Алексеевич 125
 Иде Иоганн (Иван) А. 126
 Измайлов Александр Александрович 126
 Имшенецкий Василий Григорьевич 127
 Иноходцев Петр Борисович 127
 Иоффе Абрам Федорович (Авраам-Израиль Файвишевич) 128

К

Казаков Сергей Алексеевич 130
 Калинин Иван Андреевич 131
 Капустин Федор Яковлевич 131
 Карастелев Корнелий Иванович 132
 Кастерин Николай Петрович 132

Кемц (Kämtz) Людвиг Фридрих (Людвиг Мартынович) 134
 Кербедз Станислав Валерианович 135
 Кирпичев Виктор Львович 135
 Кирпичев Константин Львович 136
 Кирпичев Лев Львович 136
 Кирпичев Нил Львович 137
 Кислов Никанор Матвеевич 137
 Клапейрон Бенуа Поль Эмиль 138
 Клаузен Томас (Фома Клаусович) 139
 Клоссовский Александр Викентьевич 139
 Кнезер Адольф 140
 Кнорр Эрнест Августович 140
 Ковальский (Войтехович) Мариан Альбертович 141
 Ковальский Матвей Федорович 142
 Колли Андрей Робертович 142
 Колли Роберт Андреевич 143
 Коллинс Эдуард Давыдович (Эдуард Альберт Христопор Людвиг) 144
 Колосов Гурий Васильевич 144
 Кононов Алексей Кононович 145
 Кононович Александр Константинович 145
 Копняев Павел Петрович 146
 Коркин Александр Николаевич 147
 Королев Филипп Николаевич 148
 Косоногов Иосиф Иосифович 148
 Котельников Александр Петрович 149
 Котельников Петр Иванович 150
 Котельников Семен Кириллович 150
 Котурницкий Павел Васильевич 151
 Коялович Борис Михайлович 152
 Кравец Торичан Павлович 152
 Краевич Константин Дмитриевич 153
 Краснов Александр Васильевич 154
 Красовский Феодосий Николаевич 154
 Крафт Георг Вольфганг 155
 Крафт Логин Юрьевич (Вольфганг Людвиг) 155
 Кросновский Мариан Альбертович 156
 Круг Карл Адольфович 156
 Крылов Алексей Николаевич 156
 Крылов Николай Митрофанович 158
 Купфер Адольф Яковлевич (Адольф Теодор) 159
 Курганов Николай Гаврилович 159
 Курдюмов Валериан Иванович 160
 Кутневич Василий Иоаннович 160

Л

Лавров Петр Лаврович 162
 Лазарев Петр Петрович 163
 Ламе Габриэль 164
 Лангсдорф Карл Христиан 164
 Лапшин Василий Иванович 165
 Латышев Василий Алексеевич 165
 Лахтин Леонид Кузьмич 166
 Лачинов Дмитрий Александрович 167
 Лебедев Дмитрий Николаевич 168
 Лебедев Петр Николаевич 168
 Лебединский Владимир Константинович 169
 Левицкий Григорий Васильевич 170
 Лейбензон Леонид Самуилович (Лейб Шмулевич) 171

Лейст Эрнест Егорович 172
 Лексель (Лексель) Андрей Иванович (Андреас Иоганн) 173
 Ленц Роберт Эмильевич 174
 Ленц Эмилий Христианович (Генрих Фридрих Эмиль) 175
 Летников Алексей Васильевич 176
 Лигин Валериан Николаевич 177
 Линделёф Лоренц Леонард 177
 Линделёф Эрнст Леонард 178
 Липин Николай Иванович 178
 Литтров (Lyttrof, Littrof, Littrow) Иосиф Антонович (Иозеф Иоганн) 179
 Лобачевский Николай Иванович 180
 Ломоносов Михаил Васильевич 181
 Лузин Николай Николаевич 183
 Лукасевич Ян 184
 Лукьянов Яков Афанасьевич 184
 Любимов Николай Алексеевич 184
 Любославский Геннадий Андреевич 185
 Ляпунов Александр Михайлович 186

М

Маиевский Николай Владимирович 188
 Максименко Филипп Емельянович 189
 Максимович Владимир Павлович 190
 Мандельштам Леонид Исаакович 190
 Марков Андрей Андреевич 191
 Мельников Павел Петрович 193
 Мерцалов Николай Иванович 193
 Мещерский Иван Всеволодович 194
 Милович Александр Яковлевич 195
 Миндинг Фердинанд Готлибович 196
 Митинский Николай Николаевич 196
 Миткевич Владимир Федорович 197
 Михельсон Владимир Александрович 198
 Млодзеевский Болеслав Корнелиевич 199
 Молин Федор Эдуардович (Теодор Георг Андреас) 200
 Мордухай-Болтовский (Болтовской) Дмитрий Дмитриевич 200
 Морозов Юрий Иванович 202
 Мышкин Николай Павлович 202

Н

Назимов Петр Сергеевич 204
 Нарвойш (Норвайша) Франц (Франциск) Миликонт 204
 Наук Эрнст 205
 Некрасов Владимир Леонидович 205
 Некрасов Павел Алексеевич 206
 Немчевский Захар 206
 Нечаев Степан Яковлевич 207
 Николаи Евгений Леопольдович 208
 Николаи Леопольд Федорович 208

О

Оболенский Владимир Николаевич 210
 Окатов Михаил Федорович 211
 Олышев Петр Алексеевич 212

Орлов Александр Яковлевич 212
 Орлов Федор Евплович 213
 Осадчий Петр Семенович 214
 Осиповский Тимофей Федорович 215
 Остроградский Михаил Васильевич 215

П

Павлов Михаил Григорьевич 218
 Павловский Андрей Федорович 219
 Панкевич Михаил Иванович 219
 Паррот (Парро) Георг Фридрих (Жорж Фредерик, Егор Иванович) 220
 Паррот Иоганн Якоб Фридрих Вильгельм 220
 Парфентьев Николай Николаевич 221
 Патон Евгений Оскарович 222
 Паукер Герман Егорович 222
 Перевощиков Дмитрий Матвеевич 223
 Передерий Григорий Петрович 224
 Перелогов Тимофей Иванович 224
 Петров Василий Владимирович 224
 Петров Николай Павлович 226
 Петровский Алексей Алексеевич 226
 Петрушевский Федор Фомич 227
 Пильчиков Николай Дмитриевич 228
 Пио-Ульский Георгий Николаевич 229
 Покровский Константин Доримедонтович 230
 Покровский Петр Михайлович 231
 Полинский-Пелка Михаил Модестович 232
 Померанцев Илиодор Иванович 232
 Попов Александр Степанович 233
 Попов Александр Федорович 234
 Попов Никита Иванович 235
 Порецкий Платон Сергеевич 235
 Поспелов Александр Петрович 236
 Поссе Константин Александрович 236
 Преображенский Владимир Васильевич 237
 Пржистанский Станислав Станиславович 237
 Прокопович Феофан (Елеазар) 238
 Прокофьев Иван Петрович 238
 Проскура Георгий Федорович 239
 Проскуряков Лавр (Лаврентий) Дмитриевич 240
 Пташицкий Иван (Ян) Львович 241
 Пфафф Иоганн Вильгельм Андреас 241
 Пфейффер Георгий (Юрий) Васильевич 242
 Пшеборский Антоний-Бонифатий Павлович 243

Р

Радциг Александр Александрович 244
 Рахманинов Иван Иванович 244
 Редер Александр Христофорович 245
 Реннер Каспар-Фридрих Федорович 246
 Рерих Константин Эдуардович 246
 Решко Игнатий Яковлевич 247
 Рихман Георг Вильгельм 247
 Роговский Евгений Александрович (Эвгениум Теофиль) 247
 Рожанский Дмитрий Аполлинариевич 248
 Рождественский Дмитрий Сергеевич 248
 Романовский Всеволод Иванович 250

Ромер Павел Эмильевич 252
 Рост Иван Акимович (Юрьевич) (Иоганн-Иоахим-Юлиус) 252
 Ростиславов Дмитрий Иванович 253
 Рузский Дмитрий Павлович 253
 Румовский Степан Яковлевич 254

С

Сабинин Егор Федорович 256
 Саввин Николай Николаевич 256
 Савельев Александр Степанович 257
 Савельев Рафаил Николаевич 258
 Савич Алексей Николаевич 258
 Савич Даниил Васильевич 259
 Садовский Александр Иванович 260
 Салтыков Николай Николаевич 260
 Саткевич Александр Александрович 261
 Севастьянов Яков Александрович 262
 Сегель Михаил Соломонович 262
 Селиванов Дмитрий Федорович 263
 Серебряков Константин Дмитриевич 264
 Сидоров Анатолий Иванович 264
 Симинский Константин Константинович 265
 Симонов Иван Михайлович 266
 Синцов Дмитрий Матвеевич 266
 Скобельцын Владимир Владимирович 267
 Скрицкий Николай Александрович 268
 Слешинский Иван Владиславович 270
 Слугинов Николай Петрович 270
 Слудский Федор Алексеевич 271
 Смирнов Владимир Иванович 272
 Снядецкий Иван Андреевич (Ян Батист Владислав) 273
 Собко Петр Иванович 274
 Соколов Алексей Петрович 275
 Соколов Алексей Петрович 275
 Соколов Иван Дмитриевич 276
 Соколовский Владимир Николаевич 277
 Сомов Осип (Иосиф) Иванович 277
 Сомов Павел Осипович 278
 Сонин Николай Яковлевич 279
 Сохоцкий Юлиан Васильевич 280
 Спасский Михаил Федорович 281
 Срезневский Борис Измайлович 282
 Станкевич Борис Вячеславович 282
 Стеклов Владимир Андреевич 283
 Стойкович Афанасий Иванович 284
 Столетов Александр Григорьевич 285
 Страхов Петр Иванович 286
 Страхов Петр Сергеевич 287
 Струве Василий Яковлевич 287
 Струве Людвиг Оттович 288
 Стубилевич Степан Зенонович 289
 Суворов Прохор Игнатьевич 289
 Суворов Федор Матвеевич 289
 Суслов Гавриил Константинович 290
 Суханин Егор Петрович 291

Т

Талызин Матвей Иванович 292
 Твардовский Осип Петрович 292

УКАЗАТЕЛЬ ИМЕН

359

Теплер (Toepler) Август Йозеф Игнац 292
 Терешин Сергей Яковлевич 293
 Тиме Георгий Августович 293
 Тиме Иван Августович 294
 Тимошенко Степан Прокофьевич 295
 Тимченко Иван Юрьевич 296
 Тихомандрицкий Александр Никитич 296
 Тихомандрицкий Матвей Александрович 297

У

Угримов Борис Иванович 299
 Ульянин Всеволод Александрович 300
 Умов Николай Алексеевич 301
 Успенский Яков Викторович 302

Ф

Фан-дер-Флит Александр Петрович 304
 Фан-дер-Флит Петр Петрович 305
 Фарварсон (Фархварсон) Генри (Андрей Данилович) 306
 Федоренко Иван Иванович 307
 Федоров Василий Федорович 307
 Федоров Евграф Степанович 308
 Флоренский Павел Александрович 309
 Фогель Роберт Филиппович 310
 Фроловский Николай Александрович 310
 Фусс Николай Иванович 310
 Фусс Павел Николаевич (Пауль Генрих) 311

Х

Хандриков Митрофан Федорович 312
 Хвольсон Орест Данилович 313
 Хлебников Петр Алексеевич 314
 Худяков Петр Кондратьевич 314

Ц

Цветков Константин Алексеевич 316
 Цераский Витольд Карлович 316
 Цингер Василий Яковлевич 317
 Цингер Николай Яковлевич 318

Ч

Чаплыгин Сергей Алексеевич 319
 Чебышев Пафнутий Львович 320
 Черепашинский Михаил Михайлович 322

Черный Сергей Данилович 322
 Чехович Венедикт Павлович 323
 Чижов Дмитрий Семенович 323
 Чумаков Федор Иванович 324
 Чупров Александр Александрович 324

Ш

Шагин Антоний Францович 326
 Шапошников Николай Александрович 327
 Шарнгорст Константин Васильевич 327
 Шателен Михаил Андреевич 328
 Шатуновский Самуил Иосифович (Осипович) 328
 Шведов Федор Никифорович 329
 Швейцер Богдан Яковлевич (Каспар Готфрид) 329
 Шелейховский Кондратий Антонович 330
 Шидловский Андрей Петрович 331
 Шиллер Николай Николаевич 331
 Шимков Андрей Петрович 332
 Шиндлер Камилл Гаврилович 333
 Шифф Петр Алексеевич 333
 Шишацкий Василий Осипович 334
 Штернберг Андрей-Павел Карлович 334
 Шуберт Федор Иванович (Фридрих Теодор) 336

Щ

Щеглов Николай Прокофьевич 337
 Щеглов Николай Тихонович 338
 Щегляев Владимир Сергеевич 338
 Щепкин Павел Степанович 338

Э

Эйлер Иоганн Альбрехт 340
 Эйлер Леонард 340
 Эйхенвальд Александр Александрович 342
 Эпинус Франц Ульрих Теодор 343
 Эттинген Артур Иоахим (Александрович) фон 344
 Эшлиман Александр Карлович 345

Я

Якоби Борис Семенович (Мориц Герман) 346
 Яницкий Станислав Людвигович 347
 Янишевский Эраст Петрович 347
 Ярошенко Семен Петрович 348
 Ясинский Феликс Станиславович (Феликс Антон Михайл) 348
 Ястржембский Николай Феликсович 349

Научное издание

В. А. Волков, М. В. Куликова

**РОССИЙСКАЯ ПРОФЕССУРА. XVIII — НАЧАЛО XX в.
Физико-математические науки
БИОГРАФИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ**

Редактор: Т. М. Смирнова

Корректоры: А. А. Борисенкова

Верстка: С. В. Степанов

Художественное оформление: В. В. Неклюдов

Подписано в печать с готового оригинал-макета 21.11.2008. Формат 60 × 88 ¹/₈. Бумага офсетная.

Гарнитура OstavaC. Печать офсетная. Усл. печ. л. 48,00 с вкл. Тираж 1500 экз.

Заказ № 16835.

ООО «Издательский дом “Мирь”»

198352, Санкт-Петербург, а/я 4.

E-mail: mir2003@mail.ru; <http://www.mirspb.ru>

Отпечатано по технологии StP
в ОАО «Печатный двор» им. А. М. Горького
197110, Санкт-Петербург, Чкаловский пр., 15



М. П. Авенариус



В. Е. Адодуров



Н. Н. Алексеев



П. М. Альбицкий



К. А. Андреев



В. А. Анисимов



Д. С. Аничков



Ф. В. А. Аргеландер



Ф. Арминский



Н. А. Артемьев



А. И. Астров



П. П. Базен



О. А. Баклунд



М. Ф. Бартельс



В. И. Бауман



Б. А. Бахметев



Н. А. Белелюбский



Р. Б. Бернгард



Д. Бернулли



Я. Бернулли



С. Н. Бернштейн



А. Д. Билимович



Д. К. Бобылев



В. В. Бобынин



А. П. Болотов



Е. А. Болотов



П. Г. Боль



И. И. Боргман



А. А. Брандт



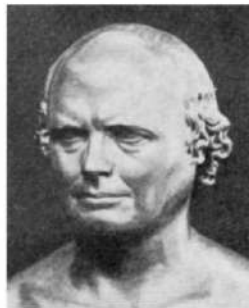
Н. Д. Брашман



Ф. А. Бредихин



Н. Р. Брилинг



К. И. Броннер



П. И. Броунов



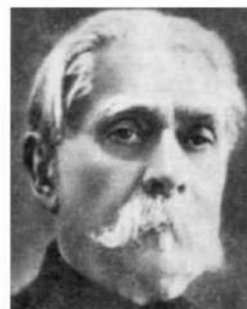
И. Г. Бубнов



Н. В. Бугаев



Н. С. Будаев



Б. Я. Букреев



В. Я. Буняковский



С. А. Бурачек



Г. Б. Бюльфингер



А. В. Васильев



М. Е. Ващенко-
Захарченко



Б. П. Вейнберг



П. А. Велихов



В. П. Вельмин



В. В. Витковский



Ф. Ф. Витрам



В. К. Вишневский



А. С. Владимирский



А. К. Власов



А. И. Воейков



П. Д. Войнаровский



П. В. Воронец



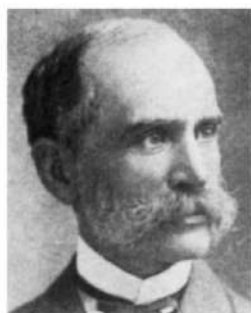
Г. Ф. Вороной



Ю. В. Вульф



И. А. Вышнеградский



А. В. Гадолин



П. Я. Гамалея



И. Х. Гамель



Н. А. Гезехус



Г. Гейнзиус



А. П. Герман



А. Л. Гершун



С. П. фон Глазенап



Б. Б. Голицын



Х. С. Головин



В. В. Голубев



Д. Ф. Голубинский



Д. А. Гольдгаммер



В. П. Горячкин



Д. А. Граве



Я. И. Грдина



В. И. Гриневецкий



И. С. Громека



А. П. Грузинцев



Н. М. Гюнтер



А. Ю. Давидов



И. А. Двигубский



Д. М. Деларю



П. С. Делицын



В. К. Делла-Вос



Г. Г. Де-Метц



В. К. Дёллен



А. Н. Динник



А. А. Добиаш



И. П. Долбня



А. Н. Драшусов



Д. И. Дубяго



Н. П. Дуров



Н. А. Дьяченко



И. А. Евневич



Д. Ф. Егоров



Н. Г. Егоров



В. П. Ермаков



А. С. Ершов



А. М. Жданов



И. И. Жегалкин



Н. Е. Жуковский



Н. А. Забудский



А. П. Захаров



Д. Н. Зейлигер



К. Э. Зенф



Д. С. Зернов



В. Д. Зёрнов



Н. Е. Зёрнов



П. А. Зилов



Е. И. Золотарев



А. А. Иванов



И. И. Иванов



И. А. Ивероно́в



А. А. Измаилов



В. Г. Имшенецкий



П. Б. Иноходцев



А. Ф. Иоффе



С. А. Казаков



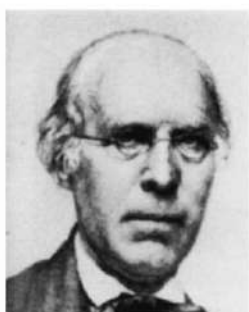
И. А. Калинин



Ф. Я. Капустин



Н. П. Кастерин



Л. Ф. Кемц



С. В. Кербедз



В. Л. Кирпичев



Л. Л. Кирпичев



Н. Л. Кирпичев



Н. М. Кислов



Б. П. Э. Клапейрон



Т. Клаузен



А. В. Клоссовский



А. Кнезер



М. А. Ковальский
(Войтехович)



М. Ф. Ковальский



Э. Д. Коллинс



Г. В. Колосов



А. К. Кононович



П. П. Копняев



А. Н. Коркин



Ф. Н. Королев



А. П. Котельников



П. И. Котельников



С. К. Котельников



П. В. Котурницкий



Б. М. Коялович



Т. П. Кравец



К. Д. Краевич



Ф. Н. Красовский



Г. В. Крафт



Л. Ю. Крафт



К. А. Круг



А. Н. Крылов



Н. М. Крылов



А. Я. Купфер



Н. Г. Курганов
(шарж)



В. И. Курдюмов



П. Л. Лавров



П. П. Лазарев



Г. Ламе



В. И. Лапшин



В. А. Латышев



Л. К. Лахтин



Д. А. Лачинов



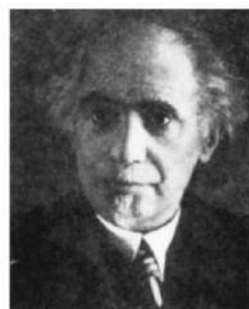
П. Н. Лебедев



В. К. Лебединский



Г. В. Левицкий



Л. С. Лейбензон



Э. Е. Лейст



А. И. Лексель



Р. Э. Ленц



Э. Х. Ленц



А. В. Летников



В. Н. Лигин



Л. Л. Линделёф



Э. Л. Линделёф



Н. И. Липин



И. А. Литтров



Н. И. Лобачевский



М. В. Ломоносов



Н. Н. Лузин



Я. Лукасевич



Н. А. Любимов



Г. А. Любославский



А. М. Ляпунов



Н. В. Маиевский



Ф. Е. Максименко



Л. И. Мандельштам



А. А. Марков



П. П. Мельников



Н. И. Мерцалов



И. В. Мещерский



А. Я. Милович



Ф. Г. Миндинг



Н. Н. Митинский



В. Ф. Миткевич



В. А. Михельсон



Б. К. Млодзеевский



Ф. Э. Молин



Д. Д. Мордухай-
Болтовский



Ю. И. Морозов



П. С. Назимов



П. А. Некрасов



Е. Л. Николаи



Л. Ф. Николаи



В. Н. Оболенский



П. А. Олышев



А. Я. Орлов



Ф. Е. Орлов



П. С. Осадчий



Т. Ф. Осиповский



М. В. Остроградский



М. Г. Павлов



А. Ф. Павловский



Г. Ф. Паррот (Парро)



И. Я. Ф. В. Паррот



Н. Н. Парфентьев



Е. О. Патон



Г. Е. Паукер



Д. М. Перевощиков



Г. П. Передерий



Н. П. Петров



А. А. Петровский



Ф. Ф. Петрушевский



Н. Д. Пильчиков



Г. Н. Пио-Ульский



К. Д. Покровский



П. М. Покровский



И. И. Померанцев



А. С. Попов



А. Ф. Попов



П. С. Порецкий



А. П. Поспелов



К. А. Поссе



Феофан Прокопович



И. П. Прокофьев



Г. Ф. Проскура



Л. Д. Проскуряков



И. Л. Пташицкий



Г. В. Пфейфер



А.-Б. П. Пшеборский



А. А. Радциг



И. И. Рахманинов



А. Х. Редер



К. Э. Рерих



Г. В. Рихман



Е. А. Роговский



Д. А. Рожанский



Д. С. Рождественский



В. И. Романовский



П. Э. Ромер



Д. П. Рузский



С. Я. Румовский



А. С. Савельев



А. Н. Савич



А. И. Садовский



А. А. Саткевич



Д. Ф. Селиванов



А. И. Сидоров



К. К. Симинский



И. М. Симонов



Д. М. Синцов



В. В. Скобельцын



Н. А. Скрицкий



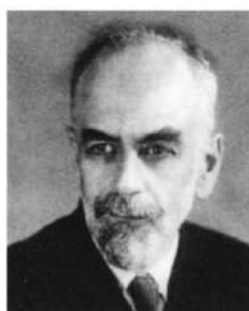
И. В. Слешинский



Н. П. Слугинов



Ф. А. Слудский



В. И. Смирнов



И. А. Снядецкий



П. И. Собко



А. П. Соколов
1854-1928



И. Д. Соколов



О. И. Сомов



П. О. Сомов



Н. Я. Сонин



Ю. В. Сохоцкий



В. А. Стеклов



А. Г. Столетов



В. Я. Струве



Л. О. Струве



Ф. М. Суворов



Г. К. Суслов



А. И. И. Теплер



Г. А. Тиме



И. А. Тиме



С. П. Тимошенко



И. Ю. Тимченко



А. Н. Тихомандрицкий



Б. И. Угримов



В. А. Ульянин



Н. А. Умов



А. П. Фан-дер-Флит



И. И. Федоренко



Е. С. Федоров



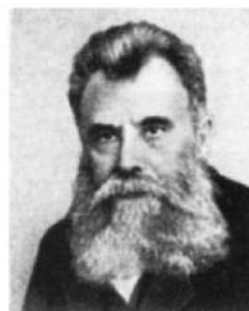
П. А. Флоренский



Н. И. Фусс



П. Н. Фусс



М. Ф. Хандриков



О. Д. Хвольсон



П. А. Хлебников



П. К. Худяков



К. А. Цветков



В. К. Цераский



В. Я. Цингер



Н. Я. Цингер



С. А. Чаплыгин



П. Л. Чебышев



С. Д. Черный



Д. С. Чижов



А. А. Чупров



Н. А. Шапошников



М. А. Шателен



С. И. Шатуновский



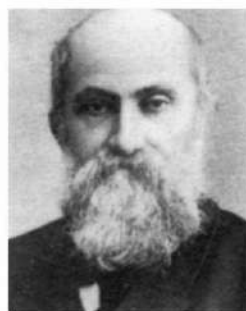
Ф. Н. Шведов



Б. Я. Швейцер



Н. Н. Шиллер



А. П. Шимков



К. Г. Шиндлер



П. А. Шифф



А.-П. К. Штернберг



Ф. И. Шуберт



Н. П. Щеглов



В. С. Щегляев



П. С. Щепкин



И. А. Эйлер



Л. Эйлер



А. А. Эйхенвальд



А. И. фон Эттинген



А. К. Эшлиман



Б. С. Якоби



С. П. Ярошенко



Ф. С. Ясинский



Н. Ф. Ястржембский

