

Метод Кирлиан.

v.4.0

Колтовой Николай Алексеевич

koltovoi@mail.ru

Москва

2015

Глава 1. История. История электрографических исследований.

- 1.1 История газоразрядной визуализации. 2
- 1.2 Конференции по методу Кирлиан. 31
- 1.3 IKRA (The International Kirlian Research Association). 32
- 1.4 IUMAB (International Union of Medical & Applied Bioelectrography). 33
- 1.5 Кирлиан Семен Давидович. 40
- 1.6 Коротков Константин Георгиевич. 50
- 1.7 Книги по методу Кирлиан. 58
- 1.8 Литература по методу Кирлиан. 64
- 1.9 Авторские свидетельства и патенты. 65
- 1.10 Смежные области и перспективные направления исследования. 68

1.1 История газоразрядной визуализации.

В литературе используются различные термины для обозначения эффекта свечения объектов при высоком напряжении высокочастотного поля:

- электрография, electrography (1879-Лачинов Д.А.),
- энергография, энергограмма (1899-Погорельский М.В.),
- электрофотография, electrophotography (1939-Prat S.),
- изображения полученные при посредстве токов высокой частоты (1939-Кирлиан С.Д.),
- эффект Кирлиан, Kirlian effect, Кирлиановское изображение, кирлианография, кирлианограмма, Kirlian Photography, Kirlian images,
- электрический высокочастотный разряд, high frequency electrical discharge, ЭВР(1968-Antonov)
- электробиолюминесценция, ЭБЛ, ЭБЛ-исследование (1970-Оксень В.Н.),
- коронный разряд в высокочастотном поле, Corona Discharge Photography, CDP (1973-Tiller W.)
- фотопсихография, Photopsychography (1974-Parker H.),
- контактная электрофотография (1975-Lane),
- Kirlian Cinematography (1976-Dugger Clark).
- биоэлектрография, bioelectrography (1978-Konikievicz L.W.),
- электробиофотография, electrobiofotography (1978-Andre Laugt),
- электротопографический эффект (1981-Кравцов А.Е.),
- электронография, electronography (1983-Думитреску И.),
- селективный высокочастотный разряд, selective high frequency discharge, СВЧР(1985-Antonov A)
- газоразрядная визуализация, ГРВ, ГРВ-грамма, ГРВ-графия, ГРВ-спектрография, Gas Discharge Visualization, GDV (1986-Коротков К.Г.),
- Energy Emission Analysis, ЕЕА (1986-Петер Мандель),
- высокочастотная фотография, ВЧ-фотография (1998-Antonov V.),
- плазмография (1994-Бондарев В.М.),
- биоплазмограмма (2000-Инюшин В.М.),
- газоразрядная фотография (2001-Шустов М.А.),
- биоэнергография, биологография, БЭО-томография, биологографическая томография (БГТ) (2001-Шадури М.И.),
- биофотонография (2007-Шпильман А.А.),
- газоразрядное изображение, ГРИ (2009-Бойченко),
- электрофотоника, electrophotonic imaging, EPI (2010-Wisneski L.A.),
- электроразрядное изображение,
- биоэлектрограмма, bioelectrogram,
- electrophotonic analysis,
- стимулированная электрофотонная эмиссия,
- свечение в высокочастотном электрическом разряде,
- high-frequency high-voltage photography,

Термин «фотопсихография» появился в США и обозначает систему фотографирования, позволяющую обнаружить и зафиксировать излучаемую энергию как органических, так и неорганических тел, находящихся в поле высокой частоты.

Таблица частоты встречаемости различных терминов в Internet.

Searched terms	Number of hits for 1980 - 1990	Number of hits for 1991 - 2000	Number of hits for 2001-2012
Corona discharge	5530	11700	16000
<i>Korona entladung</i>	23	43	219
Corona discharge applications	2790	6440	15700
Corona discharge fundamentals	1760	4060	14200
Corona discharge theory	2660	4950	15100
Corona discharge plasma	2420	5820	14100
Corona discharge photography	1340	2320	7090
Corona discharge imaging	828	3090	14600
Corona discharge imaging photography ⁴	675	1330	4460
Corona discharge plasma fundamentals theory applications	258	649	2170
Corona discharge plasma fundamentals theory applications imaging	150	337	1730
Corona discharge plasma fundamentals theory applications imaging photography	88	166	651
Corona discharge plasma fundamentals theory applications imaging photography Kirlian	1 (book)	1 (book)	12
Corona discharge plasma fundamentals theory applications imaging photography GDV	1 (scientific)	0	3 (non-scientific)
Corona discharge Kirlian photography	6 (3 books)	45	141 (42 in past 2.5years)
<i>Korona entladung Kirlian fotografie</i>	1	12	47
Corona discharge Kirlian	6	45	144
<i>Korona entladung Kirlian</i>	0	8	14
Kirlian Photography	86	208	788
<i>Kirlian fotografie</i>	22	95	333

1766-Джозеф Пристли (Joseph Priestley), английский исследователь, зарегистрировал цветные круги, которые получаются при электрическом разряде на металлической поверхности («Priestly's rings»).

1777-Георг Лихтенберг (George Lichtenberg), немецкий ученый, регистрация электрического разряда на запыленной поверхности, «фигуры Лихтенберга».

Эффект свечения в высоковольтном поле наблюдался в экспериментах **Теслы, Ренгена и Д'Арсонваля**, при напряжениях выше 30кВ (особенно хорошо свечение видно после 100кВ).

Два основных изобретения, которые позволили реализовать метод фотографирования изображений различных предметов в высокочастотном поле:

1839-изобретение фотографии Дагером,

1851-создание катушки Румкорфа.

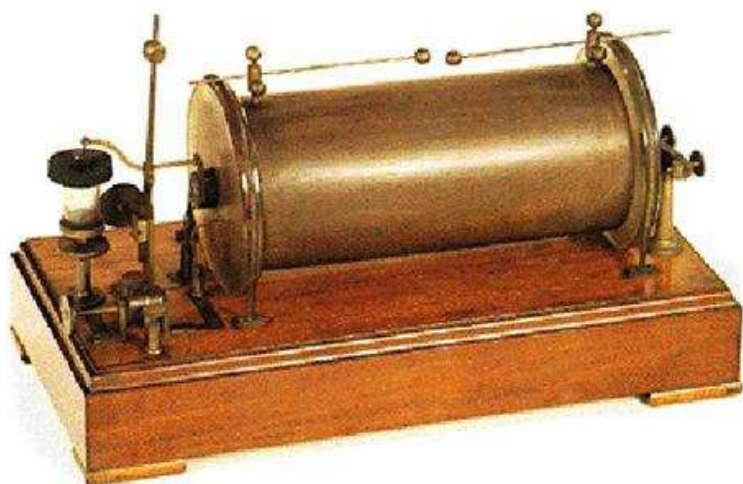
1839-Луи-Жак Мандэ Дагёр (Jacques Daguerre), французский исследователь, опубликовал способ получения изображения на медной пластине, покрытой серебром.

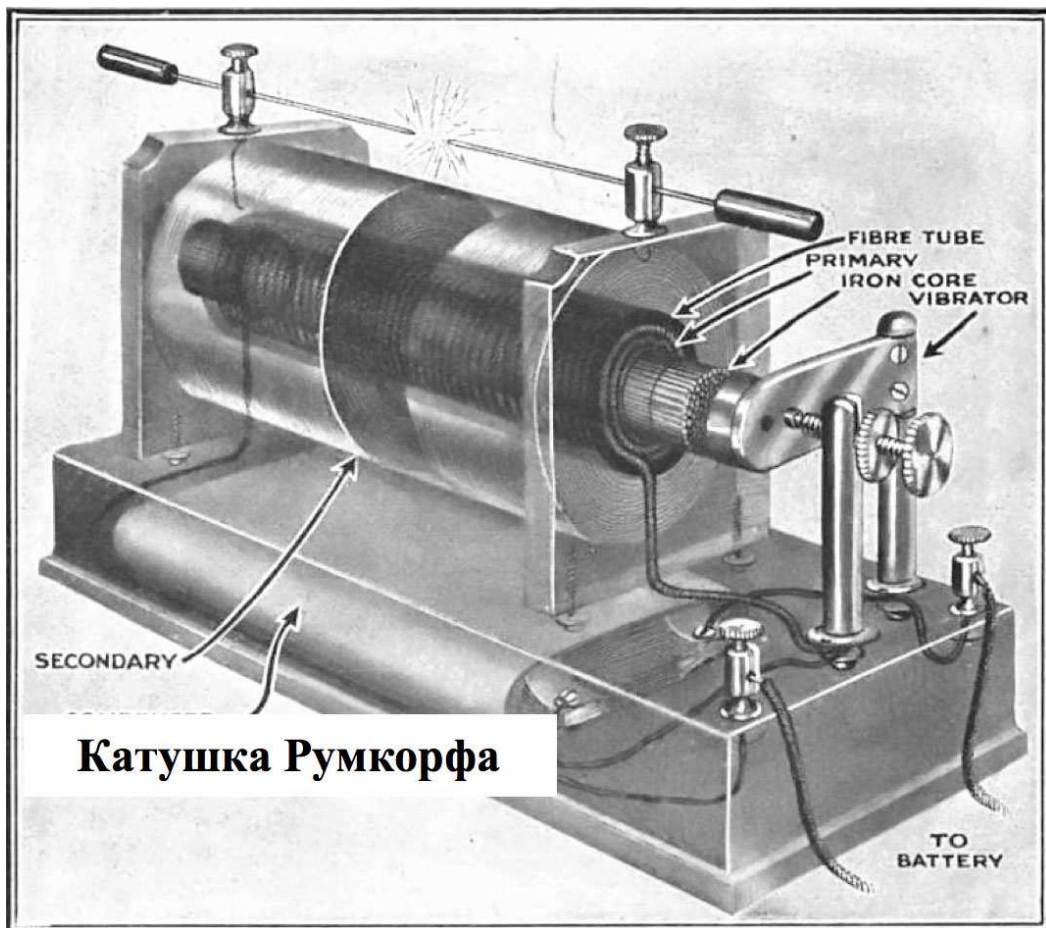
1842-G. Karsten, Berlin. Germany.

Он помещал монету на стеклянную пластину и подавал на нее несколько **искр от электрической машины**. Если после этого подышать на стекло, то было видно изображение монеты. Он назвал эти фигуры «**electrical breath figures**».

1851-Генрих Даниэль Румкорф (Heinrich Daniel Ruhmkorff) немецкий изобретатель. В 1851 году запатентовал первую версию своей индукционной катушки. Эта катушка в дальнейшем широко будет использоваться для получения электрофотографических изображений.

Устройство катушки Румкорфа. Первичная обмотка катушки, состоит из нескольких десятков витков толстой проволоки, обмотанной вокруг сердечника, и запитывается с помощью гальванического элемента (химического источника тока). Важным элементом катушки является прерыватель в виде молоточка, который притягивается сердечником при создании первичной обмоткой магнитного поля, вследствие протекания через неё постоянного тока от источника питания. Таким образом, молоточек разрывает цепь, и магнитное поле исчезает, что возвращает молоточек в исходное состояние, снова замыкая цепь. На изменение магнитного поля реагирует вторичная обмотка, состоящая из нескольких тысяч витков тонкого провода, намотанного поверх первичной обмотки. Это приводит к появлению во второй обмотке высоких мгновенных токов разной направленности (замыкание/размыкание). За счёт входящего в состав катушки конденсатора, катушка накапливает энергию в виде магнитного поля, что ещё больше увеличивает токи в обеих обмотках, и позволяет пробивать воздушный промежуток между выводами вторичной обмотки.





Катушка Румкорфа

Рис. 1-1-1. Катушка Румкорфа.

1876-Гольдштейн И. Гитторфор (1850-1931), немецкий физик, получил в специально сконструированной разрядной трубке изображение монеты, используя ее в качестве катода. Эти эксперименты проводились при пониженном давлении газовой среды. Рельеф катода (монеты) был виден в свете флюоресценции катодных лучей на противоположной катоду стенке разрядной трубки.

1871-Cromwell Fleetwood Varley (1828-1883), английский инженер-электрик. Исследовал взаимосвязь явлений электричества и спиритуализма, исследовал электрический разряд в газах.



Рис. 1-1-2. Cromwell Varley.

2006-Richard Noakes. Cromwell Varley FRS, electrical discharge and Victorian spiritualism. The Royal Society Publishing. Notes and Records R. Soc. 2007. 61. p.5-21.+

1877-Лачинов Дмитрий Александрович (1842-1902) русский физик, электротехник, СПГУ, профессор Лесного института, Санкт-Петербург.



Рис. 1-1-3. Лачинов Д.А.

С 1877 года Лачинов занимался вопросами **газоразрядной визуализации**. Развивая цикл своих метеорологических исследования, продолжая работу над изучением вольтовой дуги и фотографии, в конце 1870-х начале 1880 годов Д. А. Лачинов публикует в «Русском Инвалиде» ряд статей, затрагивающих различные аспекты этих научных программ и комплексное их применение. Летом и осенью 1887 года в физической лаборатории Лесного института Д. А. Лачинов моделировал формы атмосферного электричества, дифференциации электроразрядов в газовой среде. При содействии фотографа **В.Монюшко** фотографировал или фиксировал на бромжелатиновой пластинке непосредственное воздействие искры. В процессе первых опытов снимался яркий разряд (искра индукционной катушки, соединённой с конденсаторами) или неяркий, когда введённое в цепь сопротивление давало продолжительный тлеющий разряд. Вторая и третья серия опытов производилась без камеры, разряд скользил по поверхности сухой бромжелатиновой пластинки и оставлял на ней след, который при проявлении делался видимым, ни что иное, как **один из первых примеров так называемой газоразрядной визуализации**. О ходе и результатах опытов **В.Монюшко** доложил в V (фотографическом) отделе Русского Технического Общества (Петербургского Инженерного Общества) 9 октября 1887 года. Он рассказал о возможности фотографирования с помощью искры различных металлических предметов.

27 октября 1887 года Лачинов сделал сообщения в Русском физико-химическом обществе (РФХО). Лачинов Д.А. изобрел прибор для обнаружения дефектов электрической изоляции.

1878-Лачинов Д.А. Новый способ фотографирования. Русский Инвалид. 1878. №14.

1879-Лачинов Д.А. Электрография. Русский Инвалид. 1879. №98.

1880-Лачинов Д.А. Фосфоресценция и её применение к фотографии. Русский Инвалид. 1880. №331.

1887-Лачинов Д.А. «Русский Инвалид». 1887, №220, №225, 26 ноября

1887-Лачинов Д.А. Об исследованиях электрических разрядов с помощью фотографии. ЖРФХО. 1887, вып.8. с.438.

1888-Лачинов Д.А. Об исследованиях электрических разрядов посредством фотографии. Журнал Русского Физико-химического общества. 1888, часть физич. вып.3, с.44-49.

1888-Лачинов Д.А. «Электричество». 1888, №1-2, с.1-7.

1888-Лачинов Д.А. «Ежегодник СПб Лесного Института». 1888, вып.3, с.169-179.

1888-ЗРТО. 1888, вып.1, с.42-48.

1902-Лачинов Д.А. (некролог). Вестник опытной физики и элементарной математики. 1902. выпуск 335. с.259. <http://www.vofem.ru/ru/cat/113/>

1955-Ржонсницкий Б.Н. Дмитрий Александрович Лачинов. М. Л. Госэнергоиздат. 1955.

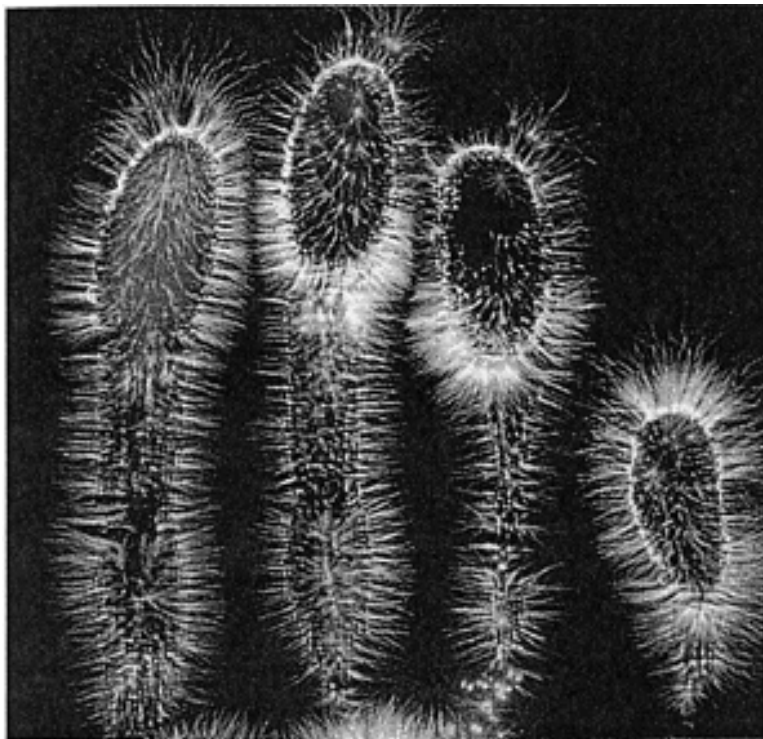
1882-Наркевич-Йодко Яков Оттович (Yakov Narkevich-Todka) (1847-1905).

(Jakob von Narkiewitsch-Jodko)

Белорусский ученый сообщил о разработанном «методе регистрации энергии, испускаемой живым организмом при воздействии на него электрического поля», который был им назван «**электрографией**». Пластика засвечивалась прямым засвечиванием разрядами. Им была поставлена задача зарегистрировать процесс поглощения и испускания электричества организмом. Исследованиям в этом направлении он посвящает большую часть своей научной деятельности.



Рис. 1-1-4. Наркевич-Йодко.



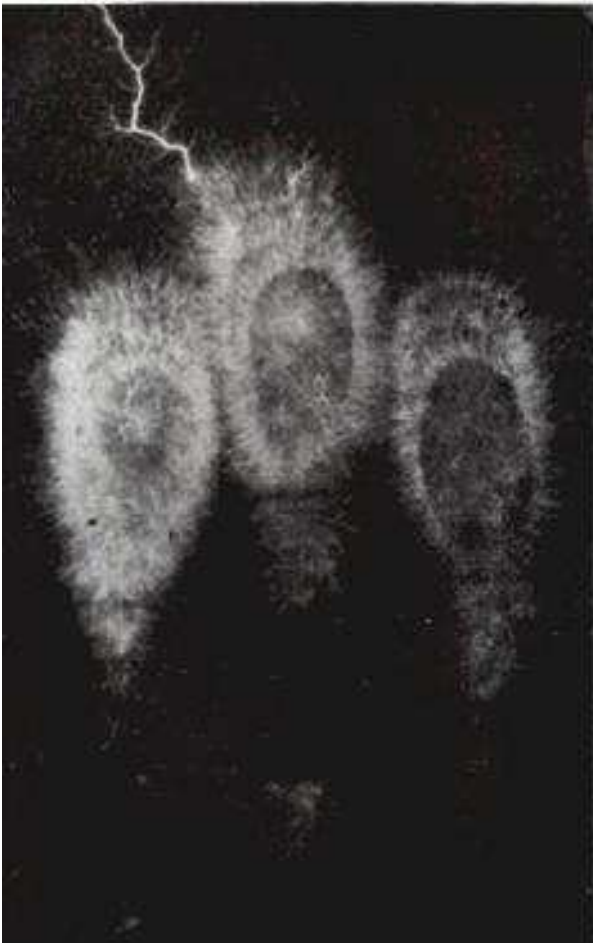
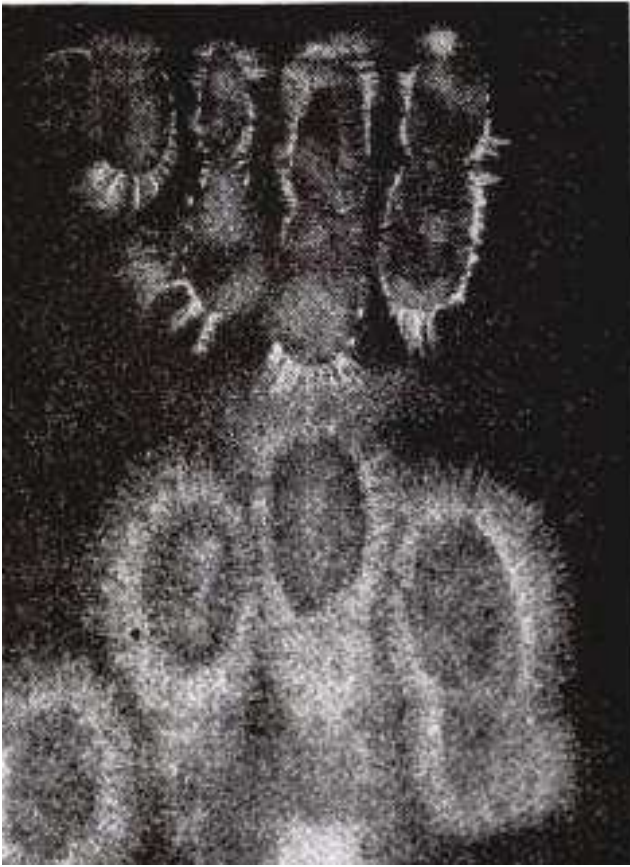


Рис. 1-1-5. Электронографии, полученные Наркевичем-Йодко.

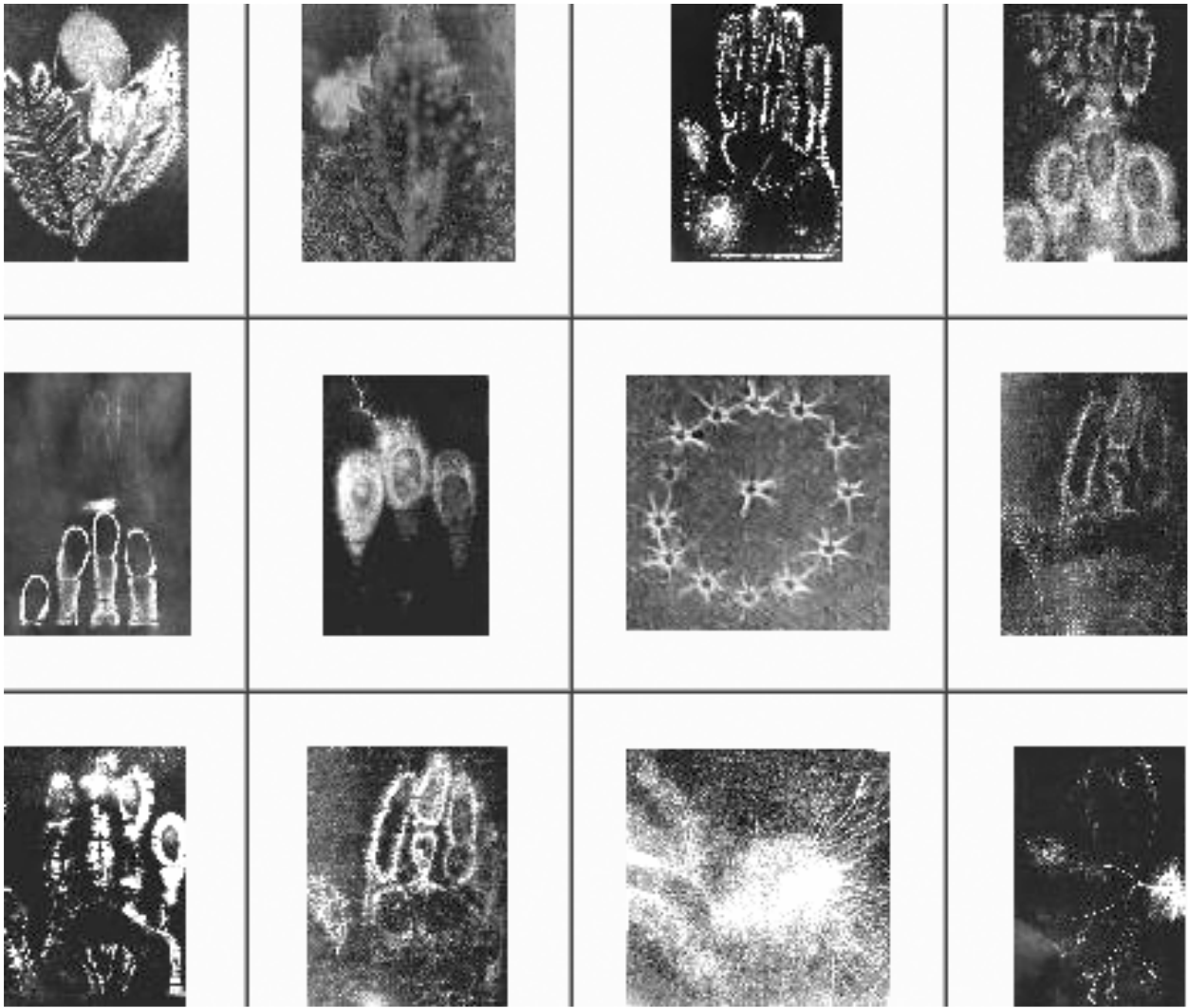


Рис. 1-1-6. Электрографии 1-руки, 2-пальцев, 3-двух людей, симпатизирующих друг другу, 4-двух людей с антипатией, 5-пальцы при сильном эмоциональном возбуждении, 6-листья растений.

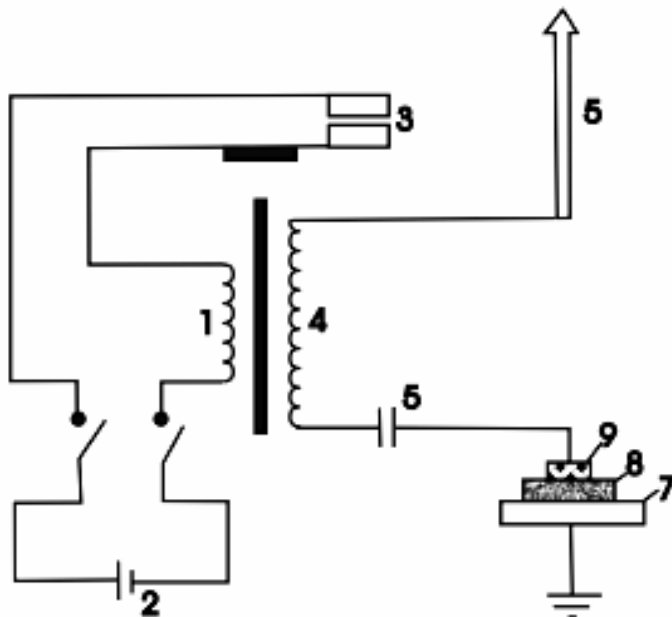


Рис. 1-1-7. Электрическая схема установки Наркевича-Йодко: 1-первичная низковольтная обмотка катушки Румкорфа, 2-гальванический элемент, 3-прерыватель электромеханический, 4-вторичная высоковольтная обмотка катушки Румкорфа, 5-металлическое острие, 6-конденсатор (пробирка), 7-подкладка диэлектрическая, 8-пластинка фоточувствительная, 9-объект.

Методика, по которой им было получено более 1500 снимков, состояла в следующем. Катушка Румкорфа, возбуждалась через автопрерыватель тока от батареи гальванических элементов. Один полюс вторичной обмотки катушки соединялся с расположенным на высокой башне изолированным от нее металлическим стержнем, другой соединялся с металлической пластинкой, которая помещалась в пробирку с подкисленной водой. Взяв в руку электрод-пробирку, другой частью тела (например, рукой) исследователь на несколько секунд прикасается к светочувствительной пластинке. Пластинка после проявления служит негативом для фотографии. Для безопасности человека, находящегося в воздушном промежутке между выводами вторичной обмотки, он использовал электрическую дифференциальную ячейку, позволяющую уменьшать амплитуду низкочастотной части спектра импульсов, выдаваемых катушкой.

Проводя многочисленные эксперименты, он заметил разницу в электрографической картине одинаковых участков тела больных и здоровых, утомлённых и возбуждённых, спящих и бодрствующих людей. Предсказал возможность использования метода для определения психологической совместимости людей между собой.

1865-Наркевич-Йодко закончил Минскую губернскую классическую гимназию и уехал за границу.

1869-поступил на медицинский факультет Парижского университета.

1872-вернувшись на родину он проводит научные эксперименты в оборудованной в имении Над-Неман (80 км юго-западнее Минска) лаборатории.

1882-Результаты исследований по электрографии были представлены Наркевич-Йодко в 1882 г. комиссии специалистов Санкт-Петербургского института экспериментальной медицины и участникам конференции по электрографии и электрофизиологии в Санкт-Петербургском университете. Наркевич-Йодко сообщает о разработанном им методе регистрации энергии, испускаемой живым организмом при воздействии на него электрического поля. Он называет этот метод «электрографией».

1890-Наркевич-Йодко познакомился с Никола Тесла в 1890 году на Международной выставке в Париже. А свела их тема, которая очень интересовала обоих, поглощение и испускание электричества человеческим организмом, а также способы их регистрации. Наркевич-Йодко познакомил великого сербского физика как со своими собственными достижениями и открытиями, так и с работами по регистрации электричества посредством фотографии, проводимых **Д.А. Лачиновым и Н.Н. Хамонтовым**. Тесла был в восторге от исследований русского учёного, и всячески убеждал продолжить работу в этом направлении.

1892-Первое свое сообщение по электрографии он сделал на заседании Петербургского Собрания сельских хозяев 28 января 1892 г.

С 1891 года стал членом-сотрудником физического отделения Русского физико-химического общества.

В 1892 году он стал почетным членом Физико-математического общества Галилея во Флоренции,

1892-Он выступил с докладом перед комиссией ученых Императорского института экспериментальной медицины.

С 1892 года был членом-сотрудником Императорского института экспериментальной медицины в Санкт-Петербурге вместе с Павловым И.П.

1893-Он выступил с докладом на конференции по электрографии и электро-физиологии в Санкт-Петербургском университете.

1893-Наркевич-Йодко проехал с лекциями по научным центрам Европы: Берлин, Вена, Париж, Прага, Флоренция.

В 1893 году его избрали в Итальянское медико-биологическое общество,

В 1894 году его избрали во Французское электротерапевтическое общество при Парижской академии наук и Французское астрономическое общество.

1896-демонстрировал свой метод на выставке в Берлине в августе 1896 года.

1898-на 5-й фотографической выставке, проводившейся Российским императорским техническим обществом, инженер-электрик Наркевич-Йодко демонстрировал необычные «электрографические» фотографии, снимки монет, листьев растений, пальцев рук. Снимки были получены без использования фотоаппарата.

Журнал «Фотограф-любитель» №5 за 1898 год опубликовал сенсационный репортаж с 5-й фотографической выставки в Петербурге. «В конце отдела помещен малоизвестный, но весьма интересный экспонат Наркевича-Йодко, представляющий собою снимки различных разрядов электричества, воспроизведенных на фотографических пластинках. Тут видно влияние на разряд пыли, воздуха и состояния самого предмета. Так, например, лист засохший и лист живой дают различные отпечатки на пластинке, руки здорового человека и руки парализованного субъекта производят на пластинке совершенно разные изображения».

1899-Совет франко-русской выставки в Петербурге за цикл электрографических снимков присудил Наркевичу-Йодко золотую медаль и наградили дипломом "За постоянные усовершенствования в электротехнике».

1900-на Международном конгрессе во Франции ученому было присуждено звание профессора электрографии и магнетизма.

Его электрографические снимки украсили множество музеев Европы, и часто публиковались в тогдашней прессе. Национальный центр искусства и культуры им. Жоржа Помпиду и архив Французского астрономического общества до сих пор хранит некоторые электрографические снимки российского учёного, которые выставлялись в 2008 году на специальной выставке «Traces du Sacre».

Его работы высоко ценили в клинической школе Ж. Шарко. В музее Шарко в Париже и сегодня хранятся электрографические снимки Наркевича-Йодко.

Известно, что Наркевич-Йодко Я.О. тесно сотрудничал с французским астрономом Камилем Фламарионом, директором Института Шарко в Париже Ипполитом Барадюком, был знаком с немецким химиком и естествоиспытателем бароном Карлом Рейхенбахом, выдающимся французским бактериологом Эмилем Ру, итальянским врачом-психиатром Чезаре Ломброзо, французским психофизиологом А. де Роша.

Кроме электрографии Наркевич-Йодко разработал интересный метод диагностики заболеваний. Он использовал для диагностики Гейслерову трубку. Если светящуюся трубку поднести к заболевшему органу, то интенсивность ее свечения изменяется.

1889-Наркевич-Йодко Я.О. Сельский хозяин. 1889, №32, с.360-361.

1891-Произведение светящихся фотографий. Фотографический вестник. 1891. с.260-261.

1892-Světlo-zor, nr 34, 1892, str. 405.

1892-Протокол Заседания Петербургского собрания сельских хозяев. 28 января 1892 г. Заседания Петербургского общества сельских хозяев. СПб. 1892. №2. с.1-15.

1893-Narkevich-Jodko M. de. Compte Rendu d'une conference sur les experiences d'electriciti par report a la physiologie tenne a Florece le 1893 par le chev Fraduction. Nice. 1984. P.1717.

1896-Decrespe, M. La vie et les oeuvres de M. de Narkiewicz-Iodko, membre et collaborateur de l'Institut impérial de médecine expérimentale de Saint-Petersbourg, membre of correspondant de la Société de médecine de Paris, ets, ets. /Marius Decrespe. Paris: Chamuel, 1896.

1896-Декрепа М. «Жизнь и деятельность Якова Наркевича-Йодко». Библиографическая книга, изданная в Парже.

1983-Киселев Владимир. Опередивший время. Техника молодежи. 1983. №11. с.46-50.+

<http://njodko.narod.ru> сайт Лаборатория имени Наркевича-Йодко.

1984-Narkevich-Jodko M. de. Compte Rendu d'une conference sur les experiences d'electriciti par report a la physiologie tenne a Flo-rece le 1893 par le chev Fraduction. Nice, 1984. p.1717.

1988-Грыбкоўскі В.П. Гапоненка В.А., Кісялёў У.М. Прафесар электраграфіі і магнетызму: Якуб Наркевіч-Ёдка. Мінск: Навука і тэхніка, 1988.

2008-Я.А. Наркевіч-Ёдка ў творах мастакоў і фотамайстроў (Выяўленчы матэрыял) /уклад. У. Кісялёў. Мінск: Друк-С, 2008. 32с.

2010-Яков Оттонович Наркевич-Йодко (1847-1905): библиографический указатель. Национальная академия наук Беларуси, Комиссия по истории науки, Центральная научная

библиотека им. Я. Коласа. (составители: Н. Ю. Березкина, О. А. Гапоненко, научный редактор В. Н. Киселев). Минск: Беларуская навука, 2010. 240с.

-Соболева Екатерина. Позабутые достижения науки. Часть 1. Первые опыты и электрография Наркевича-Йодко.

<http://goldname.by/index.php/biografia-narkevich>

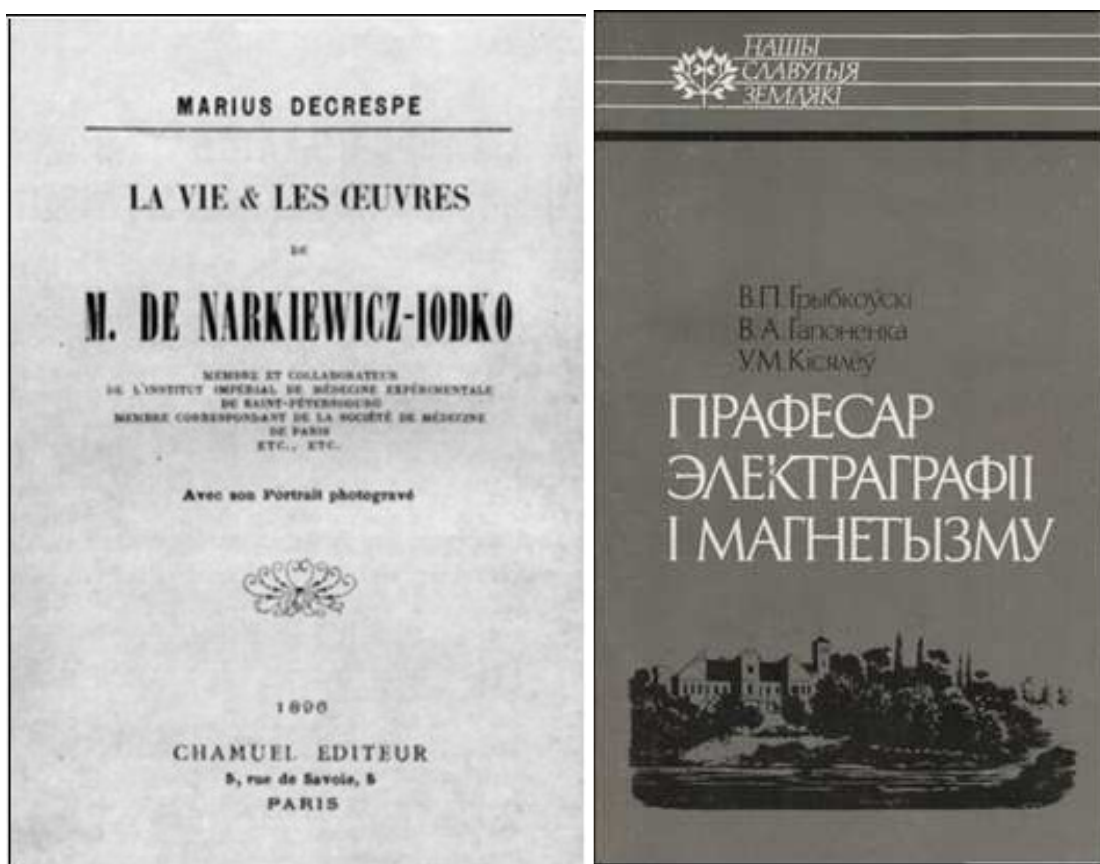


Рис. 1-1-7. Книги о Наркевиче-Йодко.

1887-Хамонтов Николай Николаевич (1856-1893) русский физик и педагог, Санкт-Петербург. Самостоятельные работы Хамонтова относятся преимущественно к научным применениям фотографии: он исследовал фотографические снимки электрических искр, делал удачные опыты получения цветных фотографий спектра по способу Липпмана. Он описал оригинальный способ исследования строения струи воды или сыпучего тела при помощи фотографии. В 1889 году он использовал метод импульсного освещения с помощью искрового устройства для регистрации динамики быстропротекающих процессов.



Рис. 1-1-8. Хамонтов Н.Н.

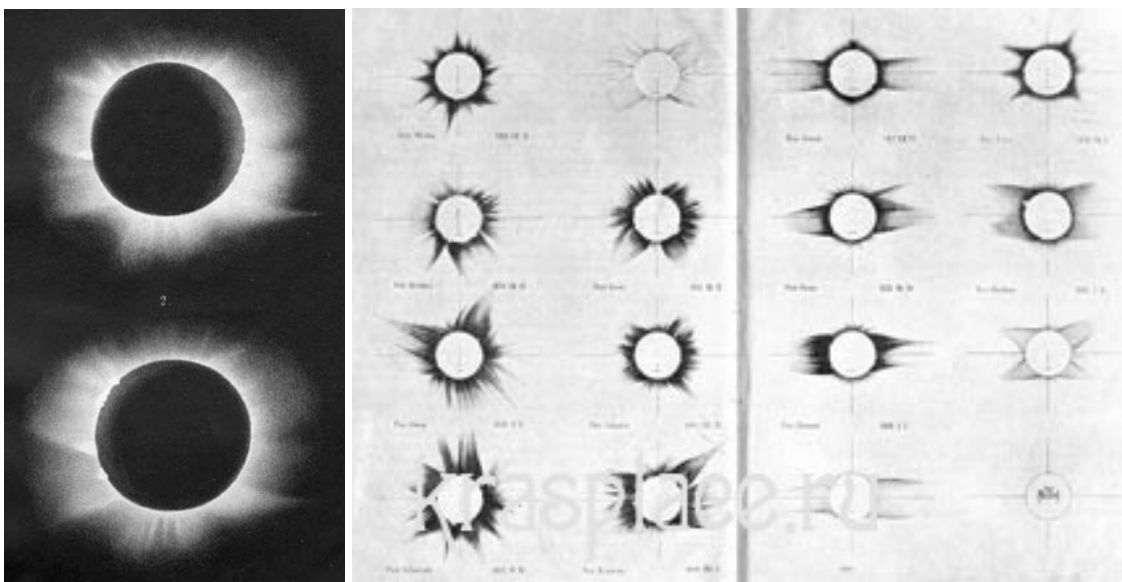


Рис. 1-1-9. Снимки солнечной короны Хамонтова Н.Н. (корона с 1860 по 1896 г.)

1888-Фотографирование солнечной короны. Отчет Н. Хамонтова /ЖРФХО. 1888. т.20. Вып.7. Ч. физ. Приложения. с.103-114.

1890-N. Khamontoff. On Photographs of Rapidly Moving Objects /Phyl. Mag. 1890. Т.30. №CLXXXVII.

1890-N. Khamontoff, Application of photography to the study of the structure of trickles of fluid and dry materials. "Журнал Русского Физико-Химического Общества", J. Russ. Phys. Chem. Soc, 22, 281 (1890).

1893-Боргман И. И. Николай Николаевич Хамонтов. (Некролог). ЖРФХО, 1893, т.25, вып.5, ч. физ., с.196-198.

1888-Бартоломью Навратил (Bartholomew I. Navratil, Novratil) (1848-1927), чешский физик, профессор.



Рис. 1-1-10. Навратил Б.

Навратил Б. обнаружил явление электрографии и использовал термин **электрография** (electrography) для обозначения эффекта. Полное описание экспериментов он опубликовал в 1911 году. Он делал фотографии предметов, размещая их непосредственно на фотоэмульсии. Он использовал напряжение от 15 до 25кВ для получения электрофотографии. По краям объектов возникало свечение. Мертвые части объектов не светились, а влажные объекты светятся лучше.

1889-Novratil, B (1889) Cas. propest. math. a. fys. 18: p.213.

1890-Novratil, B (1890) Cas. propest. math. a. fys. 19: p.117.

1890-Dr. Hippolyte Baraduc (1850-1909) французский врач и парапсихолог. Занимался экспериментами по парапсихологии «фотографированием мыслей». Он получил фотографии любви, ненависти, радости, горя, страха, сочувствия, благочестия, и т.д. Он создал биометр для регистрации излучения человека.



Рис. 1-1-11. Ипполит Барадук.

Метод фотографирования Барадука основан на активации электрического поля с помощью катушки Румкофа (Rumkorff coil). Ученый экспериментирует со сверхнизкими и сверхвысокими частотами электромагнитных волн. Ему удалось определить частоту и вид модуляции поля тонкого тела живых людей и иных объектов. В 1896 году он создал электрографии рук и листьев. В лабораторных условиях он воспроизводил сложные энергетические структуры, названные им огненными шарами.

В парижской больнице Сальпетриер Эдуард Барадук вместе с Луи Даргетом они задались вопросом о том, могут ли они фотографировать образы мыслей. Недавнее открытие рентгеновских лучей показало, что можно сфотографировать даже кости, поэтому они и выдвинули предположение о том, что мысль-это совокупность электрических импульсов. В рамках своих экспериментов они приклеивали часть пленки на лоб субъекту и закрепляли

индукционную катушку между человеком и камерой в надежде, что высоковольтные импульсы подарят им хоть какой-то снимок. Хотя оба были искренними, стоит отметить, что даже если Даргет и полагал, что ему удалось заснять мысль, все-таки больше его снимки были похожи на обычные вспышки света. Стоит отметить, что в 1909 году Барадук находился у постели умирающей жены. Однако, в последние ее минуты, когда она начала умирать, он взял в руки камеру и начал делать снимки.

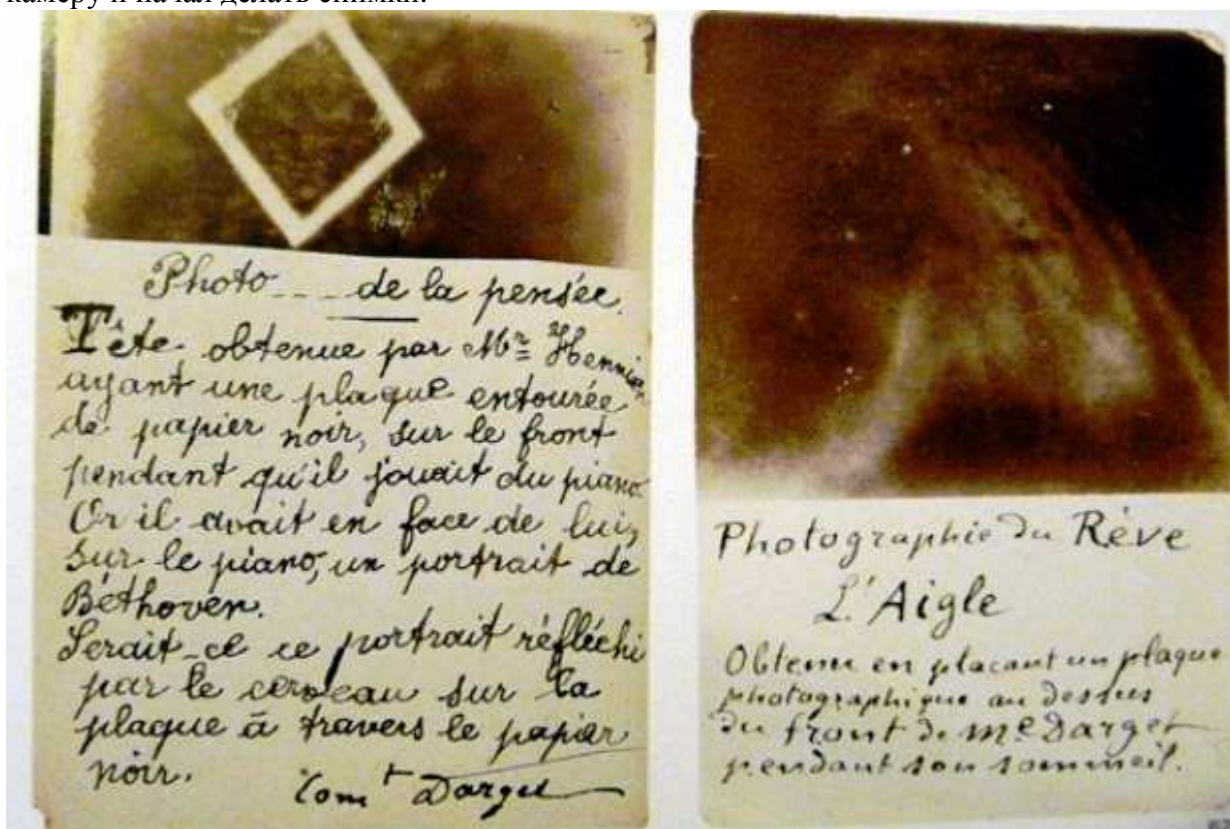


Рис. 1-1-12. Фотографирование мыслеобразов.



Рис. 1-1-13. Фотография свечения при взаимодействии трех листьев ивы и свечение руки.

1896-Hyppolite Baraduc, L'Âme humaine, ses mouvements, ses lumières et l'iconographie de l'invisible fluide, Georges Carré, Paris, 1896.

1913-Baraduc, Hippolyte: The Human Soul (English translation) (Paris: Librairie Internationale de la Pensée Nouvelle, 1913).

1890-Smith Frederick J., английский исследователь, Millard Lecturer Mech. et Phys, Trinity College, Oxford.(UK)

Он создал устройство «**Inductoscript**» (Induction Current) запись осуществлялась с помощью индукционных токов. Разряд создавался с помощью катушки индуктивности, и подавался на монету, которая лежала на фотопластинке. Для регистрации изображения использовалась бромосеребряная фотобумага.

1890-F.J. Smith. Inductoscript. Proceedings of the Physical Society of London, 1890. Volume 11, Issue 1, p.353-356.+

1982-F. J. В. А. Ер. (1892) 644-;

1893-Times 11 May 6/1 The Rev. F. J. Smith's inductoscript.

Проводилась регистрация при различных газах. Наилучшие результаты получились при наполнении рабочего объема кислородом. В вакууме регистрация не происходила. При повышении температуры регистрация происходила более быстро, но качество результирующей картинке не изменялось.

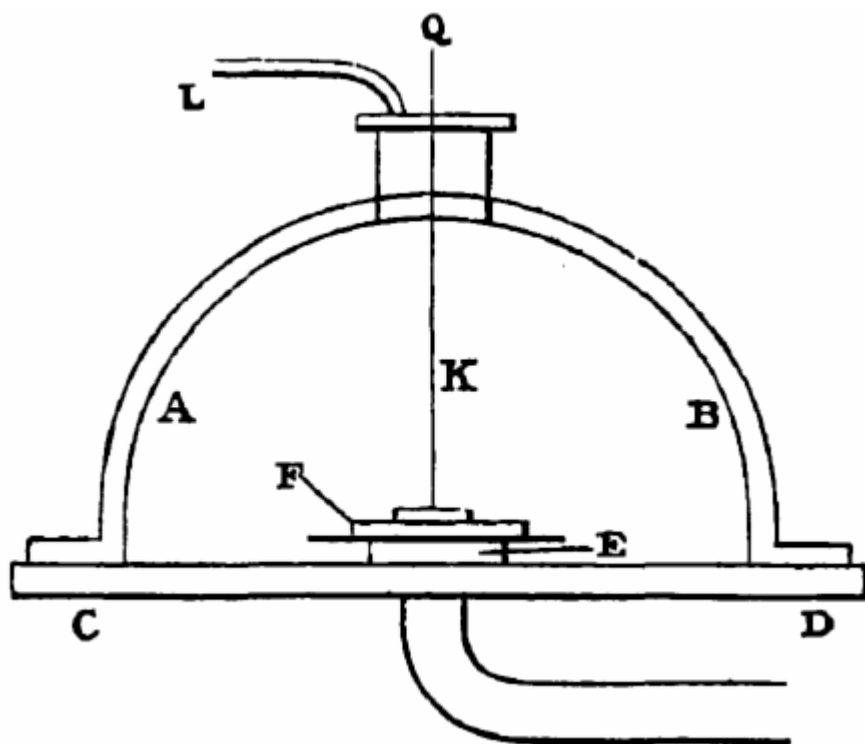


Рис. 1-1-14. Схема установки Inductoscript. А,В-крышка, С,Д-основание, Е-медный диск, F-регистрирующая пластина с монетой, К-медная проволока, L-трубка для закачивания различных газов.



Рис. 1-1-15. Изображение монеты, полученное с помощью Inductoscript.

1891-Albert de Rochas (1837-1914), Paris, France, французский парапсихолог, руководитель политехнической школы в Париже.

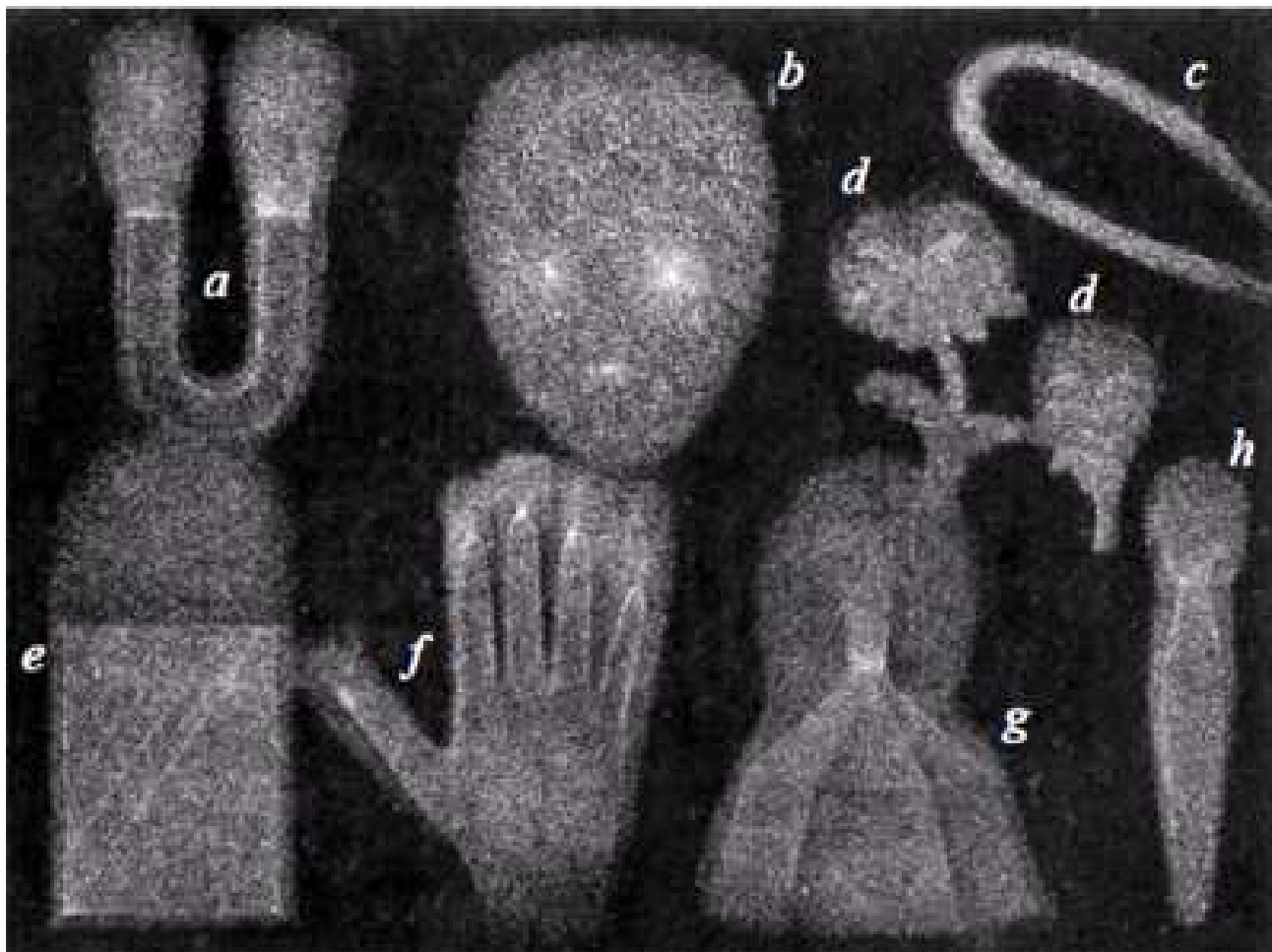
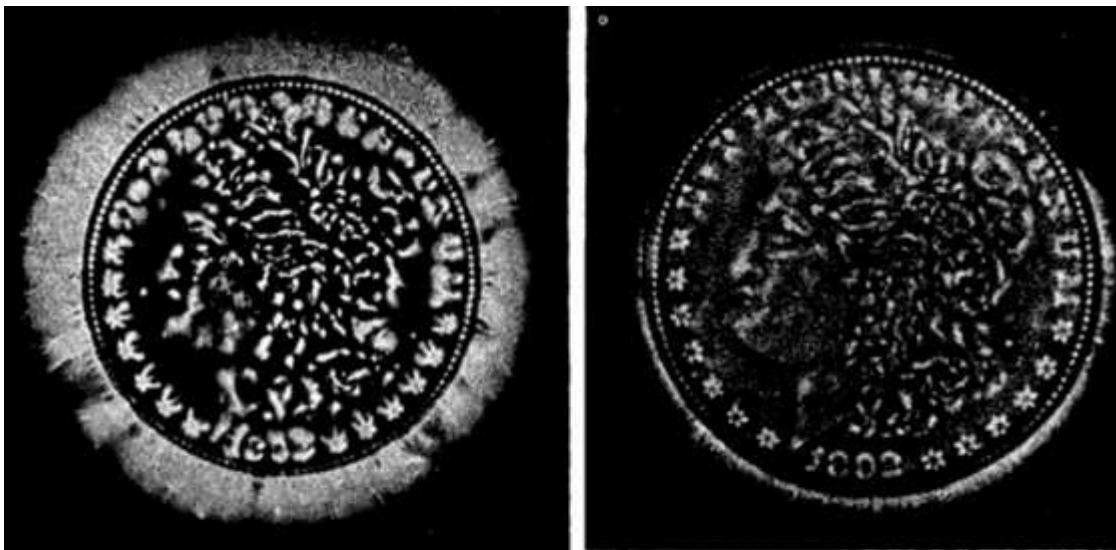


Рис. 1-1-16. Свечение различных предметов, а-магнит, б-голова человека, с-магнит, d-растение, f-рука человека, g,h-расения.

1891-Albert de Rochas. *Le Fluide des magnétiseurs* by Albert de Rochas, Paris, 1891.

1891-De Rochas: links „Die Ausstrahlung des Magnetiseurs“, 1891

1891-Фернандо Санфорд (Fernando Sanford) (1856-1948) испанец, профессор Стэнфордского Университета (США). В 1879 году во время стажировки в Германии он работал с Hermann Von Helmholtz. В статье, опубликованной в 1894 году в *Physical Review* писал, что с 1891 года он проводил исследования метода электрической фотографии. В статье были опубликованы снимки пальцев. Он получал изображение монеты на бумаге покрытой тонким слоем желатина и бромистого серебра, которая располагалась между двумя металлическими электродами. Потом он получал изображения на стеклянной фотопластинке. После знакомства со статьей Crofts W.V. он стал экспериментировать с монетами. Он считал, что свечение по бокам металлической монеты является артефактом, помехой, и всячески старался избавиться от этого эффекта. Он не знал, что это и есть основной эффект, позже исследованный Кирлианом. Он несколько лет пытался устранить этот эффект, ему это не удалось, и он занялся другими исследованиями.



Fernando Sanford, Some experiments in electric photography, *Phys. Rev.* (Series I), Vol.2, pp.59-61, 1894.

Рис. 1-1-17. Снимки, полученные Фернандо Санфордом.

1894-Fernando Sanford, Some experiments in electric photography, *Physical Review*. (Series I), 1894/V.2, p.59-61/

1905-Published in *Photographic Amusements including a Description of a Number of Novel Effects Obtainable with the Camera* by Walter E. Woodbury (New York: The Photographic Times Publishing Association, 1905).

1891-Погорельский Мессира (Мессала) В. петербургский врач. В своей книге он рассказал об удивительной способности фотоснимков, полученных в газовом разряде, отражать некое физиологическое состояние человека и животных. В книге свечение рассматривалось как доказательство существования «физиологической полярности энергии», или так называемого живого магнетизма. В книге описываются его опыты по биоэлектрографии, свои фотографии он называет «энергogramмами». В книге так же описываются эксперименты по фотографированию в высоковольтном разряде, проводимые в 1882-1883 годах Наркевичем-Йодко. На титульном листе (второе издание) был изображен автор книги доктор Мессала Погорельский со светящимся ореолом вокруг головы.

1891-Погорельский Мессира. Произведение светящих фотографий. *Фотографический вестник*. СПб. 1891. с.59-89.

1899-Д-ръ Мес. Погорельскій. Электрофосфены и энергография, как доказательство существования физиологической полярной энергии или так называемого животного магнетизма в их значении для медицины и естествознания. С 48 photographиями и 2 фототипами в приложении портрета и факсимиле автора. Санкт-Петербург, Тип. В. Демакова. Новый пер. 7. 1899. 105с.



Рис. 1-1-18. Обложка книги «Электрофосфены и электронография». 1899.

1892-Никола Тесла (Nicola Tesla) (1856-1943).

1892-В своей лаборатории в Colorado Тесла проводил много экспериментов с высоким напряжением и с токами высокой частоты. На своих лекциях и демонстрациях в Лондоне и Париже Никола Тесла продемонстрировал свечение собственного тела и возможность фотографирования газоразрядного свечения живых организмов в токах высокой частоты с помощью фотоаппарата. Он воспроизвёл свечение предметов, коронный разряд, и производил фотографирование на фотопластинке. Свой метод он назвал «газоразрядной визуализацией», О своем эксперименте он писал: «Тело человека было подвергнуто воздействию высокочастотного электрического генератора с напряжением 2,5 миллиона вольт. Это был незабываемый эффект. От тела отходят длинные светящиеся разряды, как щупальца осьминога. От позвоночника отходят пучки света. Когда человек вытягивает руки, с кончиков пальцев с ревом вырываются языки пламени. Этот эффект он назвал «холодный огонь» «Cold Fire».

В 1896 году в США, в Колорадо-Спрингс, Никола Тесла поставил в физической лаборатории интереснейший, но очень рискованный эксперимент. На генератор мощностью 1 млн вольт был помещен эбонитовый изолятор большого размера. На него была уложена металлическая пластина, соединенная с генератором постоянного тока. Аналогичная пластина была укреплена сверху. Ее тоже подключили к генератору. Никола Тесла стал на нижнюю металлическую пластину, на которой была площадка из эбонита, и оказался в поле высоковольтного напряжения. Снимок, сделанный в этот момент, показал яркое свечение вокруг всего тела ученого. Таким образом, впервые в истории человечества было запечатлено свечение вокруг человека. Это явление получило название Тесла-эффекта.

Тесла считал, что такая процедура является более эффективной для очистки тела, чем вода и душ. Он считал, что в будущем не будет душевых и мыла, а очистка тела будет производиться с помощью электричества.

Тесла обнаружил большой терапевтический эффект от действия высокочастотного поля. При высокой частоте ток распространяется по поверхности кожи (скин эффект) и не воздействует на внутренние органы. В 1903 году Wardenclyffe Лаборатория производит и продает высокочастотные терапевтические генераторы медицинскому сообществу по всей стране. В статье 1894 Нью-Йорк Таймс, Тесла описывает возможные опасности, если напряжение и или частоты слишком низкая: В этом случае образующиеся "стримеры" вызывают ощущение покалывания, как иглы. Если частота колебаний довольно низким, кожа, вероятно, будет разорвана из за тремора, и кровь будет разбрызгиваться с большой силой в виде спрея или струи настолько тонкий, чтобы быть невидимым.

<http://www.teslamemorialsociety.org>-The Tesla Memorial Society, William H. Terbo, Executive Secretary.

<http://www.pbs.org/tesla/>

<http://www.teslatechnologyresearch.com/links.html>

1892-A.W. Clayden, Principal of the Albert Memorial University College, of Exeter, England.

Наблюдал эффект свечения объектов в электрическом поле при экспериментах с ранней моделью трансформатора Тесла.

1911-The Washington Post from Washington, District Columbia. May 1911. Page 46.

1893-В Петербургском Университете была организована конференция по электрографии и электрофизиологии. На этой конференции выступил с докладом о своих работах Наркевич-Йодко.

1896-Электрографические снимки /Нива. (Иллюстрированный журнал литературы, политики и современной жизни). 1896. №29. с.740.

1896-Electrography// The Photographic news for amateur photographers. 1896. v.40, p.450.

1898-Маак F. Elektrographie. Mit besonderer Berücksichtigung der Versuche Narkiewicz-Jodko/
Ferdinand Maack// Wissenschaltliche Zeitschrift\textellipsis. 1898. Bd 1, 1, p.8-22; 1898. Bd 1, 2/3,
p.89-99.

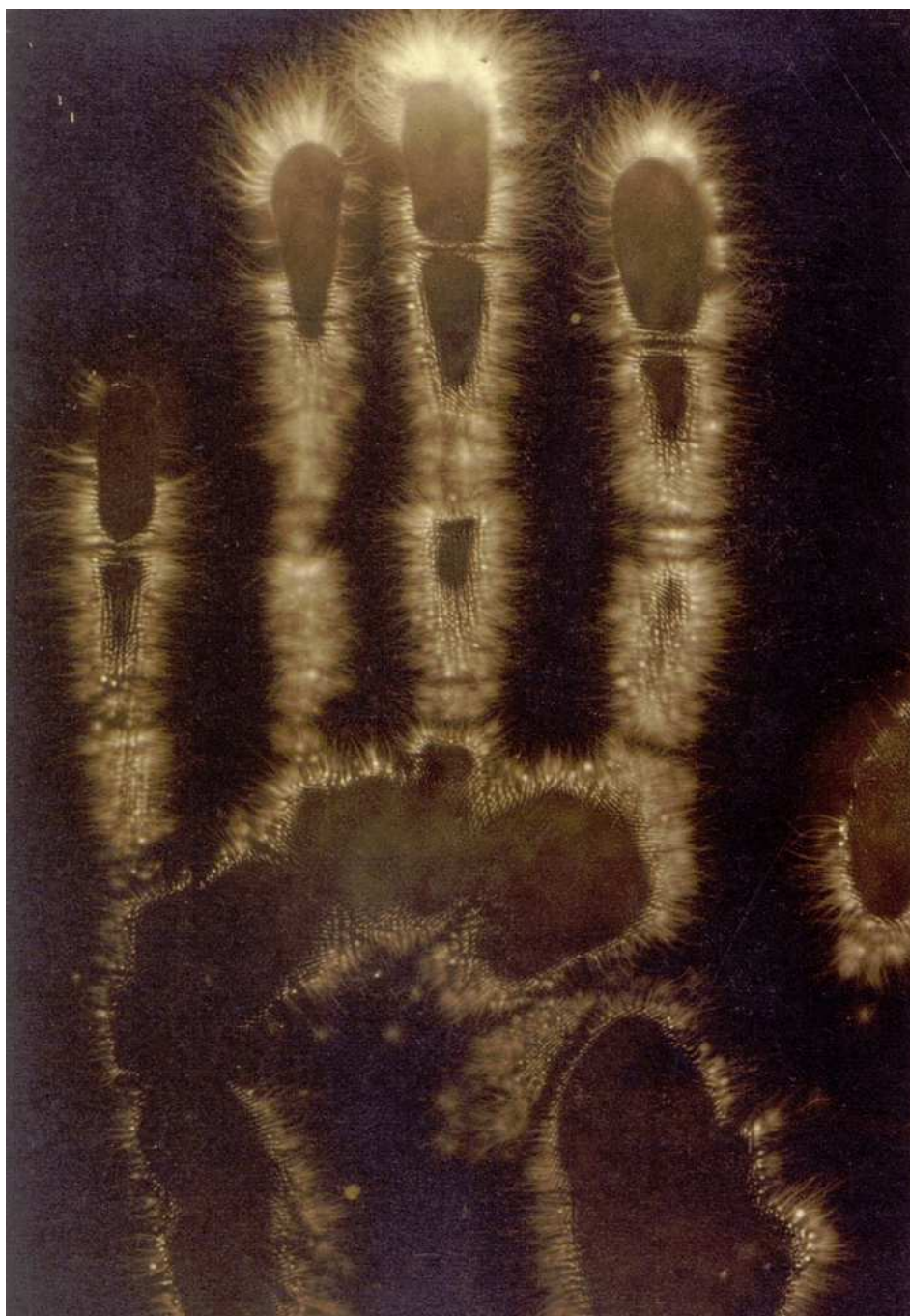
1898-Bates A.S. (Winchester College, British Association) Electrical Impressions on Photographic
Plates. Nature. 12 May 1898. 58, p.32.+

Описывается одна из модификаций inductoscript. Отмечается, что в вакууме эффект свечения
отсутствует. Эффект можно регистрировать с помощью бромидной пластинки.

1900-Ф. Нифер (Francis E. Nipher) американский физик, повторил работы Навратила и
Наркевича-Йодко.

1896-Nipher, F, E. Rotation of Cathode Disc in Crookes Tube. L-Edair. Eke, 7, p.172-173. 1896. also
Eke. v.87.

1903-Schnauss Hermann, Photographischer Zeitvertreib, Lisegangs Verlag, Leipzig, 1903.



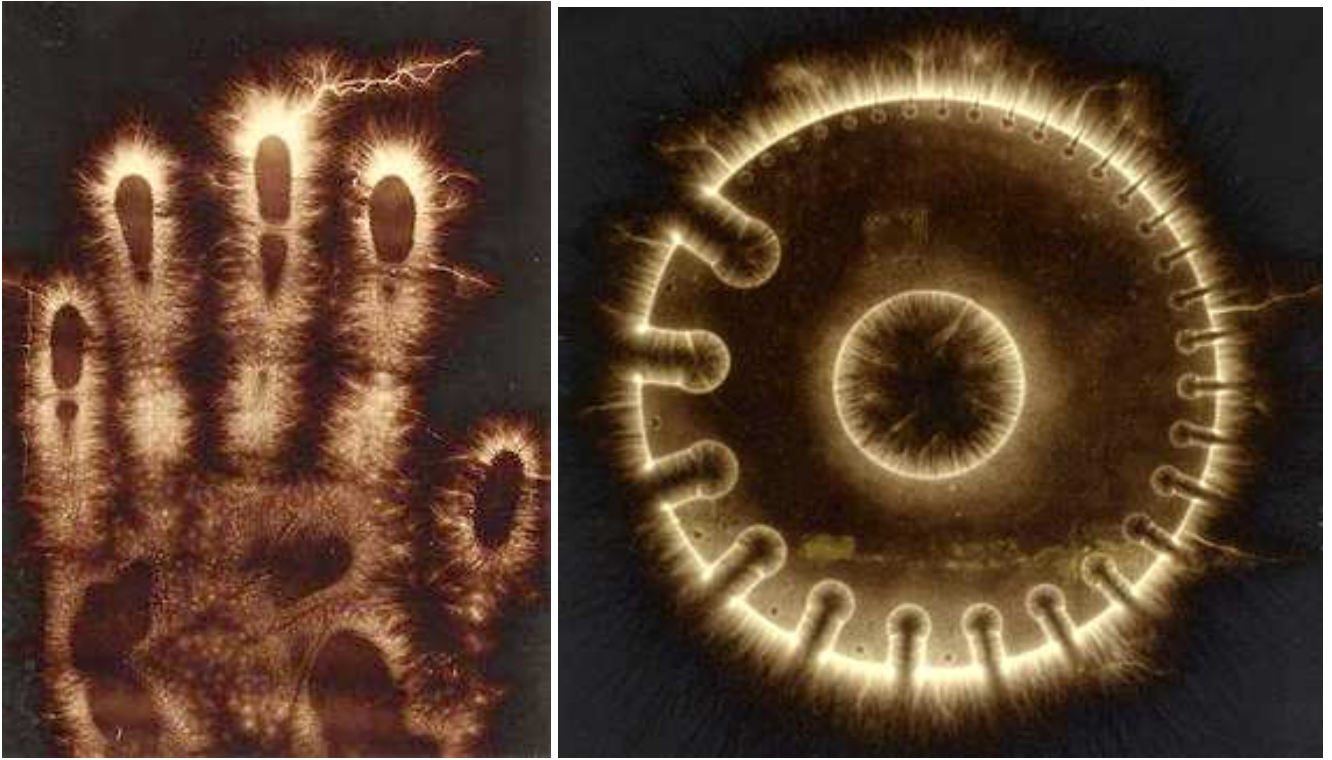


Рис. 1-1-19. Электрография руки и латунного диска. Hermann Schnauss. 1900.
-Fotografie und das Unsichtbare 1840-1900, hg. von C. Keller [et al.], Wien, 2009,

1904-Ландель де Моура (Father Riberto Landell de Moura) (1861-1928) католический священник, Porto Alegre (RS), Brazil. <http://www.landelldemoura.qsl.br>



Рис. 1-1-20. Ландре де Моура.

Он занимался физикой и изобрел электрографическую (электроразрядную) камеру которую он назвал **“Bioelectrographic Machine”**. Он разработал метод фоторегистрации электрического свечения. Он получил несколько сотен снимков свечения различных объектов, в том числе и человека. Он назвал свечение вокруг человеческого тела «Perianto». Он проводил исследования с 1904 по 1912 годы. За восемь лет исследований он сделал сотни фотографий. Он назвал свечение вокруг тела «Perianto». Но его изобретение не было зарегистрировано, так как устройство было конфисковано церковью. Некоторые рисунки сохранились в книгах, посвященных его биографии. В Porto Alegre находится музей, посвященный Моруа.

1905-Poyet исследовал свечение объектов в высокочастотном поле.

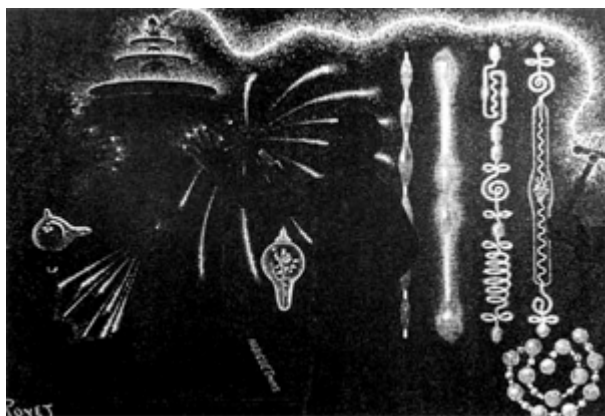


Рис. 1-1-21. Снимок эффекта высокочастотного свечения, сделанный Poyet. 1905-Claude's L'Électricité à la portée de tout le monde, Paris, 1905.

1907-Битнер Вильгельм Казимир Вильгельмович (1865-1921) русский журналист, популяризатор науки.

1899-В.В.Битнер. Верть или не верить? Экскурсия в область таинственного. Санкт-Петербург. Типография П.П. Сойкина. 1899. 408с.

1903-Битнер В.В. Гипнотизм и родственные явления в науке и жизни. 1903.

1907-Битнер В.В. В область таинственного. Научная экскурсия в тайны человеческой природы. СПб. 1907. 318с. Книга по электрографии с большим количеством снимков, полученных в экспериментах Наркевича-Йодко.

1911-исследования немецкого ученого **В.Цапек** (Вольф-Чапек) (K.W. Wolf-Czapek).

1915-Gernsback Hugo (1884-1967), американский изобретатель, занимался созданием искровых изображений. Он встречался с Теслой и решил повторить некоторые его эксперименты.

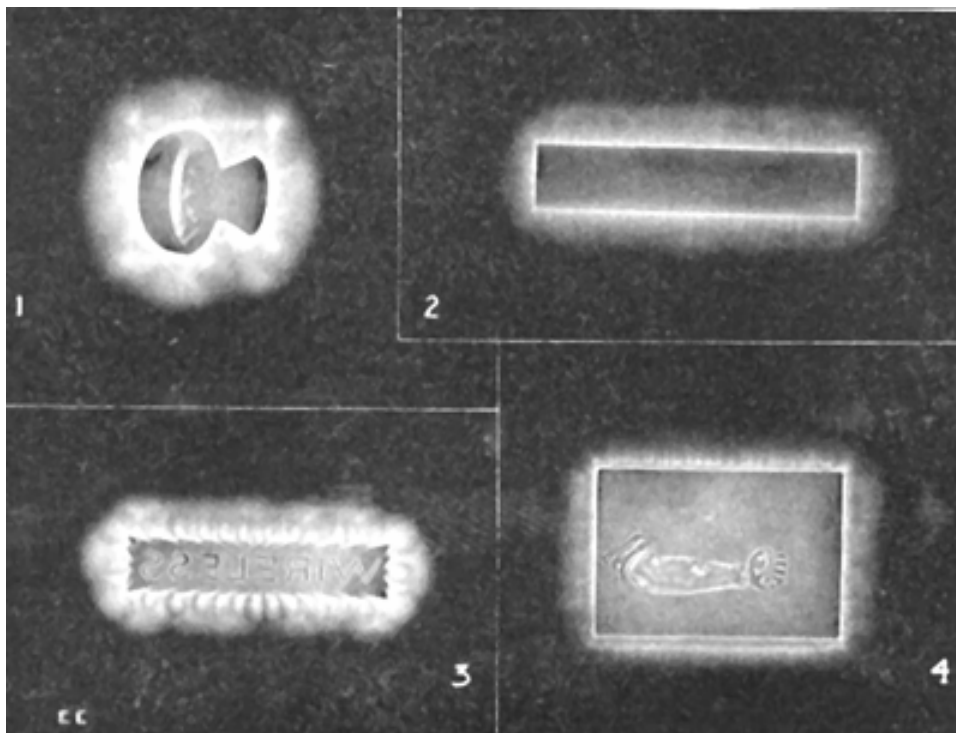


Рис. 1-1-22. Электроразрядные изображения: 1-микрофон, 2-стальной брусок, 3-надпись, 4-изображение на цинковой пластине.

1915-Gernsback H. Electric Spark Pictures. Electrical experimenter. October. 1915. p.264-265.

1919-Gernsback H. "Cold Fire" Charging the body with high frequency current. Electrical Experimenter. 1919. November 1. p.632-633.+

1920-Gernsback H. Bathing in cold fire. Is Electricity to Take the Place of Soap and Water in the Ultra-Modern Bathroom? The Register, Sandusky, Ohio, Sunday, May 9, 1920, Page 9.

1916-27 октября Е.Е. Горин (1881-1951) подал заявку на изобретение "Электрофотографический аппарат", использующий принцип формирования изображения. Позже это направление, развиваемое в соответствии с патентом Ч.Ф. Карлсона (1906-1968) с приоритетом от 4 апреля 1939 г. получило название "**ксерография**".

1917-Frederick Finch Strong, лектор по электротерапии, Tufts Medical School, Boston (USA).

На лекции в Startling Manner он демонстрировал свечение тела. Подавалось напряжение с частотой 2МГц. При воздействии напряжения высокой частоты рука и пальцы были поднесены к фотобумаге. На фотобумаге осталось изображение.



Рис. 1-1-23. Свечение тела.

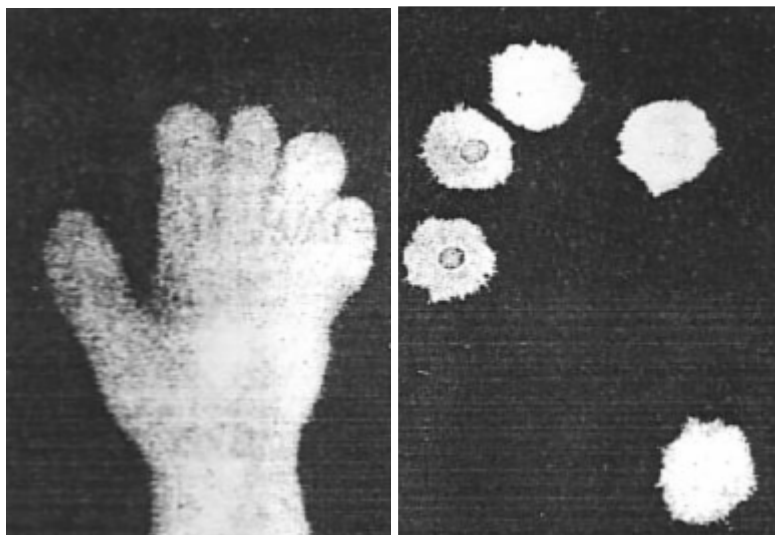


Рис. 1-1-24. Отпечаток поля руки и пальцев на фотобумаге.

1917-Frederick Finch Strong. Electricity and Life. Журнал «The Electrical Experimenter». March. 1917. p.798.

George, Roscoe Henry. Purdue University. West Lafayette, Indiana, USA.

1924-George, Roscoe Henry. (McEachron Earl Boyer, Oplinger Kirk Augustus) A photographic study of high voltage discharges. Lafayette, Ind., Purdue university, 1924. 118pages.

1927-George, Roscoe Henry. (Oplinger Kirk Augustus, Harding Charles Francis) Improved method of visualizing and photographing the dielectric field. 1927. (Bulletin no. 29, Engineering experiment station) 29pages.

1913-Allen, H. S. (Herbert Stanley). Photo-electricity: the liberation of electrons by light, with chapters on fluorescence & phosphorescence, photo-chemical actions & photography. London, New York. Longmans, Green and co., 1913. 243 pages. (2-d ed. 1925. 320 pages)

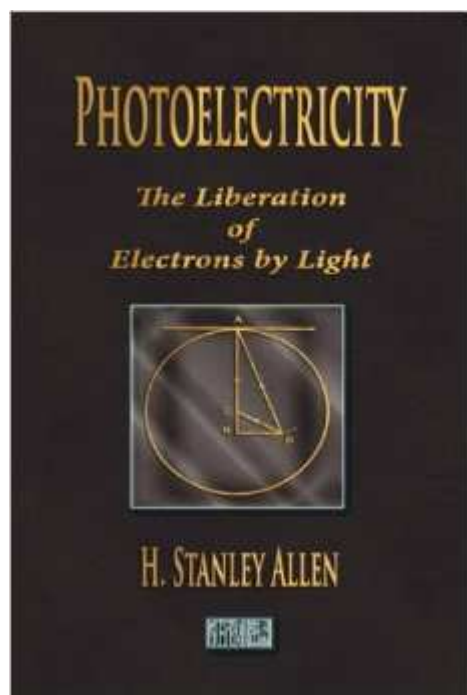


PHOTO-ELECTRICITY

THE LIBERATION OF ELECTRONS

BY LIGHT

WITH CHAPTERS ON FLUORESCENCE &
PHOSPHORESCENCE, AND PHOTO-
CHEMICAL ACTIONS &
PHOTOGRAPHY

BY

H. STANLEY ALLEN, M.A., D.Sc.

SENIOR LECTURER IN PHYSICS AT UNIVERSITY OF LONDON, KING'S COLLEGE

UNIV. OF
CALIFORNIA

LONGMANS, GREEN AND CO.

39 PATERNOSTER ROW, LONDON

NEW YORK, BOMBAY, AND CALCUTTA

1913

All rights reserved.

Digitized by Google

298524

Рис. 1-1-25. Обложка книги.

1932-Некрасов Владимир (-1943) русский эмигрант, инженер.

1932-Петербуржец, математик и механик, независимо и ранее Кириана в 1932 году пришедший к идее засветки светочувствительных материалов в высокочастотных электрических полях и получения целостных изображений материальных объектов с отсутствующими фрагментами их первоначального облика.

Некрасов проводил опыты в Гатчинском госпитале с солдатами Первой мировой войны, которым ампутировали конечности. Он размещал между высокочастотными электромагнитными излучателями солдат с ампутированными конечностями и фотографировал их контактным аппаратом собственной конструкции. На фанерном щите, покрытом коллоидным серебром, после проявки появлялись изображения людей, какими они были до ранения.

Но Некрасов не остановился на этом. Выполнив сложнейшие математические расчеты, он изобрел, по его словам, «ловушку для несуществующего». Для ее постройки нужны были

генераторы вращающихся магнитных полей, то усиливающихся, то затухающих и распределения многофазных электронных потоков. Именно тут Некрасов обратился к Тесле за помощью. Так Некрасов оказался в Америке, в Колорадо-Спрингс.

Ознакомившись с безумными идеями брата-славянина (Тесла был Сербом), восторженно приняв его отшельническое, жизненное кредо и готовность работать по 30 часов в сутки, электрический гений изрек: «Мы сделаем это!» Работа закипела.

Были заказаны гигантские импульсные генераторы, пронизанные медными иглами посеребренные бронзовые зеркала-излучатели и «сердце» установки-коммутатор кручения излучений. Опыт состоялся в июле 1938 года на ранчо приятеля Теслы Паттерсона. Как писал Некрасов в своем дневнике: «Коронные разряды были ужасающими. Наши головы разламывались от боли. Озон, вытесняя кислород воздуха, прожигал легкие. Манипуляции с коммутатором привели к возникновению между излучающими пластинами объемного цветного изображения двух городских пейзажей. Они соударялись, наплывая и круша друг друга, пока не рассыпались. Я, к счастью, смог привести в действие шторку контактного аппарата. Шеф выключил установку. Кожа чесалась, одолевала тошнота. Опустили коллоидную матрицу в проявитель. Получилось! Первый запечатленный на снимке город я узнал по памятнику И.Канту это Кенигсберг! Второй не узнал. Помог «Иллюстрированный атлас мира». Львов, наверняка! Но к чему Война? К чему эти соударения между городами? Мы теряемся в догадках».

Некрасов уверен, в основе добытых с таким трудом результатов, вращение пульсирующих высокочастотных электромагнитных полей. Но, как оказалось, первый результат был более чем скромным по сравнению с тем, что последовало далее. Между разнесенными на 200 метров зеркалами-излучателями помещали старинные гравюры с бытовыми сценками, репродукции картин, фотографии великих людей, боевых действий. И что же? Плоские изображения, делаясь объемными, оживали, их персонажи приходили в движение. Но опять же, каждое держалось в воздухе от силы полторы минуты, затем крошилось, как разбитое оконное стекло, меркло. Контактный аппарат исправно фиксировал достоверность феномена. В конце концов, Тесла и Некрасов пришли к тому, что научились передавать трансформированные из статичных в живые изображения на расстояние более пяти километров, где они «материализовались» аналогичной установкой, работающей на прием.

Тесла и Некрасов помещали между огромными зеркалами фотографии разных людей и иные плоские изображения. Предполагалось транслировать изображения с помощью особых излучателей на большие расстояния и воздействовать с его помощью на реальных людей, творящих историю.

Этапы работы изобретателей неусыпно отслеживались спецслужбами. С какой целью? Нью-Йоркский биограф Теслы Стив Кингсбери предполагает: «Если бы Тесла упал в объятия военных ведомств и довел до конца начатое, он бы передал им в руки самое мощное оружие, обладающее невероятным свойством сверхчувственного вмешательства в принятие решений сильными мира сего. И тогда фотографии Гитлера или Сталина, поменявшие виртуальность на одушевленность, под воздействием этих сатанинских вращающихся полей, подобно марионеткам в руках кукловодов, беспрекословно выполнили бы любой приказ своих политических оппонентов. Отличающийся исключительной порядочностью, Тесла, конечно, не допускал и мысли быть пособником в этой безумной корректировке истории».

Только в 2002 году из рассекреченных архивов спецслужб Америки появилась новая информация. Когда 7 января в 1943 году Тесла скончался от острой сердечной недостаточности в номере «Нью-Йоркер Отель», то туда, оттеснив полицию, явились агенты ФБР, которые конфисковали внушительных размеров чемодан с бумагами Теслы. В той же гостинице тем же вечером умер и Некрасов, и тоже из-за острой сердечной недостаточности. Его документы (десяток густо исписанных листов) также были изъяты ФБР...»

2010-Анатолий Ревуцкий. Тесла и его русский помощник. 2010.

1938-Гольдштейн проводил эксперименты по получению изображений катода газоразрядной трубки повторил и творчески развил немецкий физик Г.Маль.

1939-С.Прат (Silvester Prat) и Д.Шлеммер (Jan Schlemmer) в Праге изучали контактные отпечатки различных объектов (листья растений) при электрическом разряде, повторили эксперименты В.Цапека и Ф.Нифера. Они обнаружили, что неизвестное излучение проходит через экраны, непроницаемые для инфракрасной, видимой и ультрафиолетовой области. Возник вопрос, может ли это быть некоторым неизвестным излучением? Было высказано предположение об ионной природе излучения.

Они опубликовали статью в журнале *Journal of Biological Photography*. 1939. В статье имеется ряд фотографий, похожих на фотографии Кирлиан.

1939-Prat S. and Schlemmer, Electrophotography. *Journal of the Biological Photographic Association*. 1939. v.7. No.4. p.145-148.

Современная история метода Кирлиан.

1939-Кирлиан Семен Давидович открыл эффект газоразрядного свечения.

1945-профессор МГУ Спивак Г.В. с помощью разрядов, создаваемых импульсами постоянного тока, получал довольно удачные "электрографические" изображения металлических объектов.

1948-Josef Zahradnicek, чешский ученый. Он исследовал неоднородность поля в конденсаторе (токи Максвелла). Регистрации производилась с помощью фотопластинки, размещенной в специально сконструированном конденсаторе на 1-10 секунд.

1949-Госкомитетом по делам изобретений и открытий Кирлиану С.Д. было выдано авторское свидетельство №106401. Способ получения фотографических снимков различного рода объектов. (заявка от 05.09. 1949). Изобретение тут же было засекречено.

1956-аспиранты Томского политехнического института Воробьев А.А. и Кучин В.Д. исследовали механизм свечения жидких и твердых диэлектриков в предпробойных электрических полях.

1961-Кирлиан С.Д. Кирлиан В.Х. Фотографирование и визуальное наблюдение при посредстве токов высокой частоты. Журнал научной и прикладной фотографии и кинематографии". 1961. т.6, №6. с.397-403. Первая опубликованная в открытой печати работа.

1964-Вышла книга Кирлиан С.Д. Кирлиан В.Х. В мире чудесных разрядов. М. Знание. 1964. 40с.+

1966-в Лаборатории электронной оптики Национального центра научных исследований в Тулузе (Франция, директор Дюпуи) профессор Перве занимался методом фотографирования биологических объектов в высокочастотном поле.

1967-Инюшин Виктор Михайлович (Алма-Ата) опубликовал работу «К вопросу изучения свечения тканей в высоковольтном разряде». Сборник О биологическом действии монохроматического красного света. КГУ. Алма-Ата. 1967. с.89-91.

1968-Аубакиров А.Ф. Правовые, естественнонаучные и методические основы исследования токов высокой частоты при криминалистическом исследовании доказательств. Диссертация кандидата юридических наук. Алма-Ата, Казахский НИИ судебной экспертизы. 1968.

1968-профессор Ньютон Милхоменс (Newton Milhomens), Бразилия, начал исследования с помощью камеры собственной разработки. Он занимался определением состояния больных в психологическом клиническом госпитале.

1969-Напечатана работа Адаменко В.Г. Автоэлектронная эмиссия живых организмов. Вопросы биоэнергетики. Каз. Гос. Университет. Алма-Ата. 1969.

1970-Кравцов А.Е. Резников М.А. и позднее Фок М.В. (ФИАН, Москва) стали изучать механизм образования скрытого изображения в галоидо-серебряных фотоэмульсионных слоях под действием электрического поля высокой напряженности.

1970-Доктор Пауло де Кастро Тейшейра (Dr. Paulo de Castro Teixeira) (Бразилия) приводил исследования того, как проявляется прием гомеопатических препаратов на снимках. Свои исследования он опубликовал в нескольких книгах, изданных на португальском языке.

1970-После визита в 1970 году американского психолога Т.Мосс (Thelma Moss) из нейропсихиатрического университета (Лос-Анджелес) к Адаменко В.Г. в Москву и к Инюшину В.М. в Алма-Ату их работы становятся известными за рубежом.

1971-благодаря книге Сейла Астандера и Линн Шредера работа супругов Кирлиан становится известной в США. (С.Астандер, Л. Шредер «Психические открытия за железным занавесом». Берн-Мюнхен-Вена. 1971. 384с.)

1971-Фирмой Edmund Scientific Co. (USA) начат серийный выпуск прибора для регистрации кирлианогамм «Kirlian Lab».

1972-1-я конференция по Кирлиановской фотографии. Нью-Йорк. 500 участников. Организатор-профессор С.Криппнер, американский психолог, руководитель «Центра по исследованию сновидений».

1972-доктор Эрнани Г. Андраде (Dr. Dr. Hernani G. Andrade) (Бразилия) создал свою Кирлиан-камеру. Он проводил исследование свечения людей и растений.

1974-Семену Давидовичу Кирлиан присвоено звание «Заслуженный изобретатель СССР».

1974-США, доктор парапсихологии Станлей Книппнер (Stanley Krippner) опубликовал книгу “Кирлиан Аура”, в которой он описал, придерживаясь научного подхода, все, что было известно в то время о Кирлиан эффекте.

1974-ученые разных стран объединились в международную ассоциацию для изучения эффекта Кирлиан (**The International Kirlian Research Association, IKRA**).

1975-Фирма Edmund Scientific Co.,(USA) стала выпускать Кирлиан-камеру стоимостью около 100\$.

1975-Адаменко Виктор Григорьевич (Москва) защитил первую диссертацию по методу Кирлиан. Адаменко В.Г. Исследование механизма формирования изображений, получаемых с помощью высокочастотного электрического разряда. Диссертация кандидата физико-математических наук. Минск. 1975. 140с.

1975-США, доктор психологии и профессор Калифорнийского университета Телма Мосс опубликовала свои исследования в книге “The Probabiliti of Impossible”

1975-Бразилия, профессор Ньютон Милхомен опубликовал руководство по расшифровке Кирлиан фотографий в целях медицинской диагностики психофизиологического состояния здоровья человека.

1976-1978 годы. Доказана высокая достоверность Кирлиан диагностики физиологического состояния организма. Работы проводились в США организацией по космическим исследованиям NASA (программы Аполлон, Сатурн). Автор Фридрих Белл.

1976-Оксень М.В. (Москва) создал Кирлиан-камеру «Аура-Кирлиан 2000».

1977-Немецкая фирма Biomed создала Кирлиан-камеру Kirlianfotograf Standart.

1978-Проведена конференция посвященная методу биоэлектрографии в честь 80-летия Кирлиан. Краснодар. Труды конференции. Москва. ВНИИТ. 1979. На конференции присутствовал Кирлиан С.Д.

1978-организация в США и Великобритании Международного Союза медицинской и прикладной Биоэлектрографии (**International Union of Medical & Applied Bioelectrography, IUMAB**).

1979-Думитреску И. в Румынии начал исследования метода Кирлиан.

1980-Коротков Константин Георгиевич, первая публикация по формированию газоразрядных изображений.

1981-Романий С.Ф. (Днепропетровск) создал прибор ДИВ-1 (Дефектоскоп импульсный Высокочастотный) для неразрушающего контроля.

1981-в СССР доктор П.Е.Ерасов, используя высокочастотный фотозонд, получил снимки биополя внутренних органов, причем, оказалось, что светится и каждая капля крови.

1982-Коротков К.Г. защитил диссертацию кандидата физико-математических наук по газоразрядной визуализации.

1982-Кожаринов Валерий Владимирович. Исследование электроразрядного метода визуализации и разработка средств неразрушающего контроля материалов и изделий. Диссертация кандидата технических наук. Минск. 1982. 222с.

1983-Германия, врач Питер Мандель (Peter Mandel) запатентовал Кирлиан камеру и опубликовал систему медицинской диагностики, основанную на соответствии определенных секторов в короне излучения пальцев рук и ног определенным органам и системам организма человека, а вид короны излучения определял стадии развития заболевания.

1983-Бразилия, разработана и серийно производится Кирлиан камера ”Newton Milhomena Standart” для применения в практической медицине в соответствии с “The Official Brasilian Standard of Kirliangraphy”, основанном на результатах статистики, набранной в течение 15 лет, Кирлиан изображения фиксируют на цветной фотопленке. Автор Ньютон Милхоменс (Newton Milhomens).

1986-Первый конгресс в Бразилии посвященный методу Кирлиан.

1987-Коркин Юрий Владимирович. Разработка метода диагностики стресса на основе применения комплекса электрофизических методов. Диссертация кандидата психологических наук. ИПАН. М. 1987. 244с.

1987-Доказана высокая достоверность Кирлиан диагностики физиологического состояния организма. Работы проводились в США организацией по космическим исследованиям NASA (программы Аполлон, Сатурн).

1988-в Индии создан первый полностью компьютеризованный комплекс регистрации кирлианограмм на основе высокочувствительной видеокамеры.

1989-Романий С.Ф. создана Кирлиан камера «АГРД» (Аппарат Газо-Разрядный Диагностический).

1989-Протасевич Е.Т. (Томск) исследовал возникновение холодной плазмы во влажном воздухе.

1990-Георг Хаджо (Georje Hadjo) французский исследователь, разработал Кирлиан-камеру GH30.

1990-Гудакова Г.З. Разработка метода и автоматизированной системы диагностики и контроля состояния жидкофазных биологических объектов. Диссертация кандидата технических наук. 1990.

1991-на киностудии «Леннаучфильм» был снят научно-популярный фильм «Живые покровы».

1991-Шабаев В.П. (Алма-Ата) создал Кирлиан-камеру «Алма-Дон».

1994-Бойченко А.П. (Краснодар) создал Кирлиан-камеру «ФГР-1».

1995-Коротков К.Г. разработал первый программно-аппаратный комплекс «Корона-ТВ», позволяющий фиксировать свечение объектов и обрабатывать их числовые характеристики на компьютере.

1995-Финляндия, основан Международный Союз Биоэлектрографии для координации и развития биоэлектрографии, включающую кирлианографию.

1995-Коротков К.Г. разработал первый программно-аппаратный комплекс Корона-ТВ, позволяющий фиксировать свечение объектов и обрабатывать их числовые характеристики на компьютере.

1998-Коротков К.Г. организует фирму АОЗТ «Kirlionics Technologies International».

1998-Канада, разработано устройство получения цветных Кирлиан фотографий на фотобумаге типа «Polaroid». Установлена зависимость цветов изображения от состояния чакр человека. Автор Агнесс Кравеск (Agnes Krawesk).

1998-В феврале 1998 года по инициативе Динского музея в Краснодаре были проведены Кирлиановские чтения, посвященные 100-летию со дня рождения заслуженного изобретателя РСФСР Семена Давидовича Кирлиан, и выпущен сборник докладов и статей.

1999-Коротков К.Г. защитил докторскую диссертацию по газоразрядному свечению.

1999-Россия, ГРВ камера внесена в реестр медицинских изделий и разрешено ее практическое применение в практической медицине.

2000-Коротков К.Г. на международном Конгрессе в Бразилии был избран Президентом Международного Союза медицинской и прикладной биоэлектрографии.

2000-Игнатъев Н.К. (Новосибирск) создал Кирлиан-камеру «КИРБЭГ-01».

2000-Гимбут В.С. Диагностические возможности модифицированного метода Кирлиан в акушерстве. Диссертация кандидата медицинских наук. Ростов-на-Дону. РНИИАП. 2000.

2000-Ащеулов А.Ю. Диагностическое и прогностическое значение метода газоразрядной визуализации (эффекта Кирлиан) для клинической практики. Диссертация кандидата медицинских наук. Воронеж. 2000.

2001-Зайцев С.В. Газоразрядные изображения у больных бронхиальной астмой и их изменения под влиянием медикаментозных методов лечения и акупунктуры. Диссертация кандидата медицинских наук, Санкт-Петербург. 2001, 93с.

2002-Бойченко А.П. Исследование процессов взаимодействия слаботокового лавинного разряда с галогенсеребряной фотоэмульсией. Диссертация кандидата физико-математических наук. Краснодар. 2002. 148с.

2002-Sadikov, A. Computer visualization, parametrization and analysis of images of electrical gas discharge (in Slovene), **Dissertation**. M.Sc. Thesis, University of Ljubljana, Faculty of Computer and Information Science, Ljubljana, 2002.

2002-Крыжановским Э.В. было предложено использовать динамическую ГРВ-графию, исследовать динамические процессы визуализации коронных разрядов исследуемых объектов.

- 2003-Крыжановский Э.В. Метод контроля жидкофазных объектов на основе газоразрядной визуализации. Диссертация кандидата технических наук. СПб.
- 2003-Струков Е.Ю. Возможности метода газоразрядной визуализации в оценке функционального состояния организма в предоперационном периоде. Диссертация кандидата медицинских наук. СПб. ВМА. 2003.
- 2009-Фирмой «Биоинтек» (Санкт-Петербург) выпущен прибор для регистрации динамической ГРВ «Кроуноскоп».
- 2010-Фирма Fullspectrum (UK) создала Кирлиан-камеру JAK 500.
- 2011-Коломиец Р.А. Биотехническая система на основе эффекта Кирлиан для анализа жидкофазных объектов. Диссертация кандидата технических наук. Винница. 2011.
- 2013-Мокроусов А.В. Аппаратно-программный комплекс для получения и анализа картин газового разряда на поверхности кожного покрова в области биологически активных точек. Диссертация кандидата технических наук. Новосибирск. НГИУ. 2013.
-

Основные этапы развития устройств для регистрации разряда:

- 1777-Лихтенберг Георг-Кристоф-(Германия)-регистрация разряда на поверхности диэлектрика.
 - 1851-Александр-Эдмон Беккерель-(Франция)-регистрация разряда на фотопластинке.
 - 1982-Наркевич-Йодко-(Россия)-регистрация свечения руки человека на фотопластинке.
 - 1939-Кирлиан Семен Давидович-(Россия)-регистрация свечения руки через прозрачный электрод.
 - 1971-Edmund Scientific Co., Electrophotography Lab. (USA)-серийное производство недорогих Кирлиановских камер для регистрации свечения на фотобумаге.
 - 1976-Faust David L. (США)-регистрация свечения с помощью высокочувствительной камеры.
 - 1988-Ramesh Singh Chouhan-(Индия)-полностью компьютеризованная система для регистрации свечения.
 - 1996-Коротков Константин Георгиевич-(Россия)-серийный выпуск компьютеризованной системы регистрации свечения на основе видеокамеры «Корона-ТВ».
-

1.2 Конференции по эффекту Кирлиан в России.

- 1893-В Санкт-Петербургском Государственном Университете была организована конференция по электрографии и электрофизиологии.
- 1978-Конференция посвященная методу биоэлектрографии в честь 80-летия С.Д.Кирлиан. Краснодар. Труды конференции. Москва. ВНИИТ. 1979. На конференции присутствовал Кирлиан С.Д.
- 1997-Международный симпозиум «Биоплазма-феномен жизни». 19-21 июня 1997. Алма-Ата. 1997.
- 1998-Конференция Кирлиановские чтения «Кирлиан 2000», посвященные 100-летию со дня рождения С.Д. Кирлиан. Краснодар. 20 февраля 1998. Вышел сборник докладов и статей. Краснодар. 1998. с.56.
- 2000-Конференция «Системный подход к вопросам анализа и управления биологическими объектами. Москва. ИПУ. 19-21 апреля 2000.+
- 2003-1-я** всероссийская научно-практическая конференция «Теория и практика газоразрядной фотографии». 1-3 октября 2003. Краснодар. 2003. Сборник научных трудов. 150с.++



Рис. 1-2-1. Материалы конференции.

2004-Процессы и явления в конденсированных средах. Междунар. дистанц. науч. практ. конф., Краснодар, 27 сент. 2004 г. под ред. А. П. Бойченко, Н. А. Яковенко. 198с.++

2005-3-я Международная конференция "Эффект Кирлиан. История. Теория. Практика. Перспективы". 11-15 октября 2005. Крым. Алушта.

2007-Научно-практическая конференция «Кирлианография: новые горизонты» Ярославль. 17-19 августа 2007 г.+

2007-международная Интернет-конференция по проблемам Кирлиан-эффекта. Интернет-конференция с видеосвязью будет проходить через www.skype.com. Её вела София Бланк.

Конференции в Санкт-Петербурге.

1998-Международная научная конференция «Кирлионика, белые ночи 98». 20-22 июня. Санкт-Петербург. 1998.

2000-Международный Конгресс по биоэлектрографии «Энергия земли и человека». СПб. 2000

Международный Научный Конгресс "Наука. Информация. Сознание".

2000-4-й международный конгресс по биоэлектрографии «Энергия земли и человека». СПб. Хельсинки.

2001-5-й, 2002-6-й, 2003-7-й, 2004-8-й, 2005-9-й, 2006-10-й, 2007-11-й, 2008-12-й, 2009-13-й, 2010-14-й, 2011-15-й, 2012-16-й, 2013-17-й,

2014-18-й Международный Научный Конгресс «Наука. Информация. Сознание». СПб. 4-6 июля. 2014.

Конференции по эффекту Кирлиан за рубежом.

1972-First Western Hemisphere Conference on Kirlian Photography, Acupuncture, and the Human Aura, May 25. 1972. (1-я конференция по Кирлиановской фотографии. Нью-Йорк. 500 участников. Организатор профессор **С.Криппнер**, американский психолог, руководитель «Центра по исследованию сновидений»)

1973-2-nd Western Hemisphere Conference on Kirlian Photography, Acupuncture, and the Human Aura, 2d, New York, 1973. 244 pages. (2-я конференция по Кирлиановской фотографии. Нью-Йорк.) На конференции было более 1000 участников.

1974-first international exhibition of Kirlian high frequency photopsychography, organized and presented by the **Eikon Gallery**. Monterey. California. USA. Parker Don H.

1977-1-я

1978-2-я

1979-International Conference of IKRA. Harrisburg. Pennsylvania. USA. 1979.

1980-4-я ежегодная конференция Международной ассоциации исследований эффекта Кирлиан, июнь 1980.

1982- First Annual Conference of the **Western Kirlian Research Association**, 1982, V.1, p.23-43.

1986-I Brazilian Congress on Kirliangraphy. Curitiba. Brazil. 1986. В конференции приняло участие более 250 человек. На конференции обсуждался стандарт “Newton Milhomens Standard” as the Brazilian Official Standard of Kirliangraphy.

1987-II Brazilian Congress on Kirliangraphy. Curitiba. Brazil. 1987.

1988-III Brazilian Congress on Kirliangraphy. Curitiba. Brazil. 1988.

1999-IV Brazilian Congress of Kirliangraphy. Curitiba. Brazil. 10-11 April 1999. В конференции приняло участие более 200 человек.

2000-V Conference of the international Union of Science and Applied Bioelectrography. Curitiba. Brazil. Международный конгресс. Бразилия. 25-26 ноября. 2000.

WKRA - Western Kirlian Research Association

1982- First Annual Conference of the **Western Kirlian Research Association**, 1982, V.1, p.23-43.

1983-Maria Syldona была исполнительным директором WKRA, организатор первой конференции.

1.3 IKRA-The International Kirlian Research Association.

1974-ученые разных стран объединились в международную ассоциацию для изучения эффекта Кирлиан (**The International Kirlian Research Association, IKRA, I.K.R.A.**) (Drexel University). Организация была образована в **декабре 1974** года на семинаре в Community Hospital in Brooklyn, N.Y. с целью стандартизации и содействие на всех этапах исследования в Кирлиан явления.

Dr. Benjamin Shafiroff, New York College of Medicine, U.S.A. президент ассоциации IKRA.

Первыми членами ассоциации были:

- I. Dumitrescu M.D. (Bucharest, Romania),+
- D. Faust (Philadelphia, Pennsylvania),+
- A. Hulstrunk, M.S. (Rexford, New York),
- L. Konikiewicz M.A.R.B.P. (Harrisburg, Pennsylvania),+
- L. Kuriger (Phoenix, Arizona),
- E. Lantz (Miami, Florida),
- K. Libraty (Brooklyn, New York),
- T. Moss (Los Anheles, California),+
- K. Schoss (New York, New York),
- T. Upton (Monrobia, California).+

<http://carrollscottage.com/Kirlian/>

Издавался журнал Acta Electrophotographica (Official Journal of International Kirlian Research Association, published in Romania)

IKRA Newsletter, (1976)

IKRA Communication (1978-5, 1981, 1982, 1983-7, 8, 1984-4, 1985-5, 1986-12).



Рис. 1-3-1. Издания IKRA.

1975-18 may, Ney York. Первый семинар, 400 участников.
1975-Conference on Kirlian Phenomena. Спонсор конгресса Department of Physics and Atmosperic Science

1977-1-я

1978-2-я

1979-3-я International Conference of IKRA. Harrisburg. Pennsylvania. USA. 1979.

1980-4-я ежегодная конференция Международной ассоциации исследований эффекта Кирлиан, июнь 1980.

Omura Yoshiaki International Kirlian Research Association (IKRA),

1975-Chairman of International Standards Committee, May.

1980-Vice president of IKRA.

1973-Uchida H., A method of detecting aura phenomena. IKRA Communication. 1973.

1976-Omura, Yoshiaki: International standards for Kirlian photography research. IKRA (International Kirlian Research Association) Newsletter, 1976, p.4.

1976-Omura, Yoshiaki: IKRA 24 point research guidelines. Acupuncture and Electrotherapeutics Research: The International Journal, V.2, No.1/2 (1976/77), p.45 and 61-62.

1978-Graff E. Kirlian electrography as a clinical diagnostic tool. IKRA Communications, 411 East 7th St. Brooklyn, N.Y. 11218, Mar 1978.

1978- Wagner R. "The Ghost Effect", IKRA Communications (Brooklyn, N.Y. International Kirlian Research Association, June. 1978).

1979-Telma Moss. Kirlian Photography As An Art & Science. IKRA. 1979.

1979-Mallikarjun S. Kirlian photography and the detecting of Cancer. IKRA conference. 1979. New York. p.1-2.

1981-Shafiroff B. The validity of electrography of the fingertip. IKRA Communication, 1981.

1982-Manganas V., „Corona discharge photography in psychistry”. Zachariades N., Komunikat IKRA, 1982.

1983-Steiner L.R., Bio-energy photography. IKRA Communication. 7,8/1983,

1984-Moss T., Fingertips of subject who had taken marijuana. Kom. IKRA 4/1984.

1985-Steiner L., The dr. Lee Steiner collection of Kirlian electrographs. IKRA Communications. 5/1985.

1985-IKRA Communication. „Notes of scientific interest for Kirlian Researchers”. 1985. 5/85.

1986-Wilczewski J., „The electrograph of the leaf before and after partical amputation”-IKRA Communication. 12/1986.

1.4 IUMAB (International Union of Medical & Applied Bioelectrography).

1978-организация в США и Великобритании Международного Союза медицинской и прикладной Биоэлектрографии (**International Union of Medical & Applied Bioelectrography IUMAB**). **Douglas Dean (USA) and Bernard Grad (UK)**. Союз был образован для решения следующих задач:

- утверждение значимости и научного статуса биоэлектрографии путем тщательных исследований;
- консолидация людей, вовлеченных в различные аспекты биоэлектрографических исследований для обмена опытом и результатами;
- развитие биоэлектрографических исследований в строгих научных рамках, особенно когда это касается аспектов здоровья;
- организация исследовательского центра и публикация журнала.

1986-Образование The International Union for Medical and Applied Bioelectrography (IUMAB) в **Pondicherry (India)** Ramesh Singh Chouhan, Rajaram Pagadala, Douglas Dean and Bernard Grad. 1986-Первый конгресс в Бразилии посвященный методу Кирлиан.

1987-реорганизация в 1987г. в Международный Союз Медицинской и Прикладной БиоЭлектронграфии (IUMAB), регулярно проводятся Международные конференции и симпозиумы по «эффекту Кирлиан».

1987-1-я конференция

1988 1-я конференция IUMAB, India.



Рис. 1-4-1. Эмблема организации.

1990-«Kirlian photography now» the **Second** International Conference for Medical and Applied Bioelectrography, London, April/Mai 1990. (V.1. Kirlian Institute, London 1991)

1990-2-nd International Conference for Medical and Applied Bioelectrography, London, April/Mai 1990.

1995-В Финляндии основана IUMAB (**International Union of Medical and Applied Bioelectrography**).

<http://www.iumab.org>

Дин Дуглас (Dean Douglas) (США) президент общества.

Вице президенты общества:

-Матти Олила (Финляндия)

-Рамеш Чщухан (Ramesh Chouhan) (Индия)

-Константин Коротков (Россия)

1996-Коротков К.Г. становится вице-президентом Международного Союза Медицинской и Прикладной Биоэлектрографии (IUMAB).

IUMAB Review Коррект Ньюс, Официальный вестник Международного союза медицинской и прикладной Биоэлектрографии. Научно-популярный информационный электронный журнал. На русском языке выходит с 1999 года. Издается с 1999 года, выпускается один раз в год. 2010. 2011. 2012,

<http://kirliantechno.narod.ru/KirlianTechno/pages/KN.htm>

1996-3-я конференция Международного союза медицинской и прикладной биоэлектрографии “Кирлиан 2000“ (The third international conference for medical & applied bioelectrography). Хельсинки. 19-21 Апрель 1996. Председатель оргкомитета Матти Олила.

1996-на совещании Президиума IUMAB в Дании в 1996 г., основные проблемы ГРВ сводятся к следующему:

- недостаток систематических клинических исследований с набором статистического материала по различным состояниям организма, видам патологий, нарушениям жизнедеятельности и т.п.;
- малый объем теоретических обоснований взаимодействия газового разряда и биологического объекта;
- сложности воспроизведения опубликованных данных в связи с отсутствием методических стандартов и образцовых технических средств;
- отсутствие базиса для статистического сравнения данных в связи со сложностью количественной обработки изображений;
- отсутствие стандартизации исследовательских методов;
- неудобство методики для практического применения в связи с использованием фотографического процесса и затемненных помещений.

1997-15-16 марта на рабочем совещании IUMAB в университете г. Орхус, Дания, была создана Европейская группа Исследований и Стандартизации (European Research & Standardization Group of the IUMAB), в состав которой вошел Коротков К.Г.

1998-4th International Conference on Kirlian Photography, "Kirlionics, White Nights, 98" St. Petersburg, Russia, June 20-22, 1998.

Fourth Official Conference of the International Union of Scientific and Applied Bioelectrography

-1999-конференция в Санкт-Петербурге,

2000-V Congress of the international Union of Science and Applied Bioelectrography (Vth Worldwide Conference on Kirliangraphy-2000). Curitiba. Brazil. Международный конгресс. Бразилия. 25-26 ноября. 2000.

Германия-д-р Питер Мандель (Dr. Peter Mandel),
Бразилия-профессор Ньютон Milhomens (Prof. Newton Milhomens),
Словения-профессор Игорь Кононенко (Prof. Igor Kononenko),
Финляндия-доктор Матти Оллила (Dr. Matti Ollila),
Англия-доктор Розмари Стилл (Dra. Rosemary Steel).
Россия-доктор Константин Коротков (Dr. Konstantin Korotkov),
Швеция-профессор Ларс-Эрик Unestahl (Prof Lars-Eric Unestahl),

На международном конгрессе в Бразилии Коротков К.Г. избирается президентом IUMAB на 4 года, Newton Milhomens избирается вице-президентом IUMAB (Brazil).

2001-the V Congress of the International Union of Medical and Applied Bioelectrography (IUMAB) in Curitiba, Brasil.



Рис. 1-4-2. Выпуски IUMAB.

Officers of the International Union of Medical & Applied Bioelectrography (IUMAB)

(as of January 2003)

President

Konstantin Korotkov, Ph.D., Prof., St.Petersburg, Russia

Vice-President

Matti Ollila, M.Sc., D.Sc. (H.C.), Finland

Members of the Board

Marco Bischof, Germany (Berlin)

Benny Johanson, Ph.D., Sweden

Igor Kononenko, Ph.D., Prof, Slovenia

Stanley Krippner, Ph.D., Professor, USA

Peter Mandel, Germany

Newton Milhomens, Brazil

Rosemary Steel, England

Lars-Erick Unestahl, Ph.D., Prof., Sweden

С 1999 года выходит журнал **Korreckt News**-Официальный вестник Международного Союза Медицинской и Прикладной Биоэлектрографии. <http://korrecktnews.narod.ru>

International Congresses on Bioelectromagnetism, ICBEM.

<http://www.bem.fi/info.htm>

1996-1st ICBEM, Tampere, Finland, 9-13. 6. 1996.

1998-2-я International Conference on Bioelectromagnetism, Melbourne, Australia, 15-19 Feb. 1998.

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=5414>

2000-3-я International Conference on Bioelectromagnetism. Bled. Slovenia. 7-8 october 2000.

<http://lbk.fe.uni-lj.si/icbem>

2002-4th ICBEM, Montreal, Canada, 2-6. 6.2002.

2005-5th ICBEM, Minneapolis, USA. 12. 15.5.2005.

2007-6th ICBEM, Aizu, Japan. 16. 19. 10. 2007.

2009-7th ICBEM, Rome, Italy, 29-31. 5. 2009.

2011-8th ICBEM, Banff, Alberta, Canada. 13. 16. 5.2011.

2013-9th ICBEM, Geneva, Switzerland, 5-8. 9.2013.

1.5 Кирлиан Семен Давидович.

1939-Кирлиан Семен Давидович (20.02.1898-4.04.1978) и Кирлиан (Лотоцкая) Валентина Хрисанфовна (1904-1971).

1898-Семён Давидович Кирлиан родился 20 февраля 1898 г. в Екатеринодаре в многодетной мещанской семье. Он учился музыке и мечтал стать пианистом, но в начале первой мировой войны был отправлен в Тифлис в Кавказский запасной артиллерийский дивизион. В конце 1917 года вернулся в Екатеринодар и поступил электриком-водопроводчиком на ледоделательный завод. Так началась его трудовая биография, связанная с электричеством. Он занимался ремонтом электроаппаратуры, работал в издательстве «Буревестник», в 1-й городской больнице.

В 1920 году город Екатеринодар был переименован в город Краснодар.

В 1939 году Семёна Давидовича приняли мастером по ремонту электрооборудования в городскую больницу, отремонтировав в больнице физиотерапевтический аппарат для лечебного массажа, в котором использовался ток высокой частоты (аппарат для дарсонвализации), он обратил внимание на странное розовое свечение между покрытым стеклом электродом и кожей руки. С.Д. Кирлиан решил попробовать зафиксировать на фотоплёнке свечение в поле тока высокой частоты какого-нибудь предмета.

На помощь пришел давний приятель С.Д. Кирлиана инженер-электрик и страстный фотолюбитель А.Г. Жеребилов. «Может быть, попытаться воздействовать разрядами на фотоэмульсию, поставив между электродом и кожей фотоплёнку? Но в голубоватом свечении полого стеклянного электрода она засветится. Тогда решено было стекло заменить металлом, правда, разряды стали болезненными.». При изоляции от Земли ощущения стали меньше. Так были получены первые уникальные снимки объектов неживой и живой природы с использованием «токов высокой частоты».

Затем в содружестве с женой Валентиной Хрисанфовной начались усовершенствования, оригинальные научные эксперименты. Только лишь тщательно проверив и экспериментально доказав на тысячах снимках реальность разрабатываемого ими способа, супруги Кирлиан решили оформить его юридически: 2 августа 1949 года был нотариально заверен первый снимок, полученный экспериментаторами. Тогда же способ был заявлен и оформлено авторское свидетельство.

Дома он сконструировал приспособление, на плоском металлическом электроде укреплялась негативная фотоплёнка, которую необходимо было прикрывать ладонью. Затем через этот «сэндвич» пропускался ток высокой частоты. Кирлиан применили для этой цели не катушку Румкорфа, а более безопасный видоизмененный им резонанс-трансформатор Тесла.

Первым объектом, который был “сфотографирован” таким образом, стала монета. Изобретатель подсоединил к ней один электрод, положил сверху плёнку, накрыв её вторым электродом, включил ток высокой частоты. Сделав отпечаток С.Д.Кирлиан увидел снимок монеты, по краям которой шёл скользящий разряд.

При фотографировании Кирлиан не пользовался камерой. Объект помещался между двумя металлическими пластинами, через которые пропускали электрический ток частотой порядка 200 кГц. Ладони и пальцы фотографировались наложением на светочувствительную поверхность заряженной металлической пластины.

Он планировал использовать изолирующий столик и помещать фотопластинку, завернутую в черную бумагу, на поверхности электрода. Второй электрод зажимался в руке, палец на пластину, щелчок выключателя, готово! Для изоляции он становился ногами на резиновый коврик.

Одно из открытий Кирлиан это зависимость свечения от психофизиологического состояния человека.

Заглядывая в окуляр микроскопа, приспособленного для наблюдения разрядов, можно увидеть феерические вспышки, искры молний, распределяющиеся причудливыми узорами. В созданном приборе использовался прозрачный электрод. Палец прикладывался с нижней стороны электрода, а наблюдение проводилось с верхней стороны прозрачного электрода через микроскоп.

Аппаратура была на столе не громоздкая, в виде усовершенствованного микроскопа. На предметный столик помещается целый лист растения, включается электричество, и в окуляре возникает восхитительная картина! Обычный листок превращается в ярко освещенный колоссальный, высоко организованный и экономично распределенный город. И в нем четко видны все объекты: ярко озаренные светом дороги (главные жилки листа), от них идут более узкие дорожки. И все освещено! Между ними различные «коммуникации», поселки. Причем различаются «объекты» разной интенсивности освещения, темные точки. Каждый «объект» на фотографии Кирлиан можно рассматривать и изучать!

1939-С.Д. Кирлиан приняли мастером по ремонту электрооборудования в 1-ю городскую больницу.

1939-Первые опыты С.Д. Кирлиана с **аппаратом для дарсонвализации** по получению газоразрядных изображений. Семён Давидович Кирлиан в 1939 году сделал своё главное научное открытие, работая над ремонтом прибора Дарсонваля и обратив внимание на свечение пальцев.

Аппаратура, применяемая в первоначальных опытах, состояла из генератора ТВЧ, резонатора, катушки прерывателя. Генератор ТВЧ превращает опасный для человека электрический ток в безопасный. Такой генератор должен работать с частотой приблизительно в 75-200кГц, колебания импульсные, резко затухающие. Каждый импульс не должен нести большой энергии, чтобы она не могла оказывать на организм теплового или раздражающего действия. Его длительность 50-100мсек.

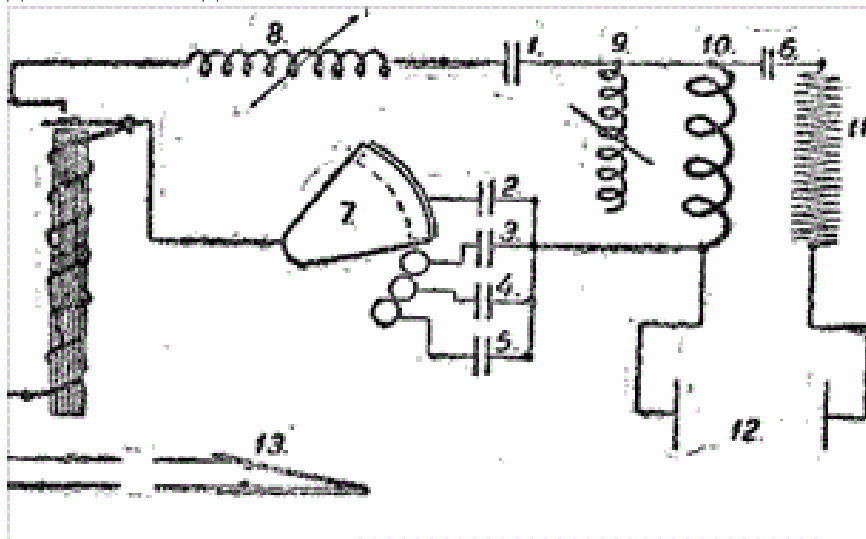


Рис. 1-5-1. Искровой генератор.

Кирлиан стал придумывать все новые способы и устройства, чтобы добиться более совершенных изображений. От контактного фотографирования он перешел к поискам возможности получать изображения, аналогичные телевизионным, то есть на люминесцентном экране при низком вакууме. Затем создал разрядно-оптическую обкладку, прибор, в котором одним из электродов служит вода. Через этот оптически прозрачный электрод можно наблюдать под большим увеличением разрядный процесс, происходящий на поверхности листа или на коже человека.

1949-Госкомитетом по делам изобретений и открытий им было выдано авторское свидетельство №106401 на "Способ фотографирования объектов в токах высокой частоты". Изобретение тут же было засекречено.

1949-Кирлиан С.Д. Способ получения фотографических снимков различного рода объектов. Патент **106401**. 1957.+ (заявка от 05.09. 1949).

1950-из Москвы приезжает ученый ботаник для регистрации свечения двух листьев растения. Один лист сорван со здорового растения, а второй-с больного. Хотя на первый взгляд оба листа

ничем не отличались друг от друга, на снимках их различия были очевидны. Болезнь явно проявлялась в энергетическом поле растения еще до появления симптомов в физическом теле. 1952-Семён Давидович несколько раз посещает Москву, где на закрытых заседаниях Президиума АН СССР докладывает о результатах своих исследований. Вскоре после одной из таких поездок супруги Кирлиан получают письмо от академика А.В.Топчиева, в котором он рекомендует написать монографию с подробным изложением сущности и основ их методики получения изображений посредством газового разряда. Изобретатели с энтузиазмом берутся за дело, и уже через восемь месяцев, к 20 ноября 1952 года, рукопись под названием «Высокочастотные разряды в электрическом поле конденсатора: фотографирование токами высокой частоты, высокочастотная электронно-ионная оптика» была завершена и отправлена как отчёт в Президиум АН СССР.

1957-супругам Кирлиан разрешается открытая публикация их работ. Свой труд авторы частично публикуют в журнале «Научная и прикладная фото-и кинематография» под названием «Фотографирование и визуальное наблюдение при посредстве токов высокой частоты». Это был первый журнал, известивший мир о появлении нового вида фотографии. Публикация вызвала большой отклик в обществе и научном мире, что привело супругов Кирлиан к необходимости написать более подробно о своих исследованиях.

1958-Кирлиан С.Д. ездил в Москву, и встречался с главным инженером Союзминздрава Кондратовым Г.В.

В начале 1960-х годов Лев Федоров из Министерства здравоохранения СССР, пораженный перспективами использования Кирлиан-фотографии в медицинской диагностике, выделил супругам Кирлиан средства на исследовательские цели. Но вскоре после смерти Федорова финансирование из Москвы пошло на убыль, уступив место скептицизму и критике.

1960-Белов. Факелы, озаряющие неведомое. Литературная газета. 29 октября 1960. Статья о Кирлиан С.Д.

1962-в журнале «Советский Союз» 1962. №3. была опубликована статья о работах Кирлиан. Журнал издавался на 16 языках.

1964-вышла брошюра «В мире чудесных разрядов» в издательстве «Знание».

1965-20 декабря. К нам пришли зав. кафедрой биохимии растений краснодарского Политехнического института проф. П.С.Ерыгин и проректор по научной работе доцент этого же института А.С.Поляков. Цель их прихода-ознакомиться с возможностями и перспективами методики фотографирования токами высокой частоты. П.С.Ерыгину надо видеть дыхание зёрен риса, а А.С.Полякову-улавливать сквозь лепестки розы количество (убыль, прибыль) эфирных масел.

1966-АПН производило фотосъемку для зарубежных изданий АПН.

1966-Семен Давидович и Валентина Хрисанфовна стали членами Московского общества испытателей природы.

1966-запись в дневнике В. Кирлиан от 19 марта 1966 года: В течение 17 лет ведется официальная переписка между министерствами, комитетами, научно-исследовательскими институтами об открытии специальной лаборатории по разработке нашей методики исследований по получению изображений при посредстве токов высокой частоты. И по сей день, с 1949 года, вопрос об этой лаборатории висит в воздухе, никто не берется возглавить ее, в то время как во Франции (то, что мы случайно узнали) уже разработан метод и практически используется в биологии.

1966-в Краснодарском Сельскохозяйственном институте (КНИИСХ) была создана лаборатория для исследования метода фотографирования с помощью токов высокой частоты. Заведующим лабораторией был Кирлиан С.Д.

1971-В декабре 1971 года после тяжелой болезни ушла из жизни Валентина Хрисанфовна. Несмотря на невосполнимую утрату и подорванное здоровье, Семен Давидович продолжает дело своей жизни, стараясь завершить начатые исследования.

1972-В своем письме, адресованном участникам первой на Западе конференции по кирлианской фотографии, Семен Кирлиан писал: «новые исследования будут иметь столь огромное

значение, что только будущие поколения смогут оценить их по достоинству. Перед нами открывается мир огромных, даже, скорее, бесконечных возможностей».

1974-Семену Давидовичу Кирлиан присвоено звание «Заслуженный изобретатель РСФСР».

1974-Статья в журнале «Наука и жизнь» о С.Д. Кирлиан. (Шишина Ю. Тайнопись светящихся иероглифов. Наука и жизнь. 1974. с.74-80.)

1976-1978 два последних года Семён Давидович заведует специальной лабораторией в Краснодарском филиале НПК «Сатурн», ВНИИ Источников тока (КовНИИТ), где руководил дальнейшими работами по исследованию и применению своего метода. Сотрудниками лаборатории были Беломестных Нина Владимировна, Зырянова Евгения Тимофеевна, Примаченко Николай Яковлевич. Медицинскими вопросами занималась Белецкая Нина. Она сделала огромное количество черно-белых Кирлиановских фото в больнице у различных больных. В последние годы он занимался созданием атласа Кирлиан-изображений для медицины.

В последние годы жизни С.Д.Кирлиана приглашают работать в лабораторию биофизики Краснодарского НИИ сельского хозяйства.

1976-к Кирлиану С.Д. приезжали американские журналисты.

1976-итальянская ассоциация ученых наградила С.Кирлиана именной золотой табличкой за большой вклад в научные исследования и пригласила его принять участие в VIII Международном конгрессе по парапсихологии, работа которого освещала исследования по «эффекту Кирлиан». Но Семен Давидович не смог поехать в Италию (а также в Японию, Бразилию и другие страны, приглашавшие его).

1978-28 февраля 1978 года НПК «Сатурн» (филиал НПО «Квант») организовал Всесоюзную конференцию, посвящённую 80-летию С.Д.Кирлиана. По результатам конференции был выпущен сборник докладов. В сборник вошли работы исследователей из Краснодара, Москвы, Ленинграда и Днепропетровска.

Семидесяти адресатам отправлены оттиски статьи, опубликованной в академическом журнале; не менее чем тридцати адресатам посланы супругами чертежи, схемы, пояснительные записки, а также даны заочные консультации. Пятьдесят два учёных из Ленинграда, Москвы, Саратова, Львова, Кишинёва и других городов, не довольствуясь перепиской, приезжали в Краснодар, чтобы здесь, на месте, ознакомиться с опытами супругов Кирлиан. В их архивах сохранились письма из 130 городов разных стран.

1978-После ухода из жизни Семёна Давидовича 4 апреля 1978 года не осталось приемников его дела.

Некоторые материалы хранятся в Народном историко-краеведческом музее станицы Динской Краснодарского края. В музее хранятся уникальные, подлинные документы, рассказывающие о жизни и деятельности краснодарских изобретателей Семёна Давидовича и Валентины Хрисанфовны Кирлиан, личные вещи, приборы изготовленные учеными, дневники, письма, рукописи, имеется библиотека, принадлежавшая изобретателям, мебель, фотографии, плёнки, приборы и другие материалы их научной и творческой деятельности. Директор музея Лагун-Коробова Елена Григорьевна.





Рис. 1-5-2. Кирлиан С.Д. с супругой Кирлиан В.Х.

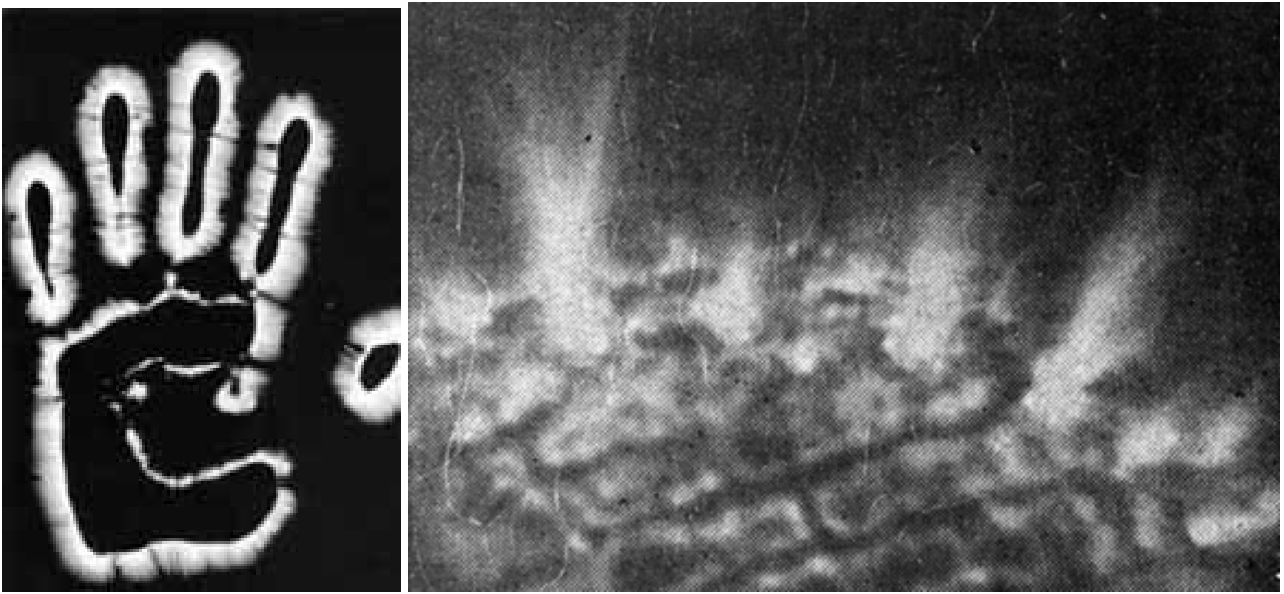


Рис. 1-5-3. Фотография руки и кожного покрова (увеличение 400х), полученная Кирлиан С.Д.

1949-Кирлиан С.Д. Способ получения фотографических снимков различного рода объектов. Патент **106401**. Заявлено 5 сентября 1949 года. 1957.+

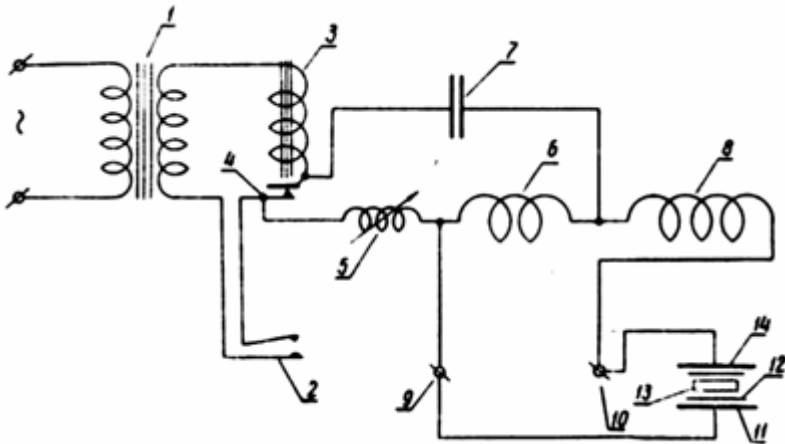


Рис. 1-5-4. Схема устройства.



Рис. 1-5-5. Памятник на могиле С.Д.и В.Х. Кирлиан на Славянском кладбище в Краснодаре.

1949-Кирлиан С.Д. Способ повышения контрастности фотографических снимков. Патент **106421**. Заявлено 5 сентября 1949 г. + Повышение контрастности достигается путем помещения между объектом съемки и фотоматериалом тонкой ткани, например, шифона или газа. При этом между объектом съемки и фотоэмульсией образуется некоторое пространство, обуславливающее более энергичное протекание процесса разряда и усиление его действия на эмульсию, вследствие направляющего действия ячеек ткани и ее диэлектрических свойств.

1954-Кирлиан С.Д. Кирлиан В.Х. Способ получения фотографических снимков. Патент **106797**. 1957.+

1950-Кирлиан С.Д. Конденсаторная обкладка. Патент **108088**. 1957.+

1950-Кирлиан С.Д. Конденсаторная обкладка. Патент **108090**. 1957.+

1950-Кирлиан С.Д. Устройство для получения фотографических снимков различного рода объектов. Патент **108092**. 1957.+

1951-Кирлиан С.Д. Кирлиан В.Х. Способ получения фотографических снимков различного рода объектов. Патент **108099**. 1957+

1955-Кирлиан С.Д. Кирлиан В.Х. Способ фотографирования цилиндрических металлических объектов. Патент **113807**. 1958.+

1955-Кирлиан С.Д. Устройство для фотографирования листьев растений. Патент **113837**. 1958.+

1950-Кирлиан С.Д. Способ получения фотографических снимков различного рода объектов. Патент **118135**. 1958.+

1956-Кирлиан С.Д. Кирлиан В.Х. Устройство для наблюдения электрических явлений, протекающих на поверхностях объектов под действием токов высокочастотного поля. Патент **120609**. 1959.+ Для исследования разрядов в увеличенном масштабе прозрачную обкладку конденсатора закрепляют на оптической системе.

1958-Кирлиан С.Д. Кирлиан В.Х. Устройство для наблюдения электрических явлений, протекающих на поверхности объектов под действием токов высокочастотного поля. Патент **123260**. 1959.+

1952-Кирлиан С.Д. Кирлиан В.Х. Устройство для получения увеличенных изображений. Патент **125850**. 1960.+

1958-Kirlian, S. D. and Kirlian, V. Kh. In the World of Wonderful Discharges. Alma-Ata, Kazakh, U.S.S.R.: Kazakh State University. 1958.

1959-Kirlian, S. D. and Kirlian, V. Kh. Photography and Visual Observation by Means of High-Frequency Currents. Alma-Ata, Kazakh, U.S.S.R. Kazakh State University. 1959.

1960-Факелы, озаряющие неведомое. Литературная газета. 29 октября 1960. Статья об открытии Кирлиан.

1960-Кирлиан С.Д. Кирлиан В.Х. Приспособление для растяжения гибких листовых материалов и кожных покровов человека и животных. Патент 129204. 1960.+

1960-Кирлиан С.Д. Кирлиан В.Х. Высокочастотное устройство для получения увеличенных изображений. Патент **149163**. 1962.+

- 1961-Кирлиан С.Д. Кирлиан В.Х. Фотографирование и визуальное наблюдение при посредстве токов высокой частоты. Журнал научной и прикладной фотографии и кинематографии. 1961. т.6, №6. с.397-403.
- 1961-S. Kirlian and V. Kirlian, "Photography and Visual Observations by Means of High Frequency Currents" Journal of Scientific and Applied Photography, v.6 (1961), p.145-148.
- 1962-Кирлиан С.Д. Электрическая корона на почках побега сирени, наполовину срезанной. Сатья написана в 1962 году.
- 1964-Кирлиан С.Д. Кирлиан В.Х. Устройство для фотографирования объектов посредством токов высокой частоты. Патент **164905**. 1964.+
- 1963-Кирлиан С.Д. Кирлиан В.Х. Конденсаторная обкладка. Патент **164906**. 1964.+
- 1964-Кирлиан С.Д. Кирлиан В.Х. В мире чудесных разрядов. М. Знание. 1964. 40с.+
- 1964-Kirlian S.D., Kirlian V.K. Photography and visual observation by means of high frequency currents. Journal of Scientific and Applied Photography. 1964, 6: 397-403.
- 1965-Кирлиан С.Д. Кирлиан В.Х. О некоторых особенностях методики фотографирования и визуального наблюдения при посредстве токов высокой частоты. Проблемы криминалистики и судебная медицина. Сб. докл. Алма-Ата, 1965. с.150-151.
- 1966-Адаменко В.Г. Кирлиан С.Д. Способ получения изображения при помощи токов высокой частоты. Патент **209968**. 1968.+
- 1968-Кирлиан С.Д. Кирлиан В.Х. Скользящий искровой разряд. Кирлиановские чтения «Кирлиан-2000». Краснодар: НПО «Инфорай ко., ЛТД», 1998. с.184-187.
- 1998-Кирлиан С.Д. Электрофизиологические функции растений /С.Д. Кирлиан, В.Х. Кирлиан /Кирлиановские чтения «Кирлиан-2000». Краснодар: НПО «Инфорай ко., ЛТД», 1998. с.188-212.
- 1969-Кирлиан С.Д. Кирлиан В.Х. Устройство для получения фотографического изображения объекта токами высокой частоты. Патент 246317. 1969.+
- 1969-Адаменко В.Г. Кирлиан С.Д. Кирлиан В.Х. Об исследовании биологических объектов в высокочастотных электрических полях. Вопросы биоэнергетики. Алма-Ата. 1969. с.19-26.
- 1969-Мулатова А.К. Степанов Р.С. Кирлиан С.Д. Кирлиан В.Х. Биодиэлектрическая характеристика тканей при раке желудка и других патологических процессах. Вопросы биоэнергетики. Алма-Ата. 1969. с.26-28.
- 1972-Кирлиан С.Д., Адаменко В.Г., Кирлиан В.Х. Шевкунов К.Ф. Способ контроля физического состояния металла. Патент **336586**. 1972.+
- 1972-Адаменко В.Г. Кирлиан С.Д. Кирлиан В.Х. Формирование высокочастотных изображений при больших разрядных промежутках. Конф. Алма-Ата. 1972. ч.2. с.40-42.
- 1972-Кирлиан С.Д. Кирлиан В.Х. Мулатова А.К. Степанов Р.С. К вопросу исследования в высокочастотных полях раковой опухоли желудка и при других его состояниях. Труды научного семинара. Алма-Ата.1972. (статья написана 18 сентября 1968 года).
- 1972-Adamenko V.G. Kirlian S. Kirlian V. The Biometer: Detection of Acupuncture Points. Journal of Paraphysics. 1972. 6.
- 1973-Adamenko V.G. Doktorovici V.A. Kirlian S.D. Digest of 1 Intern. Congr. Of Psychotronic. V.1. Praga. 1973.
- 1974-Semyon D. Kirlian and Valentina Kh. Kirlian. Photography by Means of High-frequency Currents. The Kirlian Aura. Krippner. 1974. p.149-151.+
- 1974-Adamenko V.G. Kirlian V.K. Kirlian S.D. Detection of Acupuncture Points by Biometer. The Kirlian Aura. Krippner. 1974. p.35-50.+
- 1976-Адаменко В.Г. Кирлиан С.Д. Кирлиан В.Х. Устройство для получения увеличенного изображения объектов. Патент **662900**. 1979.+
- 1978-Кирлиан С.Д. Некоторые физико-технические особенности разработки аппаратуры для исследования методом Кирлиан.
- 1979-Кирлиан С.Д. Скоков Ю.В. Беломестных Н.В. Пивоваров О.Н. Фельдман В.И. Запевин И.Л. Курсевич П.А. Малышко Т.Н. Ситчиков Л.М, Скурский А.Г. Перспективы использования высокочастотных изображений для диагностики состояния биологических объектов. Конф. посвящ. юбилею С.Д. Кирлиан. Краснодар. 1979. с.47-48.

1979-Лидоренко Н.С. Кирлиан С.Д. Пивоваров О.Н. Скоков Ю.В. Беломестных Н.В. Особенности и перспективы диагностики биообъектов с помощью «эффекта Кирлиан». Психологическое состояние человека и информативность БАТ кожи. Конф. Киев. 1979.
1979-Кирлиан эффект. Большая Медицинская Энциклопедия. 1979. т.10. с.321.

1998-Кирлиан С.Д. Кирлиан В.Х. Скользящий искровой разряд. Кирлиановские чтения «Кирлиан-2000». Краснодар: НПО «Инфорай ко., ЛТД», 1998. с.184-187.

1998-Кирлиан С.Д. Кирлиан В.Х. Электрофизиологические функции растений. Кирлиановские чтения «Кирлиан-2000». Краснодар: НПО «Инфорай ко., ЛТД», 1998. с.188-212.

1998-Кирлиан С.Д. Кирлиан В.Х. О проведенных работах по определению механизма действия лечебной методики Криворотова А.Е. Кирлиановские чтения «Кирлиан-2000». Краснодар: НПО «Инфорай ко. ЛТД», 1998. с.213-219.

1998-Муратова А.К. Степанов Р.С. Кирлиан С.Д. Кирлиан В.Х. К вопросу исследования в высокочастотных полях раковой опухоли желудка и при других его состояниях. Кирлиановские чтения «Кирлиан 2000». Краснодар. 1998. с.230-258.

2003-Кирлиан С.Д. Кирлиан В.Х. В мире чудесных разрядов. Краснодар, 2003. 198с.

2003-Кирлиан С.Д. Кирлиан В.Х. Высокочастотные разряды в электрическом поле конденсатора: фотографирование токами высокой частоты, высокочастотная электронно-ионная оптика. В мире чудесных разрядов. Под ред. А.П. Бойченко. 2-е изд. Краснодар. Просвещение-Юг, 2003. 200с.

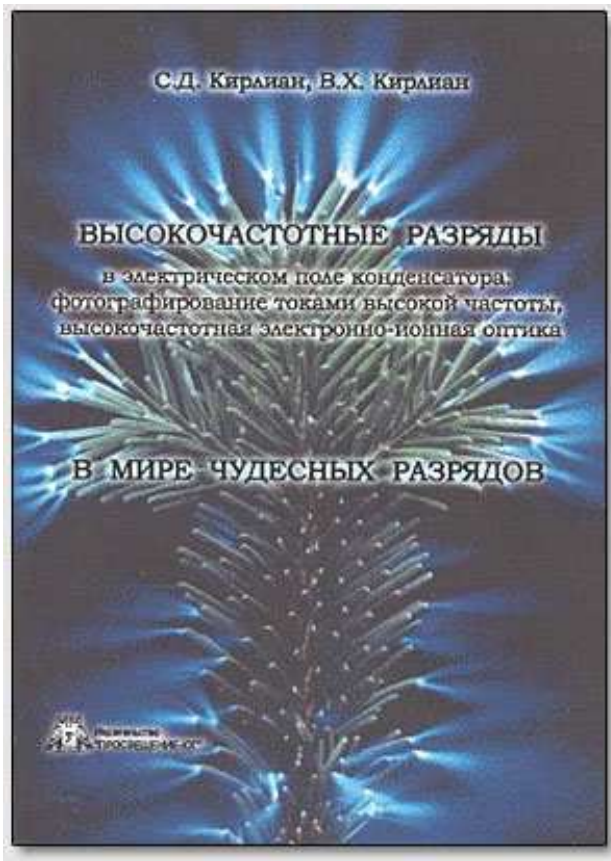
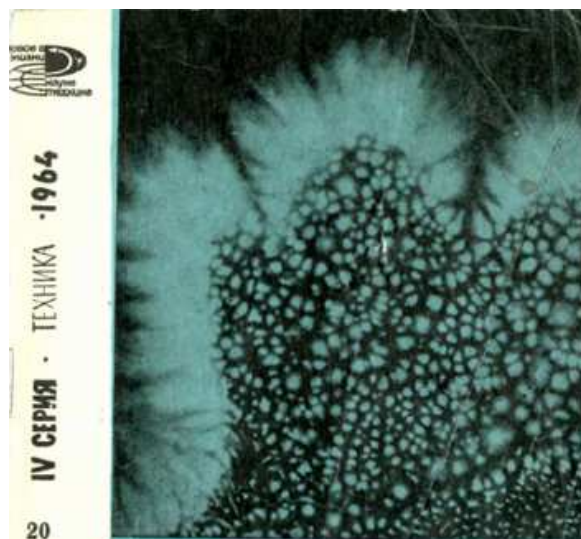




Рис. 1-5-6. Обложки книг.

Лотоцкая Валентина Анатольевна (внучатая племянница Кирлиан В.Ч. (Лотоцкой)).

2008-Лотоцкая В.А. Супруги Кирлиан и их изобретение. Воспоминания современников, Рассказы последователей. Мнения специалистов. Краснодар. Просвещение-Юг. 2008. 190с.

2009-Кирлиан С.Д. Кирлиан В.Х. В мире чудесных разрядов. Сост. Лотоцкая В.А. 3-е изд. Краснодар. Просвещение-Юг. 2009. 145с.

1991-Тайна музейной комнаты. Газета «Трибуна». №22 от 19.12.1991.

1993-Орлов Вадим. Супруги Кирлиан не просчитались. Техника молодежи. 1993. №6. с.62-63.+

1995-Созвездие Кирлиан. Газета «Кубанские новости» №42 (1147) от 4 марта 1995 года.

1995-Тайны супругов Кирлиан. «Краснодарские Известия». №155(1175) от 2 сентября 1995 года.

1999-Адамова М. «Фотография без фотоаппарата»: «Эффекту Кирлиан»-50 лет /Кубань сегодня. 1999. 31 июля. с.3

1999-Бардадым В.П. Воспоминания о супругах Кирлиан /Кубанские портреты. Краснодар: Совет. Кубань, 1999. с.227-248.

2000-Фомичева Т. Эффект Кирлиана стал настоящей сенсацией в ученом мире, но мало кто знает, как бедствовал автор идеи /Вольная Кубань. 2000. 19 мая. с.2

2000-Коробова Е. «Наследие Кирлиан»/Кубан. новости. 2000. 4 нояб. с.4. Об Общественной организации «Наследие Кирлиан».

2001-Из дневников супругов Кирлиан (часть 1) 1958, 1961. «Дельфисе» №4(28)/2001.

2001-Из дневников супругов Кирлиан (часть 1) 1961, 1962, 1965. «Дельфисе» №2(30)/2002.+

2001-Бельчанский К. Изобретатель, опередивший время /Кубан. новости. 2001. 31 авг. с.5-6.

2003-Решетов, В. Сияние /В. Решетов /Вокруг света. 2003. N 5. с.10-16. «Кирлиан-эффект». Биоэлектрическое свечение объектов.

2004-В. Артюхина. Блеск и нищета семьи Кирлиан /Краснодар. изв. 2004. 15 окт. с.6.

2006-Викулова Я. Секретная лаборатория «Сатурна» /Кубанские новости. 2006. 27 мая. с.21. О соратнице супругов Кирлиан Ольге Криворотовой.

2008-Семён Давидович Кирлиан: к 110-летию со дня рождения ученого и изобретателя: рекомендательный список литературы. МУК ЦБС г. Краснодара; ЦГБ им. Н.А. Некрасова, информ. библиогр. отдел; сост. А.Н. Спивак. Краснодар: ЦГБ им. Н.А. Некрасова, 2008. 8с.

Съемка кинофильмов об исследованиях Кирлиан С.Д.

С 1961 по 1978 год снято пять научно-популярных фильмов об «эффекте Кирлиан».

1971-Приезжали снимать о них фильм из Киевнаучфильма.

1991-на киностудии «Леннаучфильм» был снят научно-популярный фильм «**Живые покровы**».

2002-к 65-летию Краснодарского края был снят документальный фильм «**Семён и Валентина Кирлиан**» краснодарской телестудии «Новое телевидение Кубани», сделанный Натальей Бражниковой.+

1.6 Коротков Константин Георгиевич.

1980-Коротков Константин Георгиевич, (1952-) д.т.н, Санкт-Петербург.

<http://korotkov.org/konstantin-g-korotkov/>

-Заместитель директора по науке Санкт-Петербургского научно-исследовательский институт физической культуры (НИИФК).

-Профессор информатики и биофизики в Санкт-Петербурге федеральный университет информационных технологий механики и оптики, факультет компьютерных технологий и управления, кафедра проектирования и безопасности компьютерных систем, заведующей лабораторией газоразрядной визуализации в СПб ГИТМО (ТУ).

-заместитель директора в Санкт-Петербургской Академии физической культуры.

-Президент фирмы КТИ, ООО «Кирлионикс Технолоджис Интернешнл»,

-ООО «Биотехпрогресс»,

-Президент Международного союза медицинской и прикладной биоэлектрографии (IUMAB),

-консультант корпорации Aveda Co. (США),

-Член редакционной коллегии: «Журнал альтернативной и комплементарной медицины», «Журнал Наука исцеления результаты исследований».

Более 25 лет занимается исследованиями эффекта Кирлиан. Автор 6 книг. 200 статей. 15 патентов. по методике Короткова в России уже защищены четыре технические диссертации и шесть медицинских, три диссертации в Америке.



Рис. 1-6-1. Коротков Константин Георгиевич.

<http://ktispb.ru>

<http://korotkov.eu>

<http://korotkov.info>

<http://kirlian.ru>

<http://forum.gdvplanet.com>

<http://ww.bio-well.eu/ru/>

<http://www.bio-well-eu.com>

<http://gdvonline.ru>

<http://www.gdvsoftware.com>

<http://kirliantechno.narod.ru>

<http://grvek.narod.ru/index.htm>

1959-1969-обучение в школе в Ленинграде.
1969-1975-обучение в Ленинградском Политехническом институте на кафедре физической электроники радиофизического факультета,
1975-1983-работа на кафедре физической электроники ЛПИ,
1979-Группа Коротков Константин Георгиевич (СПб), Поляков Вадим Борисович (СПб), Романий Станислав Флиппович (Днепропетровск).
1982-защита кандидатской диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук,
1983-1989-работа в научно-исследовательских организациях,
1989-1995-директор Инженерного Медико-Биологического Центра,
1989-Комплекс аппаратуры выставлялся на Лейпцигской ярмарке.
1992-Комплекс аппаратуры выставлялся на ярмарке в Цюрихе.
1995-2000-докторант, ведущий научный сотрудник СПбГУИТМО,
В 1996 г. разработал первый программно-аппаратный комплекс Корона-ТВ, позволяющий фиксировать свечение объектов и обрабатывать их числовые характеристики программным способом.
1996-Вице-президент Международного Союза медицинской и прикладной биоэлектрографии (IUMAB),
1998-Организует и становится президент АОЗТ "Kirlionics Technologies International",
2000-защита докторской диссертации.
с 2000-профессор кафедры "Проектирование компьютерных систем" СПбГУИТМО,
с 2000-Президент Международного Союза медицинской и прикладной биоэлектрографии (избран на международном Конгрессе в Бразилии).

1989-1995-Коротков К.Г. директор Инженерного Медико-Биологического Центра, Центре энергоинформационных технологий СПБИТМО.

При помощи приборов "Корона-Ток" и "Корона-ТВ" были проведены эксперименты по регистрации изменений энергоинформационного состояния А.В. Чумака при волевом изменении этого состояния и людей, находившихся под его влиянием в различных условиях.

Прибор "Корона-Ток" представляет собой устройство для компьютерной регистрации высокочастотных токов поверхностного (скользящего по диэлектрику) разряда, развивающегося вблизи поверхности пальца испытуемого. Как показала большая серия экспериментов, характер подобных кривых очень чувствителен к изменению энергоинформационного (ЭИ) состояния испытуемого. Одновременно этот прибор позволяет получать обычные кирлиан-фотографии. На базе прибора "Корона-Ток" реализован дистантный датчик для регистрации ЭИ воздействия, прошедший большой цикл испытаний.

Санкт-Петербургский федеральный университет информационных технологий механики и оптики, факультет компьютерных технологий и управления (ФКТиУ), кафедра проектирования и безопасности компьютерных систем,

Гатчин Юрий Арменакович, заведующий кафедрой проектирования и безопасности компьютерных систем СПБИТМО.

Коротков К.Г. заведующей лабораторией газоразрядной визуализации.

1978-Баньковский Н.Г., Коротков К.Г. Работа выхода поверхности при совместной адсорбции атомов двух элементов в условиях равновесия /Физика твердого тела. 1978. Т.20, вып.4. с.1248-1250.

1980-Коротков К.Г., Баньковский Н.Г., Ганичев Д.А. О возможности формирования фотографических изображений с помощью СВЧ электрических полей // Труды ЛПИ. 1980. №371, с.49-51.

1980-Коротков К.Г. Изучение свойств разряда при формировании газоразрядных изображений поверхности. Труды ЛПИ. СПб. 1980. №371. с.51-54.

1980-Коротков К.Г. О возможности выявления микронеровностей объектов при фотографировании с экрана газоразрядной трубки. Журнал научной и прикладной фото-и кинематографии. 1980. т.25, №5. с.374-377.

1980-Коротков К.Г., Баньковский Н.Г., Солодухина В.А., Шигалев В.К. Некоторые особенности формирования газоразрядных изображений при пониженном давлении // ЖТФ. 1980. Т.50, №10. С.2015-2017.

1980-Баньковский Н.Г., Коротков К.Г. Основные особенности поверхностной ГРВ при пониженном давлении. Л., 1980. 45с. Деп. ВИНТИ №5288-80.

1982-Коротков К.Г. Исследование физических процессов, протекающих при газоразрядной визуализации объектов различной природы. Диссертация кандидата физико-математических наук. Л. ЛПИ. 1982.

1982-Коротков К.Г. Хмыров С.В. Фотографирование поверхности твердого тела посредством разряда при атмосферном давлении. Журнал научно-прикладной фотографии и кинематографии. 1982. т.27. №2. с.131-135.

1983-Коротков К.Г. Величко В.Я. Обнаружение фазовых переходов металл-полупроводник. Труды ЛПИ. 1983. №397. с.36-40.

1985-Коротков К.Г. Исследование влияния зарядового пятна диэлектрической поверхности на траекторию электронов лавинного разряда. Труды ЛПИ. 1985. №412. с.67-70.

1989-Коротков К.Г. Применение метода газоразрядной визуализации для экспресс-диагностики биологических объектов. "Человеко-машинные системы и комплексы принятия решений". Всесоюз. конф. Таганрог. 1989. с.24.

1990-Коротков К.Г. Применение метода газоразрядной визуализации для диагностики биологических объектов /Мед. информ. системы. Таганрог. 1990. Вып.2 (IX).

1991-Коротков К.Г. Экспресс-диагностика биологических объектов методом ГРВ. "Экоэнергетика, биоэнергетика, здоровье человека-90". Конф. Сочи. 1991. с.15.

1993-Коротков К.Г. «Эффект Кирлиан» 20 лет спустя. Терминатор 1993. №56. с.56-58.

1993-Коротков К.Г. Эффект Кирлиан. Мед. информ. системы. Таганрог. 1993. Вып.5(XII). с.21-23.

1993-Коротков К.Г. Регистрация биополевого воздействия эффекта Кирлиан. Мед. информ. системы. Таганрог. 1993. Вып.4(XI). с.46-49.

1994-Коротков К.Г. Свет после жизни. 1994. 240с.

1994-Коротков К.Г. Свет после жизни. Терминатор. 1994. №23. с.81-89.

1995-Коротков К.П. Эффект Кирлиан. Санкт-Петербург. 1995. 218с.

1995-Коротков К.Г. Регистрация энергоинформационного взаимодействия газоразрядным датчиком /Биомедицинская информатика: Сборник Трудов СПб. 1995. с.197-206.

1995-Умзар А.А. Трофимов В.И. Коротков К.Г. Использование метода газоразрядной визуализации (эффект Кирлиан) при проведении КВЧ и Су-Джок терапии больных бронхиальной астмой. Впервые в медицине. 1995. №1. с.66-67.

1995-Korotkov K. Der Kirlian-Effect-Direct nach dem Tode eines Menschen / Parapsychologie in Russland: Kongre? in Neuss bei Dusseldorf vom 9-10 September 1995. Н. 23.

1995-Korotkov K. Menneskelig aura: Kirlian effekt / Impuls. (Den-mark). 1997. №2. p.28-33.

1995-Korotkov K. New conception of space fields of biological objects / Dialog mit dem Universum: Kongr. Dusseldorf, Okt. 1995. Н. 54.

1996-Коротков К.Г. Экспериментальные исследования активности сознания человека после смерти /Сознание и физическая реальность. 1996. Том 1. №1-2. с.103-108.

1996-Korotkov K. Kirlian effect development in Russia-results, ideas. equipment. In: Kirlian 2000. The Proceedings of the Third Int. Conf. of Medical and Applied Bioelectrography. (April 19-21, 1996, Helsinki), Espoo, Finland, 1996. p.46-54.

1996-Korotkov K., Korotkov A., Korotkina S. New Kirlian Current Device for the Investigation of Human State. In: Kirlian 2000. The Proceedings of the Third Int. Conf. of Medical and Applied Bioelectrography. (April 19-21, 1996, Helsinki), Espoo, Finland, 1996. p.58.

- 1997-Коротков К.Г. Гурвиц Б.Я. Различие характеристик газоразрядного свечения плазмы крови. *Фундаментальная наука и альтернативная медицина: Международный Симпозиум*. Пушино. 1997. с.111.
- 1997-Коротков К.Г. Кирлиан эффект-новый современный научный инструмент для изучения характеристик психофизиологии и сознания человека путем исследования ауры /*Парапсихология и психофизика*. 1997. №1. с.108.
- 1998-Коротков К.Г. Применение метода газоразрядной визуализации (ГРВ) для экспресс-диагностики и мониторинга состояния биологических объектов (БО) /*Медицинские компьютерные системы. Международная конференция по биомедицинскому приборостроению "БИОМЕДПРИБОР-98"*. Москва, 1998. с.104-106.
- 1998-Korotkov Konstantin. *Light after Life*. NY: Backbone Publishing Company, 1998. 191 p.
- 1998-Коротков К.Г. От эффекта Кирлиан к Биоэлектрографии. СПб. 1998. 340с.++
- 1998-Korotkov K. *Aura and Consciousness-New Stage of Scientific Understanding*. St.Petersburg: St.Petersburg division of Russian Ministry of Culture, State Publishing Unit "Kultura", 1998. 270 p.
- 1999-Korotkov K. *BEO GDV Technique-advanced scientific tool to study Biological Subjects / Proc. 2nd International A.Gurwitsch Conf. Moscow, 1999. p.19.*
- 1999-Korotkov K. *GDV technique-the experience after three years of practice / SIS-99: Proc. International Congress. St. Petersburg, 1999. p.43-44.*
- 1999-Коротков К.Г. Разработка научных основ и практическая реализация биотехнических измерительно-вычислительных систем анализа газоразрядного свечения, индуцированного объектами биологической природы. Диссертация доктора технических наук. СПб. 1999.**
- 2000-Vepkhvadze R.J. Gagua R.O. Gedevanishvili E.G. Kuchava V.O. Kapanadze A.B. Khvedelidze E.Sh. Giorgobiani L.E. Osmanova V.P. 2000. Results of clinical and beoelectrographical researches in oncology. In: *Proceedings of the International Congress "Science, Information, Spirit"*, St. Petersburg. 2000. pp 8-9.
- 2001-Vepkhvadze R.J. Gagua R.O. Gedevanishvili E.G. Giorgobiani L.G. Korotkov K.G. Kapanadze A.B. Kuchava V.O. Lomidze Z.T. Osmanova V.R. 2001. Preliminary Results Of GDV (Gas Discharge Visualization) Monitoring Of Patients With Lung And Breast Cancer. In: *Proceedings of the International Congress "Science, Information, Spirit"*, St. Petersburg. p.6.
- 2001-Alexandrova R et al. 2001. Energy-informational effects of medications and acupuncture for the bronchial asthma patients. *Scientific Papers of St. Petersburg State Medical University. VIII, №1, p.73-78*
- 2001-Alexandrova R. Zaytzev S. Philippova N. Marchenko V. Gvozdev E. 2001. Analysis Of Sector Changes Of Bioelectrogram And Influence Of Characteristics Of Vegetative Homeostasis On The Area Of Gas Discharge Image Under Different Modes Of Its Registration For Bronchial Asthma (Ba) Patients. In: *Proceedings of the International Congress "Science, Information, Spirit"*, St. Petersburg. p.3-4.
- 2001-Коротков К.Г. Основы ГРВ биоэлектрографии. СПб. СПбГУИТМО. 2001. 356с.++
- 2001-Коротков К.Г. Вестник №4. СПб. 2001. 170с.++
- 2001-Коротков К.Г. Оценка психофизиологического состояния человека в норме и патологии методом газоразрядной визуализации. *Информационные технологии в здравоохранении №8-9 (10-11), 2001. с.6-7.*
- 2001-Коротков К.Г. Короткин Д.А. Крыжановский Э.В, Короткина С.А. Изучение ГРВ параметров жидкофазных объектов. Основы ГРВ биоэлектрографии. изд. СПбГУИТМО. СПб, 2001. с.206-215
- 2001-Коротков К.Г. Бундзен П.В. Александрова Р.А. Тематический выпуск, посвященный научным исследованиям в области ГРВ биоэлектрографии. Изд-во "РДК-принт", Вестник. №4, 2001.
- 2002-Коротков К.Г. Свет после жизни. СПб. Весь. 2002. 160с.++
- 2002-Ахметели Г.Г. Борисова М.Б. Крыжановский Э.В. Коротков К.Г. Короткина С.А. Исследование крови методом динамической ГРВ-графии /*Наука, Информация, Сознание. 6-й междунар. конгресс, Санкт-Петербург. 13-14 июля 2002. СПб. СПбГУИТМО, 2002. с.64-65.*

- 2002-Е. Krizhanovsky, K. Korotkov. Dynamics of Gas Discharge around drops of liquids and human fingers /3rd European Interdisciplinary School on Nonlinear Dynamics for System and Signal Analysis "Euroattractor 2002": book of abstracts. Warsaw, Poland, 2002. P.68.
- 2003-Филиппосьян Р.Ю. Филатов С.И. Коротков К.Г. Метод выявления лиц с повышенным уровнем стресса с помощью Газоразрядной Визуализации. Техника порядка. 2003. №6. с.24-25.
- 2003-Крыжановский Э.В. Коротков К.Г. Короткина С.А. Математическое моделирование процессов динамической газоразрядной визуализации жидкофазных объектов /Наука, Информация, Сознание: 7-й конгресс, С-Петербург. 6-8 июля 2003. СПб. СПбГУИТМО, 2003. с.40-41.
- 2003-Коротков К.Г. Загадки живого свечения, СПб. 2003.++
- 2003-Коротков К.Г. Крылов Б.А. Короткина С.А. Работа с прибором ГРВ Камера. Обработка результатов измерений в программах комплекса ГРВ Электрографии. Часть 1. Аппаратное обеспечение комплекса /Методические указания к лаб.раб./СПбГУИТМО. 2003, 32с
- 2003-Коротков К.Г. Крылов Б.А. Работа с прибором ГРВ Камера. Обработка результатов измерений в программах комплекса ГРВ Электрографии. Часть 2. Программное обеспечение комплекса. /Методические указания к лаб.раб./СПбГУИТМО. СПб, 2003, 20с.
- 2003-Korotkov K. Where Do We Go? Frontier Perspectives. 2003, 12, 3, 30-37.
- 2004-Коротков К.Г. Принципы компьютерной обработки изображений. ГРВ электрография. Учебное пособие (часть I). СПб. СПбГУИТМО, 2004.
- 2004-Коротков К.Г. ГРВ биоэлектрография-7 лет. Первые итоги научного изучения энергетики ноосферы. Альманах Медицинской Академии Духовного Развития "МАДРА". Днепропетровск, №-20, 2004, с.8-19.
- 2004-Korotkov K. Experimental Study of Consciousness Mechanisms with the GDV Bioelectrography. In: Science of Whole Person Healing. Volume 2. Rustom Roy (Ed.). New York, Lincoln, Shanghai. 2004. p.152-184.
- 2005-Крыжановский Э.В., Короткина С.А., Коротков К.Г. Роль нервной системы человека в процессе формирования свечения кожного покрова человека в электромагнитном поле высокого напряжения/Наука. Информация. Сознание./IX Межд. конгр. по биоэлектрографии. СПб. 2005. с.104.**
- 2005-Коротков К.Г. Загадки живого свечения. СПб. Весь. 2005. 158с.++**
- 2006-Крыжановский Э.В. Борисова М.В. Лим К.Ч.Чан Т.Ш. Оценка влияния минеральных вод на состояние человека методом ГРВ Биоэлектрографии. Приборостроение. 2006. т.49, №2, с.62-66.
- 2006-Борисова М.В. Крыжановский Э.В. Ткалич В.Л. Оценка погрешности экспериментальных результатов при исследовании методом ГРВ биоэлектрографии /Приборостроение. Т.49, №2, 2006. с.30-31.
- 2006-Коротков К.Г. Гатчин Ю.А. Физические механизмы и принципы построения систем ГРВ биоэлектрографии /Приборостроение. Т.49, №2, 2006. с.5-15.
- 2006-Коротков К.Г. Гринжола Е.Н. Мальцев О.В. Струков Е.Ю., Широков Д.М. Использование газоразрядной визуализации (ГРВ) в медицинской практике. Методическое пособие. СПб. 2006.
- 2007-Коротков К.Г. Принципы анализа ГРВ биоэлектрографии. 2007. 288с.+**
- 2007-Korotkov K., Korotkova A., Petrova E. Evaluation and analysis of the athletes inclined to using alcohol and drugs. Proceedings of the 12th Annual Congress of the European College of Sport Science. Jyvaskyla, Finland, 2007.
- 2007-Korotkov K. Scientific Analysis of the Energy Fields with Electro-Photonic Capture/Gas Discharge Visualization (EPC/GDV). Proceedings of the International Scientific Conference "Measuring energy fields", Kamnik, Tunjice, 2007, p.10-11.
- 2007-Korotkov K. Water and liquids analysis with EPC. Proceedings of the International Scientific Conference "Measuring energy fields", Kamnik, Tunjice, 2007, p.35-37.
- 2007-Korotkov K. General principles of electrophotonic analysis. Proceedings of the International Scientific Conference "Measuring energy fields", Kamnik, Tunjice, 2007, p.87-92.
- 2008-Korotkov K. Measuring Energy Fields. Proceedings of the International Conference "Vastu Panorama", Indoor, India, 2008

2009-Korotkov K. Complex approach to study of noosphere-ecology parameters /Proceedings of XIII International Scientific Congress on Bioelectrography "Science. Information. Spirit", Saint-Petersburg, 2009. p.123-124.

2009-Korotkov K., Sorokin O. EPC/GDV measurements during sun eclips 01.08.2008 in Siberia /Proceedings of XIII International Scientific Congress on Bioelectrography "Science. Information. Spirit", Saint-Petersburg, 2009. p.124-126.

2009-Korotkov K. Baikal water ceremony by Dr. Masaru Emoto 03 August 2008 /Proceedings of XIII International Scientific Congress on Bioelectrography "Science. Information. Spirit", Saint-Petersburg, 2009. p.126-128.

2009-Orlov D.V., Korotkov K.G., Velichko E.N. Methodology of measuring natural environmental objects using EPC/GDV method /Proceedings of XIII International Scientific Congress on Bioelectrography "Science. Information. Spirit", Saint-Petersburg, 2009. p.130-133.

2010-Коротков К.Г. Энергия Вашего дома. 2010.

2011-Korotkov K. Non-local consciousness influence to physical sensors: experimental data. Philosophy Study. V.1, №4. 2011. p.295-304.

2012-Korotkov K. Science confirms Reconnective Healing: frontier science experiments Amazon.com Publishing. 2012. 152p.

2013-Коротков К.Г. Энергия вашей мысли. 2013.

2013-Korotkov K. The Energy of Consciousness.+

2003-Технические средства и новые технологии квантовой биофизики в оценке состояния человека и биологических объектов. Метод газоразрядной визуализации. Сер. Вып.10 Актуальные вопросы технического обеспечения анестезиологической и реаниматологической помощи. /Техн. средства анестезиол. и реаниматол. помощи, Секция Сев. Зап. отделения Акад. мед. техн. Наук. СПб. 2003. 46с.

Короткина Светлана Александровна, жена, ген. директор ООО «Гемотест».

1997-Коротков К.Г. Короткина С.А. Лехтомаки Л.(FI) Способ определения энергоинформационного состояния биологического объекта. Патент **2141250**. 1999.

Короткова Анна Константиновна, дочь.

Коротков Кирилл Константинович, Компания «Correct Technologies» (ООО "Коррект").

Патенты Короткова К.Г.

1979-Скачков Александр Евгеньевич, Коротков Константин Георгиевич, Лавров Иван Степанович. (Ленинградский технологический институт) Частотный преобразователь электрического напряжения. Патент **813280**. 1981.

1986-Галынкин Валерий Абрамович, Гудакова Галина Зусмановна, Коротков Константин Георгиевич, Колесников Сергей Владимирович. (Ленинградский технологический институт, п/я А-7672) Устройство для фотографирования газового разряда от жидкофазных объектов в электрическом поле высокой напряженности. Патент **1241181**. 1986.

1984-Баньковский Н.Г. Коротков К.Г. Способ контроля герметичности изделий. Патент **1290120**. 1987.+

1985-А.с. **1322900** СССР, Ионизационный детектор /Коротков К.Г. (СССР) №**3945460**, Заявл. 19.08. 85.

1988-Галынкин В.А. Гудакова Г.З. Жерновой А.И. Коротков К.Г. (СССР) А.с. **1377813** СССР, МКИ G03B 41/00, Способ определения физиологического состояния биологического объекта / №**3780663**, Заявл. 06.08. 84, Опубл. 29.02.88, Бюл. №8.

1990-Гудакова Г.З. Коротков К.Г. Евчук В.С. Кукуй Л.М. Попов Ю.В. (СССР) А.с. **1561066** СССР, МКИ G 03 G 17/00, Устройство для фотографирования газового разряда жидкофазных объектов в электрическом поле высокой напряженности / №**4423602**, Заявл. 11.05.88, Опубл. 30.04.90, Бюл. №16.

1989-Коротков К.Г. Павлык В.А. Кудрявцев В.М. (СССР). А.с. 1456047 СССР, МКИ А 01 D 33/08, Способ отделения клубней картофеля от камней и почвенных комков / №**4200324**, Заявл. 24.02.87, Оpubл. 07.02.89, Бюл. №5.

1990-Гудакова Г.З., Евчук В.С., Коротков К.Г., Кукуй Л.М., Попов Ю.В., Шарапов А.М. А.с.**1561066** СССР. МКИ G03G 17/00. Устройство для фотографирования газового разряда жидкофазных объектов в электрическом поле высокой напряженности / №**4423602**, Заявл. 11.05.88, Оpubл. 30.04.90. /Открытия. Изобретения. 1990. №16.

1989-Коротков К.Г. Кожевников Н.Д. (Центр Научно-Технического творчества «Квант») Устройство для регистрации газоразрядного свечения биологических объектов. А.с. **1664286**. 1991. Патент **4736898**.+ Устройство содержит разрядную камеру, представляющую собой диэлектрическую пластину, снабженную микроканалами в зоне размещения исследуемого объекта. Камера расположена на прозрачной пластине, к которой прикреплен электрод, соединенный с генератором. Соосно с электродом расположен световод, соединенный с вольтметром.

1996-Коротков К.Г. Минкин В.А. Штамм А.И. (ТОО Элсис) Устройство газоразрядной визуализации изображений. Патент **2110824**. 1998.+

1996-Положительное решение по заявке РФ 96110649 от 05.06. 96. Устройство газоразрядной визуализации изображения /К.Г. Коротков, В.А. Минкин, А.И. Штамм.

1997-Коротков К.Г. Короткина С.А. Лехтомаки Л.(FI) Способ определения энергоинформационного состояния биологического объекта. Патент **2141250**. 1999. Способ определения энергоинформационного состояния биологического объекта путем фиксации и сопоставления структуры газоразрядного свечения вокруг эталонного и исследуемого объектов в электромагнитном поле, отличающийся тем, что зафиксированные структуры газоразрядного свечения вокруг эталонного и исследуемого объектов преобразуют в цифровой код, определяют количественные параметры этих структур свечения, отражающие их двумерные геометрические характеристики, определяют для эталонного и исследуемого объектов соответствующие точки в многомерном пространстве указанных параметров и по расстоянию между этими точками определяют отклонение энергоинформационного состояния исследуемого объекта от эталонного.

1997-Коротков К.Г., Лехтомаки Л., Розин И.Т. Способ определения энергоинформационного воздействия тестируемого объекта на вещество в жидкой фазе. Патент **2141644**. 1999.+

2001-Коротков К.Г. Способ определения уровня тревожности человека. Патент **2210982**. 2003.

2001-Коротков К.Г. Способ диагностики состояния организма человека. Патент **2217047**. 2003.+
Способ заключается в получении визуальных изображений структуры газоразрядных стримеров пальцев рук в электромагнитном поле при контакте их с электродом и оценке параметров стримеров. Визуальные изобретения делят на сектора, соответствующие различным органам и системам. Определяют замкнутые кривые линии, соответствующие границам зон контакта пальцев с электродом, определяют точки пересечения этих линий с линиями, делящими изображения структуры газоразрядных стримеров пальцев рук на сектора, и по этим точкам формируют единое изображение по контуру силуэта тела человека. Диагностику состояния организма человека осуществляют путем оценки параметров газоразрядных стримеров полученного единого изображения.

2003-Korotkov Konstantin Georgievic. Method for determining the anxiety level of a human being Patents WO 2004075752 A1, US7869636, US20060084845.

2003-Коротков К.Г. Способ определения тревожности человека. Патент **2234854**. 2004.+ Для определения тревожности человека возбуждают газоразрядное свечение вокруг исследуемой части кожного покрова человека посредством пропускания импульсного электрического тока через этот участок через полимерную пленку и без нее. Измеряют PF-суммарную мощность импульсов электрического тока, проходящего через исследуемую часть участка кожного покрова с пленкой, и PNF-суммарную мощность импульсов электрического тока, проходящего через исследуемую часть участка кожного покрова без пленки. При этом, если PF отличается от PNF, констатируют состояние тревожности; если PF отличается от PNF в пределах до 25%, то констатируют низкий уровень тревожности, в пределах от 25% до 75% констатируют

выраженную тревожность, а если PF отличается от PNF более чем на 75%, констатируют стрессовое состояние.

2003-Коротков К.Г. Патент на полезную модель №41626. Устройство для определения тревожности человека. 2004.

2004-Коротков К.Г. Мартраверс Питер (США), Вайншельбойм Алекс (США) Способ измерения интенсивности светового излучения волос для определения их состояния и устройство для его осуществления. Патент 2275167. 2006.

2005-Коротков К.Г. Способ измерения интенсивности светового излучения волос для определения их состояния. Патент 2270601. 2006.

2005-Коротков К.Г. Короткина С.А. Устройство для измерения напряженности поля электромагнитного излучения. Патент **2280258**. 2006.

2005-Коротков К.Г. Короткина С.А. Юсубов Р.Р. Устройство для определения состояния биологического объекта. Патент **2303391**. 2007.+ Устройство для определения состояния биологического объекта, включающее генератор электронных импульсов, прозрачную пластину, снабженную электродом, выполненным в виде нанесенного на нее слоя оптически прозрачного токопроводящего материала, объектив, оптоэлектронный цифровой преобразователь, компьютер и блок представления информации, при этом выход генератора соединен с электродом, а первый выход компьютера соединен со входом блока представления информации, отличающееся тем, что снабжено одной или более дополнительными прозрачными пластинами с нанесенными на них электродами, а также одним или более дополнительными объективами и одним или более дополнительными оптоэлектронными цифровыми преобразователями, при этом количество дополнительных объективов и оптоэлектронных цифровых преобразователей соответствуют количеству дополнительных прозрачных пластин с нанесенными на них электродами, а также дополнительно снабжено блоком памяти и блоком управления и обмена данными, при этом электроды всех прозрачных пластин соединены между собой, выходы оптоэлектронных цифровых преобразователей соединены соответственно с первым, вторым, n-ным входами блока памяти, выход которого соединен с первым входом блока управления и обмена данными, первый выход которого соединен с (n+1)-ым входом блока памяти, а второй его выход соединен со входом компьютера, второй выход которого соединен со вторым входом блока управления и обмена данными.

2009-Patent US 7595868 B2 Date Sep. 29, 2009 Method for Determining Hair Conditions. Korotkov K.G.

2011-Patent US 7869636 B2 Date Jan 11, 2011 Method for Determining the Anxiety level of a human being. Korotkov K.G.

1.7 Книги по методу Кирлиан.

1.7.1 Книги Короткова К.Г.

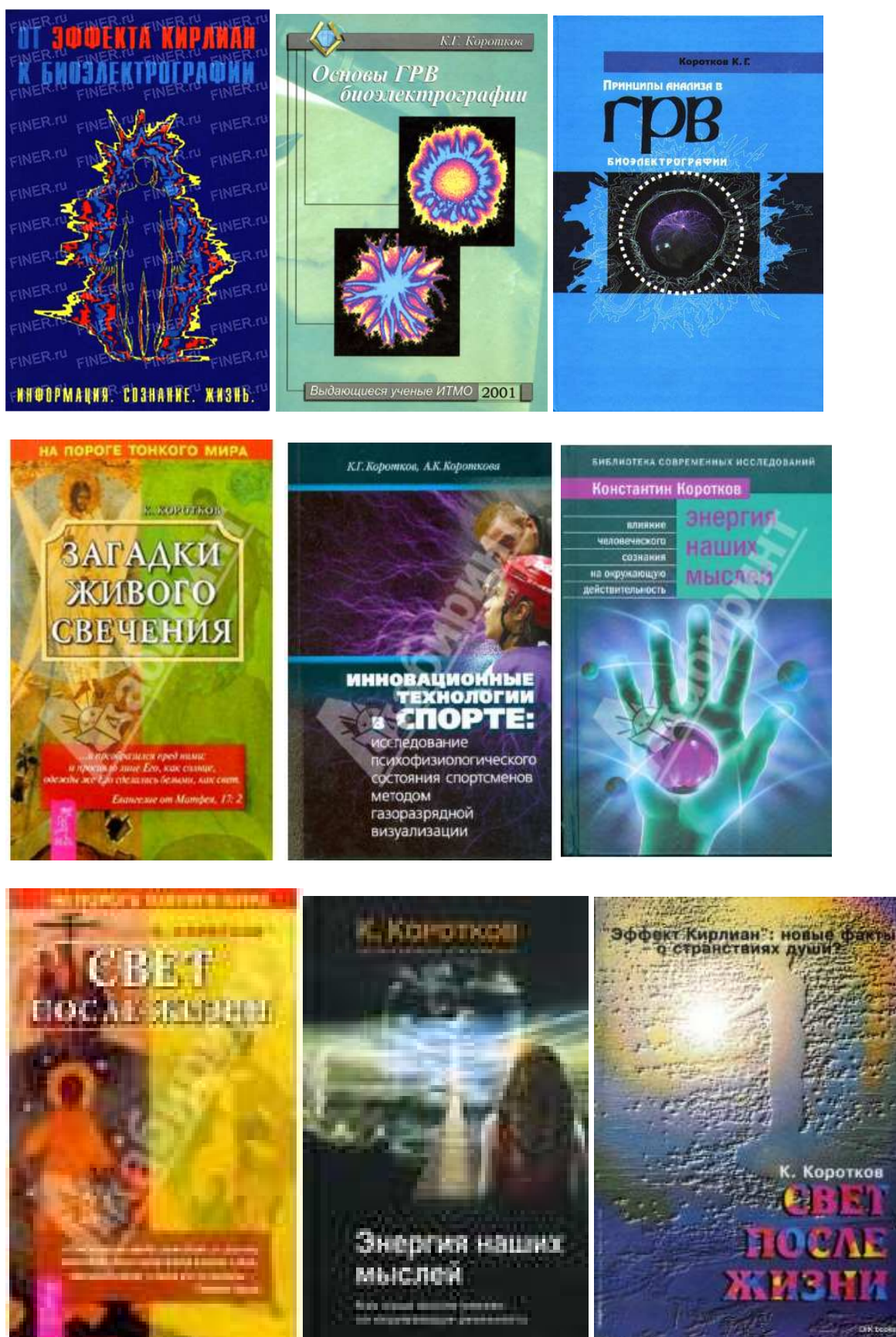
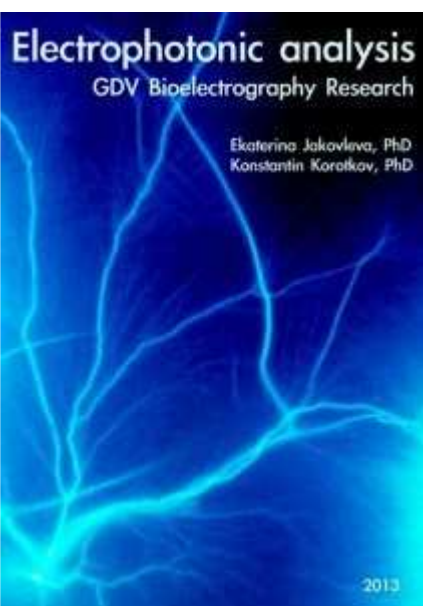
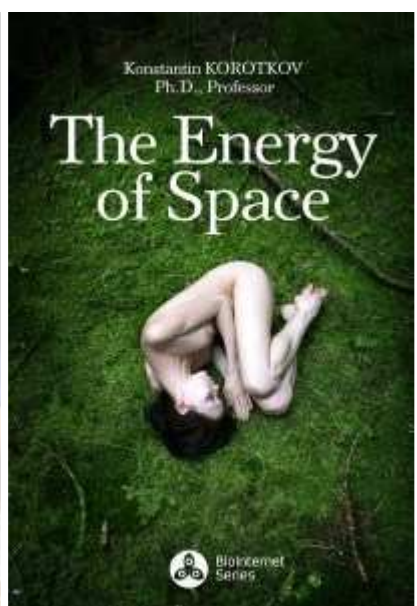
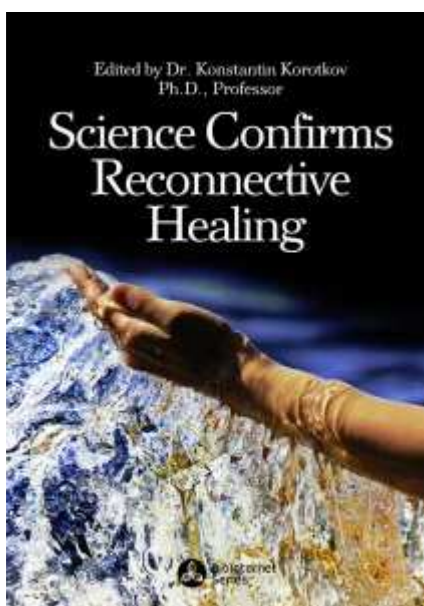
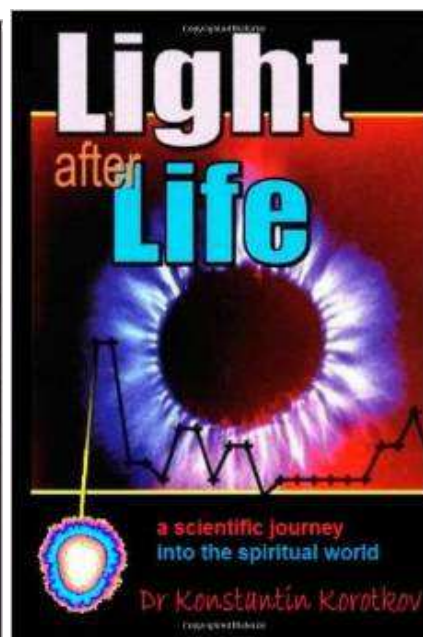
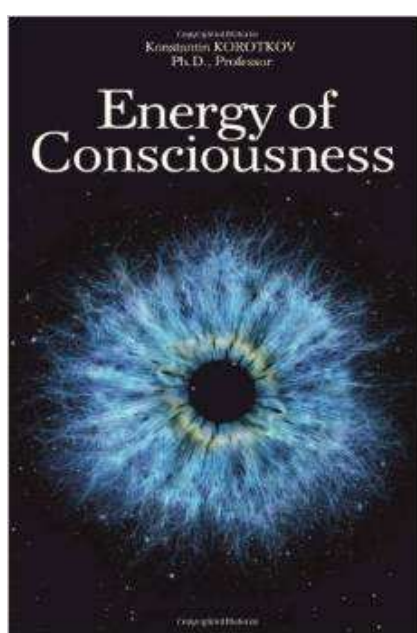
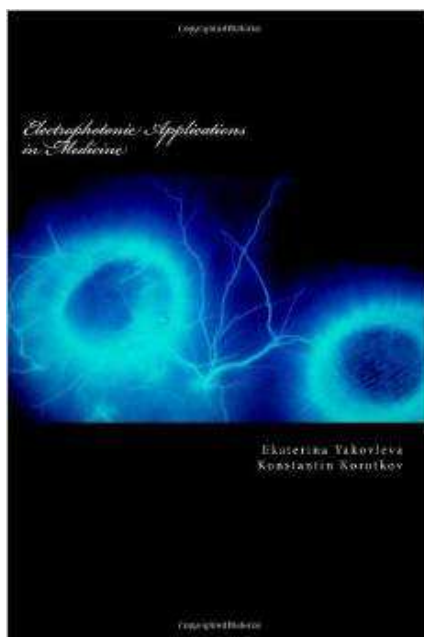
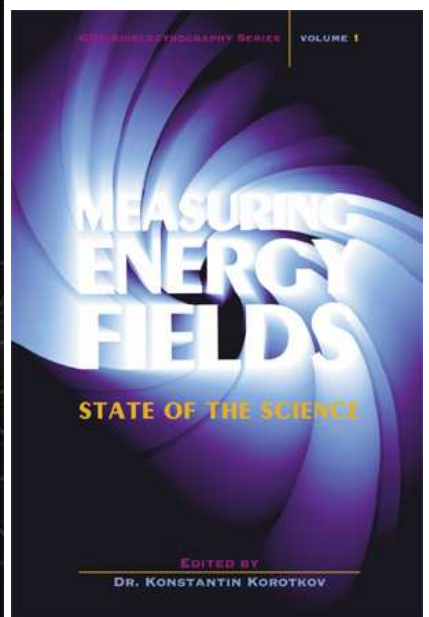
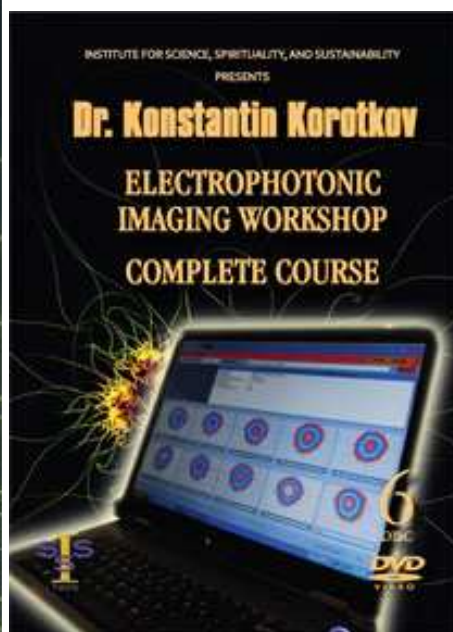
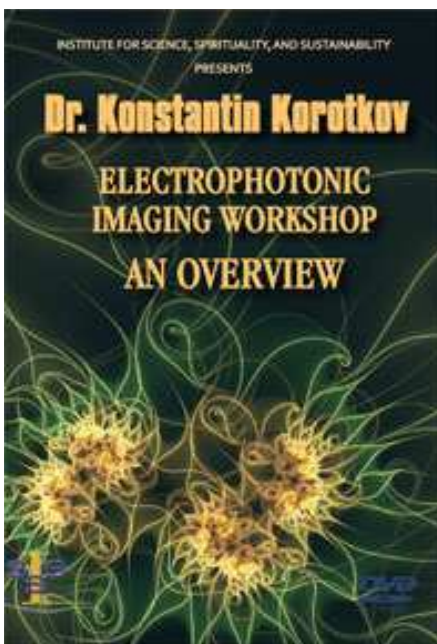
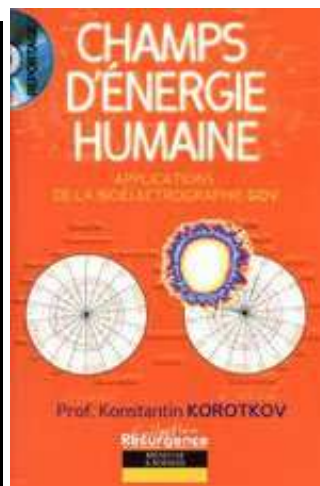
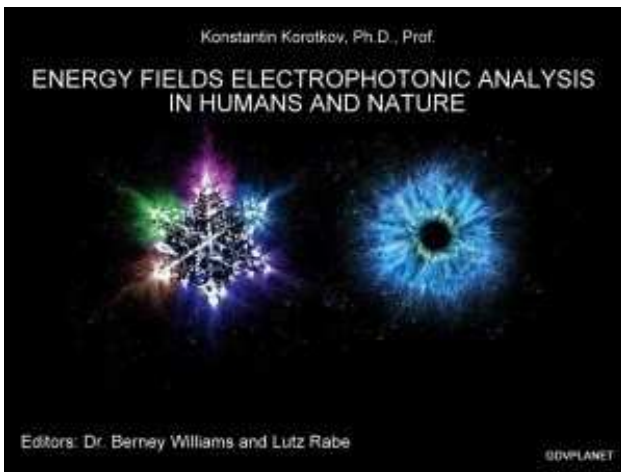
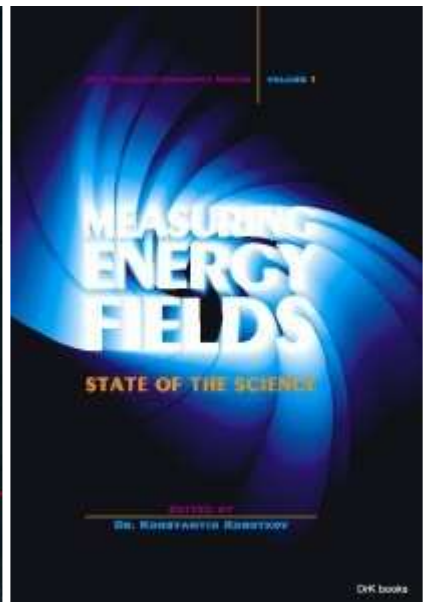
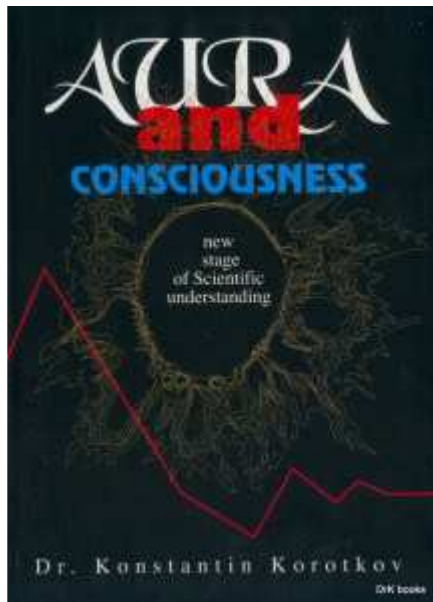
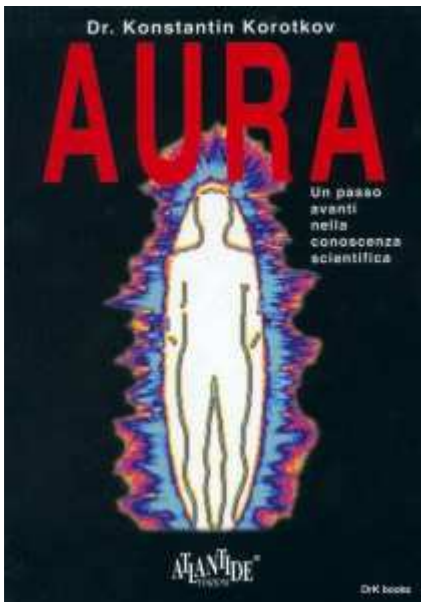


Рис. 1-7-1. Обложки книг Короткова К.Г. на русском языке.

- 1994-Коротков К.Г. Свет после жизни. 1994. (1996-2-е издание). 240с.
 1995-Коротков К.П. Эффект Кирлиан. Санкт-Петербург. 1995. 218с.
 1998-Коротков К.Г. От эффекта Кирлиан к Биоэлектрографии. СПб. 1998. 340с.++
 2001-Коротков К.Г. Основы ГРВ биоэлектрографии. СПб. СПбГУИТМО. 2001. 356с.++
 2002-Коротков К.Г. Свет после жизни. СПб. Весь. 2002. 160с.++
 2002-Коротков К.Г. Загадки живого свечения. 2002. 160с.
 2005-Коротков К.Г. Загадки живого свечения. СПб. Весь. 2005. 158с.++
 2007-Коротков К.Г. Принципы анализа в ГРВ биоэлектрографии. 2007. 288с.++
 2008-Коротков К.Г. Короткова А.К. Инновационные технологии в спорте: исследование психофизиологического состояния спортсменов методом газоразрядной визуализации. М. Советский спорт, 2008. 280с.
 2009-Коротков К.Г. Энергия наших мыслей: Как наши мысли влияют на окружающую действительность. 2009. 352с. ISBN 978-5-699-32550-4. +
 2011-Коротков К.Г. Коротков К.Г., Энергия наших мыслей. Как наши мысли влияют на окружающую реальность. 2011.





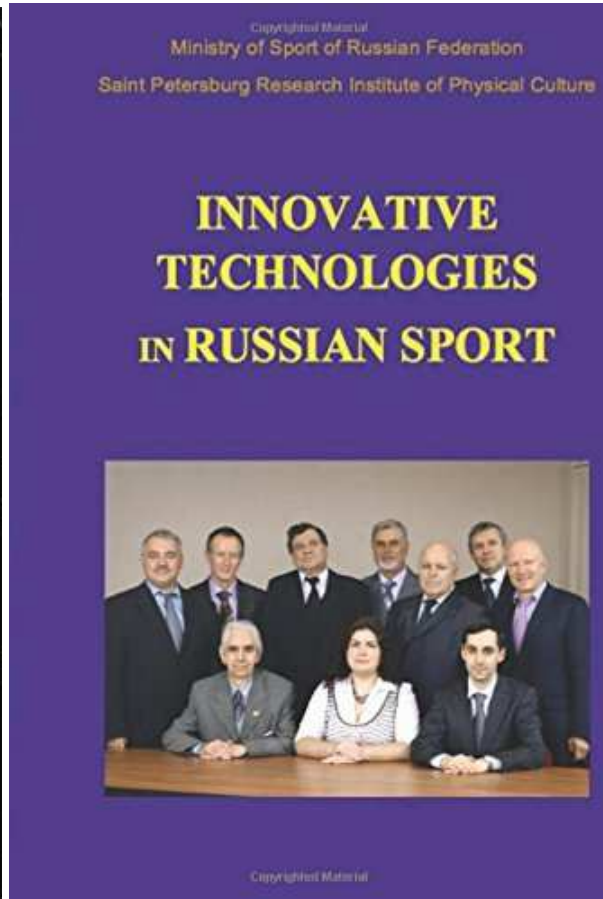
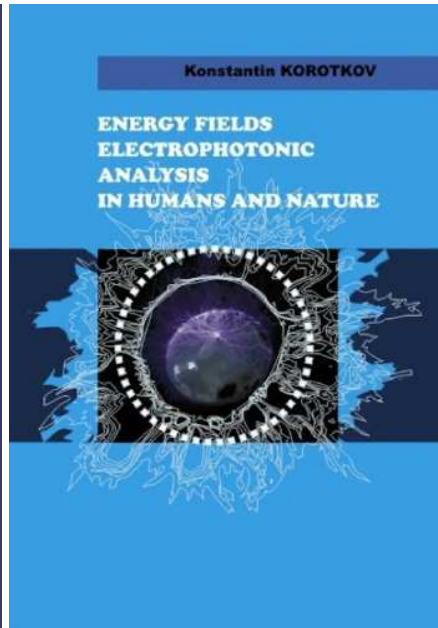
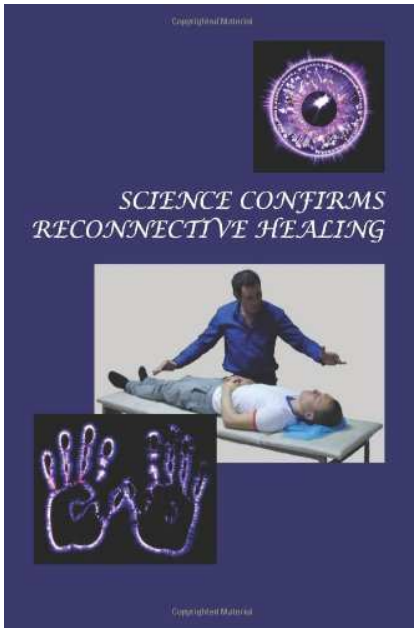


Рис. 1-7-2. Обложки книг Короткова К.Г. на английском языке.

- 1998-Korotkov K. Light After Life. Backbone publishing, NY. 1998. 190 p.ISBN 0-9644311-5-7.
- 1998-Korotkov K. Aura and Consciousness: New Stage of Scientific Understanding. St.Petersburg, Russian Ministry of Culture. State Publishing Unit "Kultura", 1998, 302 p., in English. 1999, in Spanish, Atlant Edizioni, Milan. ISBN 5-8334-0330-8.
- 2002-Korotkov K. Human Energy Field: Study with State of the Science (Gdv Bioelectrography). Backbone publishing, NY. 2002. 360 p.ISBN 096443119X.
- 2004-Measuring Energy Fields: State of the Science, GDV Bioelectrography series. V.I. Korotkov K. (Ed.). Backbone Publishing Co. Fair Lawn, USA, 2004. 278 pages. ISBN 097420191X
- 2005-Korotkov K. Champs D'Energie Humaine. Resurgence Collection. Belgique. 2005
- 2005-Korotkov K. Carlos Mejia Osorio. La Bioelectrografia. Baranquilla. Colombia. 2005.
- 2006-Korotkov K. Geheimnisse des lebendigen Leuchtens. Herstellung Leipzig, Germany, 2006, 142p.
- 2011- Korotkov K. Science Confirms Reconnective Healing: Frontier Science Experiments. 2011.
- 2012-Korotkov K. The Energy of Consciousness: Volume 1. 2012. 234 pages. ISBN-13: 978-1477575994.
- 2013-Korotkov K. Yakovleva E. Electrophotonic Analysis in Medicine: Gdv Bioelectrography. 2013. 134 pages. ISBN-13: 978-1481932981+
- 2014-Korotkov K. Light After Life: Experiments on Afterlife. 2014. 250 pages. ISBN-13: 978-1499363678.
- 2014-Korotkov K. Energy fields electrophotonic analysis in humans and nature. 2014. ISBN-13: 978-1499216264.+
- 2014-Korotkov K. Measuring energy field: State of the Science GDV bioelectrography series, Volume 1. 278 pages. ISBN 0-9742019-1-X

1.7.2 Русские книги.

- 1899-Д-р Мес. Погорельский. Электрофосфены и энергография, как доказательство существования физиологической полярной энергии или так называемого животного магнетизма в их значении для медицины и естествознания. С 48 фотографиями и 2 фототипами в приложении портрета и факсимиле автора. Санкт-Петербург, Тип. В. Демакова. Новый пер. 7. 1899. 105с.
- 1907-Битнер В.В. В область таинственного. Научная экскурсия в тайны человеческой природы. СПб. 1907. 318с.
- 1960-Лысыков В.Н. Метод фотографирования биологических объектов. Использование методов биофизики в селекционно-генетических исследованиях. Кишинев. 1960. 186с.
- 1964-С.Д. Кирлиан В.Х. В мире чудесных разрядов. М. Знание. 1964. 40с.+
- 1968-Инюшин В.М. Гриценко В.С. Воробьев Н.А. Шуйский Н. Федорова Н. Гибадуллин Ф. О биологической сущности эффекта Кирлиан (Концепция биологической плазмы). Изд-во КазГУ. Алма-Ата. 1968. 45с.
- 1969-Аронов М.А., Колечитский Е.С., Ларионов В.П., Минеин В.Ф., Сергеев Ю.Г. Электрические разряды в воздухе при напряжении высокой частоты. Энергия. М. 1969. 176с.
- 1972-Пластинин В.В. Введение в физику газового разряда. Иркутск. ИГУ. 1972. 218с.
- 1981-Елецкий Александр Валентинович. Газовый разряд. Научно-популярная литература. М. Знание. 1981. 63с. (Новое в жизни, науке и технике. Серия "Физика" №6).
- 1987-Райзер Ю.П. Физика газового разряда. М. Наука. 1987. 592с.+
- 1993-Известия вузов. Серия Приборостроение. Тематический выпуск: Исследование биоэнергоинформационных процессов. 1993. т.36. №б.
- 2009-Райзер Ю. П. Физика газового разряда. 2009. 736с. ISBN 978-5-91559-019-8.
- 1987-Велихов Е.П. Ковалев А.С. Рахимов А.Т. Физические явления в газоразрядной плазме. М. Наука. 1987. 160с.+
- 1986-Кожаринов В.В. Зацепин Н.Н. Домород Н.Е. Электроразрядный метод визуализации. Минск. Наука и техника. 1986. 134с.
- 1988-Грибковский В.П. Гапоненко О.А. Киселев В.Н. Профессор электрографии и магнетизма: Якуб Наркевич-Йодко. Наука и техника. М. 1988. №5. 187с.

- 1991-Романий С.Ф. Черный З.Д. Неразрушающий метод контроля материалов по методу Кирлиан. Днепропетровск. Изд. ДГУ. 1991. 144с.+
- 1999-Шустов М.А. Протасевич Е.Т. Электроразрядная фотография. Томск. ТПУ. 1999. 241с.+
- 2001-Шустов М.А. Протасевич Е.Т. Теория и практика газоразрядной фотографии. Томск: ТПУ. 2001. 252с.+
- 2001-Шадури М.И. Биологография. Новое о живом. Коллективный труд диагностического центра «AURA MA-GI» Ltd. М. Эслан. 112с.++
- 2003-Шадури М.И. Чичинадзе Г.К. Информация, организм и Биологография. 2003. 48с.++
- 2003-Бойченко А.П. Шустов М.А. Теория и практика газоразрядной фотографии. Сб. научных трудов. Краснодар. КГУ. 2003. 150с.
- 2003-Кирлиан С.Д. Кирлиан В.Х. Высокочастотные разряды в электрическом поле конденсатора: фотографирование токами высокой частоты, высокочастотная электронно-ионная оптика. В мире чудесных разрядов. Под ред А.П. Бойченко. 2-е изд. Краснодар. Просвещение-Юг, 2003. 200с.
- 2003-Бойченко А.П. Шустов М.А. Основы газоразрядной фотографии. Томск: Изд-во «СТТ», 2003. 316с.
- 2004-Бойченко А.П. Шустов М.А. Основы газоразрядной фотографии. Томск. Изд-во «СТТ». 2004. 312с.
- 2008-Крыжановский Э.В. Кроуноскопия: новая жизнь «эффекта Кирлиан». СПб. «Сударыня». 2008. 92с.
- 2008-Эффект Кирлиан. Сборник статей. Днепропетровск, «Литограф», 2008. 124 с.
- 2009-Токарев А.В. Коронный разряд и его применение. 2009. 138с.+
- 2009-Кирлиан С.Д. Кирлиан В.Х. В мире чудесных разрядов. Сост. Лотоцкая В.А. 3-е изд. Краснодар. Просвещение-Юг. 2009. 145с.
- 2009-Иванов И.Г. Газовый разряд и его применение в фотонике. 2009. 96с.+
- 2009-Коротков К.Г. Муромцев Д.И. Бабицкий М.А. Борисова М.В. Яновская Е.Е. Шапин А.В. Исаева Е.В. Практические основы метода газоразрядной визуализации. СПб. СПбГУИТМО. 2009. 132с.++
- 2010-Семенихин Е.Е. Эффект Кирлиан. Сборник статей. Институт культуры ДонНТУ. Донецк. 2010. 64с.+
- 2012-Бланк С. Увидеть невозможное. Книга-альбом Кирлиановских снимков. СПб. Вектор. 2012. 160с.
- 2012-Яковлева Е.Г. Метод ГРВ-биоэлектрографии в медицине. М. ИД «Менеджер здравоохранения». 2012. 132с.++
- 2010-Песоцкая Л.А. Кирлианография для всех. Днепропетровск. 2010. 74с.++
- 2010-Песоцкая Л.А. Евдокименко Н.М. Боцман Е.И. Тайны воды, растительного мира и эффект Кирлиан. Днепропетровск. 2010. 66с.++
- 2011-Песоцкая Л.А. Тайны минералов и эффект Кирлиан. Днепропетровск. 2011. 74с.++
- 2014-Песоцкая Л.А. Кирлианография в медицине. Днепропетровск. 2014. 108с.++
- 2014-Курик М.В. Песоцкая Л.А. Кирлианография живых и косных тел. Днепропетровск. 2014. 124с.++
- 2014-Песоцкая ЛА. Познай себя и будь здоров (или о звездах и эффекте Кирлиан). Днепропетровск. 2014. 112с.++

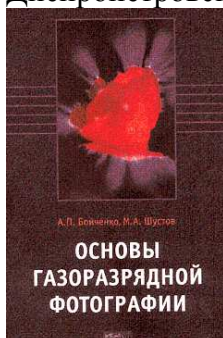


Рис. 1-7-3. Обложка книги.

1.8 Литература по методу Кирлиан.

1988-Rhea A. White. Kirlian Photography. Bibliography (Psi Center Directories Series) Exceptional Human Experience. 3 edition (1 August 1987). 1987. ISBN-13: 978-0944446058.+

-Cattaneo Alberto Eduardo. La Medicina Energética y La Foto Kirlian. (исп.).

-Barrett S. Kirlian photography. Quackwatch, June 2, 2001.

-Bettina Bernoth-Fisslinger. Magical auras: the art of aura photography. 1996. 93 pages.

-Beuthe, T.G.; Chang, J.S.(1995). Gas discharge phenomena. In: Chang, J.S. Kelly, A.J; Crowley, M. (Eds). Handbook of electrostatic processes. New York: Marcel Dekker. 152p.

-Canavor Natalie & Weisenfeld Cheryl, Kirlian photography: Photographing the glow of life, Popular Photography, V.72, No. 2, February 1973 (1972). p.180-185.

-Cope Freeman N. / Physiol. Chem. and Phys. 1980. V.12. №4. P.337.

-Cope F.W., „Magnetolectric charge states of matter-energy a second approximation”. Part VI.

„Kirlian high voltage photographs of biological auras considered s. manifestations of possible relativistic”-Physiol. Chem. And Physic, 12/1980.

-Cope F.W. Magnetolectric charge states of matter-energy, a second approximation. Part VII. Diffuse relativistic superconductive plasma. Measurable and non-measurable physical manifestations. Kirlian photography. Laser phenomena. Cosmic effects on chemical and biological systems. Physiol. Chem. Phys. 1980, 12(4): p.348-355.

George Nava True. Can Kirlian Photography Detect Diseases?

-Kightlin. JF Organ system pathology diagnosis by kirlian photography of digit acupuncture terminal points. American Journal of ..., 1974.

-"Kirlian Photography, Myth, Fact and Applications", Electro/78Conference Record, Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. 1978.

-Kirlian Photography at Home. by C.E.L.C. Research, 1981.

-Kirlian photography. World Book Inc. 2014.

-Kirlian Photography/ History of Photography. Volume 33, Issue 3, 2009. p.278-287.

-Kirlian Photography-A Tool in the Diagnosing of Psychopathology. Journal of biological photography. V.57. Issue 3. Jul 1989.

-JG Marinho-Kirlian photography and evidence of energy trasmission from one person to another. PSI Comunication, 1976

-The Kirlian Effect and Medical Science. The Medical Science Gazette, Official Organ of the Ministry for Health Preservation of the USSR, Ministry of Medical Technology & Central Committee of the Organizations of Medical Specialists, No.64 (3575), 1976.

-Claudio Marciano, "Effetto Kirlian", Atti del VI Convegno Nazionale CICAP , pp. 110-112

-Murstein, IB and Hadjolian, SE. Fingertip aura and interpersonal attraction. Personality Assess. 1977, 41: p.255-265.

-Petrosyan, V., I., et al. (1996) Bioelectrical Discharge, Biomedical Radio-Engineering and Electronics, №3.

-Root N. More on Kirlian photography. Journal of biological Photography. 1990. Jan. 58(1): p.28-29.

-Shawver L.J. „Science focuses on a „light of life”-Science News. 1984,

-Thathachari Y.T., Pushpa S. / Biol. J. 1977. V.17. №3. p.302.

-Адерехин А. Тайны «дилетантов» Кирлиан полностью не раскрыты и сегодня. Вестник ДВО РАН. 1998. №1. с.67.

-Вильнер Н.С. Спицина Е.А. Исследование больных бронхиальной астмой методом газоразрядной визуализации. 6-й международный конгресс по биоэлектрографии «Наука. Информация. Сознание». СПб. 2002. с18-22. Исследования проводились на приборе «Корона ТВ».

-Виленская Лариса. Светящиеся феномены. Техника-молодежи. 1974. №10. с.52-55.+

- Решетов В. Сияние. Вокруг света. 2003. №5. с.10-16. «Кирлиан-эффект». Биоэлектрическое свечение объектов.
- Торнуев Ю.В. Хачатрян А.П. Хачатрян Р.Г. Электрический портрет человека. М. Изд. ВЭПИ. 1990. 191с.
- Харьковский А. В лабораторию приходит маг. Техника-молодежи. 1969. №3. с.26-27.+
- 1978-Тружников Михаил Иванович, Шишкин Герман Анатольевич. Устройство для фотографирования в токах высокой частоты. Патент 794591. 1981.+
-

1.9 Авторские свидетельства и патенты.

К началу 90-х только в СССР было выдано более 50 авторских свидетельств на различные изобретения, основанные на использовании "кирлианографии". Среди них способ неразрушающего контроля, способ высокочастотной регистрации воздушных раковин в твердом материале, способ дефектометрии в высокочастотном электрическом поле, устройство для визуализации магнитного рельефа на поверхности объекта и т.д.

1. А.с.106401 СССР. НКИ 57б. 12. Способ получения фотографических снимков различного рода объектов /С.Д. Кирлиан /Открытия. Изобретения. 1957. №6. с.115.
2. А.с.108088 СССР. НКИ 57б. 12. Конденсаторная обкладка для осуществления способа по А.с.106401 /С.Д. Кирлиан /Открытия. Изобретения. 1957. №8. с.101-102.
3. А.с.108090 СССР. НКИ 57б. 12. Конденсаторная обкладка для осуществления способа по А.с.106401 /С.Д. Кирлиан /Открытия. Изобретения. 1957. №8. с.102.
4. А.с.108092 СССР. НКИ 57б. 12. Способ получения фотографических снимков различного рода объектов по А.с.106401 /С.Д. Кирлиан /Открытия. Изобретения. 1957. №8. с.102.
5. А.с.108099 СССР. НКИ 57б. 12. Способ получения фотографических снимков различного рода объектов по А.с.106401 /С.Д. Кирлиан, В.Х. Кирлиан /Открытия. Изобретения. 1957. №8. с.102.
6. А.с.118135 СССР. НКИ 57б. 12. Способ получения фотографических снимков различного рода объектов по А.с.106401 /С.Д. Кирлиан /Открытия. Изобретения. 1959. №4. с.55-56.
7. А.с.125850 СССР. НКИ 21g, 37. Устройство для получения увеличенных изображений /С.Д. Кирлиан, В.Х. Кирлиан /Открытия. Изобретения. 1960. №3. с.20.
8. А.с.278020 СССР. НКИ 30б 21/02. МКИ А61С 19/00. Устройство для получения изображения тканей пародонта посредством токов высокой частоты /В.С. Радченко /Открытия. Изобретения. 1970. №25.с.83.
9. А.с.360599 СССР /А.Е. Кравцов, М.А. Резников /Открытия. Изобретения. 1972. №36.
10. А.с.573792 СССР. МКИ G03G 13/06. Способ визуализации электрического поля произвольной конфигурации /М.А. Горяев, Ю.Д. Пименов /Открытия. Изобретения. 1977. №35.с.157.
- А.с.581450 СССР. МКИ G03В 41/00. Устройство для фотографирования объектов /А.Д. Кравцов, Е.Н. Перепелкин, А.К. Петровский /Открытия. Изобретения. 1977. №43.с.118-119.
12. А.с.601651 СССР. МКИ G03В 41/00. Устройство для регистрации свечения объектов в токах высокой частоты /В.М. Инюшин, И.Б. Беклемишев, В.П. Глушко, В.А. Семькин, Н.Н. Федорова /Открытия. Изобретения. 1978. №13. с.172.
13. А.с.635451 СССР. МКИ G03В 15/00. Устройство для получения изображений /Б.С. Агаронов, А.Х. Зейналлы, Н.Н. Лебедева, Л.Г. Парицкий, О.М. Сресели /Открытия. Изобретения. 1978. №44.
14. А.с.662900 СССР. МКИ G03В 41/00. Устройство для получения увеличенного изображения объектов /В.Г. Адаменко, В.Х. Кирлиан, С.Д. Кирлиан /Открытия. Изобретения. 1979. №18.с.195.
15. А.с.721743 СССР. Устройство для сканирования при дефектоскопии изделий /С.Ф. Романий /Открытия. Изобретения. 1980. №10.с.170.
16. А.с.742857 СССР. Катающаяся разрядно-оптическая обкладка /С.Ф. Романий /Открытия. Изобретения. 1980. №23.с.234.

17. А.с.783682 СССР. Устройство для визуализации магнитного рельефа на поверхности объекта /Е.Н. Перепелкин, В.В. Кожаринов /Открытия. Изобретения. 1980. №44.
18. А.с.787979 СССР. МКИ G01N 27/84, G01R 33/12. Устройство для визуализации магнитного рельефа на поверхности объекта по А.с.634185 /В.В. Кожаринов, Е.Н. Перепелкин, А.Г. Довгялло /Открытия. Изобретения. 1980. №46.с.211.
19. А.с.813280 СССР. Частотный преобразователь электрического напряжения /А.Е. Скачков, И.С. Лавров, К.Г. Коротков. №4567645, заявл. 09.04.79.
20. А.с.960614 СССР. МКИ G01N 27/62, G03B 41/00. Способ дефектотрии объектов в высокочастотном электрическом поле /Н.Н. Зацепин, В.В. Кожаринов /Открытия. Изобретения. 1982. №35.с.161.
21. А.с.1003005 СССР. Устройство для визуализации электрических неоднородностей плоских объектов электрическим полем /В.В. Кожаринов, Н.Е. Домород /Открытия. Изобретения. 1983. №9.с.200.
22. А.с.1059538 СССР. МКИ G03D 17/00. Способ получения изображений электрических неоднородностей плоских объектов /В.В. Кожаринов /Открытия. Изобретения. 1983. №45. С. 195.
23. А.с.1080113 СССР. Устройство для высокочастотного фотографирования электрических неоднородностей объектов /Н.Н. Зацепин, Н.Е. Домород, В.В. Кожаринов /Открытия. Изобретения. 1984. №10.с.167.
24. А.с.1096602 СССР. МКИ G03G 17/00. Устройство для высокочастотного фотографирования электрических неоднородностей объектов с гладкой поверхностью /А.В. Дубина, Н.Е. Домород, В.В. Кожаринов /Открытия. Изобретения. 1984. №21.с.145.
25. А.с.1102562 СССР. МКИ А61В 5/00, G03C 5/00. Устройство для оценки состояния биологических объектов /В.М. Инюшин, Ю.А. Лазарев, С.П. Кабанов, Н.Н. Федорова /Открытия. Изобретения. 1984. №26.
26. А.с.1103071 СССР. Устройство для обнаружения дефектов на внутренней поверхности осесимметричных отверстий и труб /Е.Л. Гинзбург, Н.Е. Домород, В.В. Кожаринов и др. /Открытия. Изобретения. 1984. №26.
27. А.с.1120159 СССР. Способ измерения шероховатости электропроводящих изделий /Е.Л. Гинзбург, Н.Е. Домород, В.В. Кожаринов и др. /Открытия. Изобретения. 1984. №39.
29. А.с.1255105 СССР. МКИ А61В 5/05. Способ определения уровня эмоциональной напряженности /М.П. Андрашюнене, Ю.П. Коршунов, В.А. Мяшко /Открытия. Изобретения. 1986. №33.
30. А. с. 1290120 СССР, МКИ G01M 3/40. Способ контроля герметичности изделий /Н.Г. Баньковский, К.Г. Коротков. №3700558, Заявл. 15.02. 84, Оpubл. 15.02. 87. /Открытия. Изобретения. 1987. №6.
31. А.с.1322900 СССР. Ионизационный детектор /К.Г. Коротков. №3945460, Заявл. 19.08. 85.
32. А.с.1324005 СССР. МКИ G03B 41/00. Устройство для фотографирования в электромагнитных полях высокого напряжения /Н.Е. Домород /Открытия. Изобретения. 1987. №26.
33. А.с.1377813 СССР. Способ определения физиологического состояния биологического объекта /В.А. Галынкин, Г.З. Гудакова, А.И. Жерновой, К.Г. Коротков. №3780663, Заявл. 06.08. 84, Оpubл. 29.02.88. /Открытия. Изобретения. 1988. №9.
34. А.с.1378814 СССР. МКИ А61В 5/00. Устройство для исследования излучения биологических объектов в высокочастотном электромагнитном поле /О.А. Семенов /Открытия. Изобретения. 1988. №9.
35. А.с.1456047 СССР. МКИ А01D 33/08. Способ отделения клубней картофеля от камней и почвенных комков /К.Г. Коротков, В.А. Павлык, В.М. Кудрявцев. №4200324, Заявл. 24.02.87, Оpubл. 07.02.89. /Открытия. Изобретения. 1989. №5. 4 с.
36. А.с.1561066 СССР. МКИ G03G 17/00. Устройство для фотографирования газового разряда жидкофазных объектов в электрическом поле высокой напряженности /Г.З. Гудакова, В.С. Евчук, К.Г. Коротков, Л.М. Кукуй, Ю.В. Попов, А.М. Шаратов. №4423602, Заявл. 11.05.88, Оpubл. 30.04.90. /Открытия. Изобретения. 1990. №16. 3 с.

37. А.с.1664286 СССР. МКИ А61В 5/16. Устройство для регистрации газоразрядного свечения биологических объектов /К.Г. Коротков, Н.Д. Кожевников. №4736898, Заявл. 11.07.89.
38. А.с.1690678 СССР. МКИ А61В 5/05. Способ регистрации при исследовании по методу Кирлиан /Л.Н. Баукина, Л.А. Всеволожский /Открытия. Изобретения. 1991. №42.
39. А.с.1715316 СССР. МКИ А61В 5/16. Устройство для психофизиологических исследований /С.Ф. Романий, В.В. Бурманов /Открытия. Изобретения. 1992 №8.
42. Положительное решение по заявке РФ 96110649 от 05.06. 96. Устройство газоразрядной визуализации изображения /К.Г. Коротков, В.А. Минкин, А.И. Штамм.
-

Зарубежные патенты.

- 1975-Elektronografische Vorrichtung zur Untersuchung des menschlichen Organismus. OS 2641144 Erfinder: Dr. med. Ioan Florin Dumitrescu, Bukarest (Unionspriorität 23,09,75 Rumänien 83440).
- 1975-Verfahren zur elektronographischen Abtastung lebender Organismen. OS 2618424 Erfinder: Ioan Florin Dumitrescu (Unionspriorität 05.05.75 Rumänien 82140 & 12,05,75 Rumänien 82222).
- 1977-Diagnosegerät. OS 2754031 Erfinder: Peter Mandel Angemeldet: 05.12.77.
- 1983-Vorrichtung zur Sichtbarmachung von Koronaentladungen zu diagnostischen Zwecken. DE 33 40 104 Erfinder: Dieter Knapp Angemeldet: 05.11.83.
- 1983-Vorrichtung für die Erzeugung von Kirlian-Darstellungen. DE 3302215 C2. Int. Cl. A 61 B 5/05 Erfinder: Bruno Grieshaber Angemeldet: 24.01.83.
- 1984-Verfahren und Vorrichtung zum Prüfen von flüssigen Arzneien. WO 86/01892, PCT/EP 85/00444, DE 34 34 154 Erfinder: Dieter Knapp Angemeldet: 18.09.84 Patentklassifikation: G01N 21/66, G03G 17/00.
- 1987-Verfahren zur Bestimmung der Verteilung und gegenseitigen Beeinflussung von positiven und negativen elektrischen Ladungen unter Ausnutzung des Kirlian-Effekts. DE 37 07 338 C2 Erfinder: Michael Strzempa-Depré Angemeldet: 07.03.87.
- 1988-Vorrichtung zur Sichtbarmachung von Objekt-oder Epidermal-Emissionen durch Elektrolumineszenz-Video-Verfahren ohne und mit Unterdruck-Ansaugkammer. DE 3824564 A1 Erfinder: Helmut Seifert, Helmut Egger Angemeldet: 19.07.88.
- 1988-Kompakteinheit zur Darstellung und optische Erfassung von Coronaentladungen an Objekten. DE **3826162** A1 Erfinder: Erik Igenbergs Angemeldet: 01.08.88.
- 1990-Verfahren und Vorrichtung zur optischen Untersuchung von Körperteilen oder Flüssigkeiten. DE 40 31 320 Erfinder: Dieter Knapp Angemeldet: 04.10.90.
-

1.10 Смежные области и перспективные направления исследования.

Смежные области:

- физика, изучение физических свойств коронного разряда,
- биофизика, изучение электрических свойств кожи и организма,
- электробиолюминесценция,
- эзотерика, регистрация биополя,
- фотография, получение фотографии контактным способом,
- формирование изображений на фотобумаге в электрическом поле.

- метод Кирлиан,
- коронный (поверхностный, скользящий) разряд,
- точки акупунктуры, меридианы,
- биополе,
- неэлектромагнитное излучение человека.

Перспективные направления исследования:

- динамическая кирлианография, регистрация и анализ динамики процесса,
- моноимпульсная кирлианография, регистрация тонких эффектов и быстропротекающих процессов,
- резонансная кирлианография, определение резонансных частот для регистрации различных явлений,
- дистантная регистрация (поверхностная кирлианография), регистрация с воздушным зазором,
- регистрация через непрозрачные пленки, для анализа неэлектромагнитных излучений,
- разработка новых конструкций Кирлиан-камер.

Комплексная регистрация свечения различными методами:

- контактная регистрация (стандартный метод),
- дистантная регистрация, регистрация с воздушным зазором, через тонкую сетчатую ткань,
- использование различных фильтров,
- спектральная регистрация, регистрация в различных спектральных диапазонах,
- динамическая, регистрация изменения свечения во времени,
- моноимпульсная, возбуждение свечения одиночным импульсом,
- с разной полярностью, регистрировать отдельно свечение при положительных и при отрицательных импульсах,
- с накоплением, регистрация свечения с различным временем накопления,
- возбуждение с разной частотой следования импульсов,
- регистрация не при одной величине амплитуды импульсов, а при разных величинах напряжения,

Способы увеличения интенсивности свечения:

1-Люминофор. Использование люминесцентных покрытий на прозрачном электроде приведет к увеличению свечения за счет преобразования невидимого УФ излучения в видимое излучение,

2-Уменьшение толщины изолирующего диэлектрика. Уменьшение толщины прозрачного электрода позволит при той же величине прикладываемого напряжения получить более высокий перепад напряжения, и, следовательно более интенсивное излучение,

3-Импульсы с крутым фронтом. Генерация импульсов с более крутым фронтом позволит усилить свечение.

4-Пониженное давление. Регистрация при пониженном давлении позволит усилить свечение. При пониженном давлении электроны имеют больше длину свободного пробега и набирают больше энергии для возбуждения молекул. Это вызывает усиление свечения. Для создания пониженного давления достаточно в регистрирующей камере сделать изолированное пространство. Для этого палец вставляется в отверстие с резиновым манжетом (резиновая шайба с малым отверстием), а разряжение создается с помощью простого насоса.

1-Доработка существующих ГРВ-камер:

-реализация дистантного метода регистрации путем использования фильтра из тонкой тканевой сеточки (толщиной 0,2мм) (как опция, каак один из режимов работы),
-нанесение на контактную площадку тонкого слоя люминофора для преобразования УФ излучения в видимое излучение,

2-Создание нового типа ГРВ-камер, работающих при малом напряжении. Разрядная ячейка представляет собой тонкую (0,2 мм толщины) пленку, закрепленную в рамке. Сверху тонкая пленка подсолонной воды в качестве электрода. Палей прикладывается снизу. Наблюдение и регистрация свечения производится сверху. За счет тонкого слоя диэлектрика возможен разряд при малом напряжении.

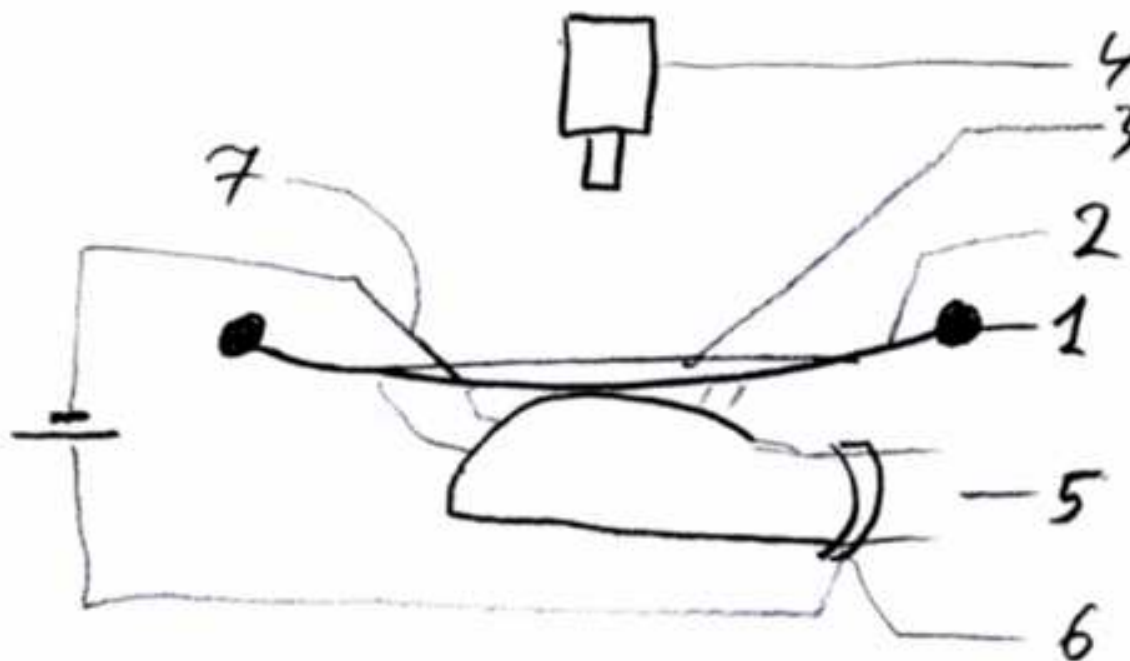


Рис. 1-10-1. Конструкция низковольтной Кирлиан-камеры. 1-крепежная рамка, 2-тонкая прозрачная пленка, 3-водяная пленка, 4-цифровая камера, 5-палец, 6-крепление положительного полюса батареи, 7-контакт отрицательного полюса батареи.

Способы повышения чувствительности фотобумаги.

Воздействие электромагнитным полем. Существует эффект, который используется для повышения чувствительности фотопленки и который находит применение в астрономии, ядерной физике и при других специфических исследованиях. Этот метод называется «повышение чувствительности фотографических материалов сильным электрическим полем». Имеется несколько авторских свидетельств и публикаций, посвященных этому эффекту. Суть эффекта заключается в том, что чувствительность фотопленки существенно увеличивается, если под фотопленкой располагается электрод, на который во время фотосъемки подается высоковольтное напряжение. Этот способ дает возможность повысить общую чувствительность фотопленки в 5-10 раз.

Но ведь именно так и выглядит технологическая схема традиционной кирлиановской фотографии! Та же фотопленка и тот же высоковольтный рабочий электрод под ней. Так что эффект повышения чувствительности фотопленки в традиционной кирлиановской фотографии присутствует автоматически.

1986-Диденко А.Я. Лемешко Б.Д. Островский В.А. Повышение чувствительности фотоматериалов сильным электрическим полем при регистрации сигналов с экрана осциллографа. ПТЭ, 1986, №6. с.189-191.

2005-Бойченко А.П. О влиянии постоянного магнитного поля высокой напряженности на светочувствительность галогенсеребряных фотоматериалов и структуру формируемых на них изображений. Процессы и явления в конденсированных средах: Междунар. дистанц. науч. практ. конф. Краснодар: КубГУ, 2005. с.23-29.++