

Метод Кирлиан.

Колтовой Николай Алексеевич

koltovoi@mail.ru

Москва

2014

Глава 1. История. История электрографических исследований.

- 1.1 История электрографических исследований.
- 1.2 Конференции по методу Кирлиан.
- 1.3 Литература по методу Кирлиан.
- 1.4 Патенты.
- 1.5 Смежные области и перспективные направления.

1.1 История электрографических исследований.

В настоящее время используются различные термины для обозначения эффекта свечения объектов:

- электрография, electrography (1891-Наркевич-Йодко),
 - эффект Кирлиан, кирлиановское изображение, кирлианография, кирлианограмма, Kirlian Photograph, (1939-Кирлиан С.Д.),
 - газоразрядная визуализация (ГРВ), ГРВ-графия, Gas Discharge Visualization (GDV), (1980-Коротков К.Г.),
 - газоразрядная фотография (2001-Шустов М.А.),
 - высокочастотная фотография (ВЧ-фотография (1998-Antonov V.),
 - газоразрядное изображение (ГРИ) (2009-Бойченко)
 - электронография (1983-Думитреску И.),
 - Energy Emission Analysis (EEA) (1986-Петер Мандель),
 - электробиолюминесценция (ЭБЛ), ЭБЛ-исследование (1991-Игнатьев Н.К.),
 - биоэнергография, биоголография, БЭО-томография, биоголографическая томография (БГТ) (2001-Шадури М.И.),
 - биоэлектрография (bioelectrography), биоэлектрограмма (bioelectrogram),
 - плазмография (2005-Светлов А.В.),
 - электротопографический эффект (1981-Кравцов А.Е.)
-
- электрофотоника,
 - фотопсихография,
 - коронный разряд в высокочастотном поле (Corona Discharge Photograpy),
 - стимулированная электрофотонная эмиссия,
 - свечение в высокочастотном электрическом разряде,
 - электрический высокочастотный разряд (ЭВР),
 - селективный высокочастотный разряд (СВЧР).

Термин «фотопсихография» появился в США и обозначает систему фотографирования, позволяющую обнаружить и зафиксировать эманацию (истечение) энергии как органических, так и неорганических тел, находящихся в поле высокой частоты.

1777-Лихтенберг Георг (Georg Christoph Lichtenberg) (1742-1799) немецкий ученый.



Рис. 1-1. Георг Лихтенберг.

Профессор Геттингенского Университета Лехтинберг, изучая электрические разряды на покрытой порошком поверхности изолятора, наблюдал характерное свечение. Спустя почти столетие это свечение было зафиксировано на фотопластинке и получило название “фигур Лихтенберга”. Фигуры Лихтенберга-картины распределения искровых каналов, образующиеся на поверхности твёрдого диэлектрика при скользящем искровом разряде. В искровых каналах сильного разряда возникают высокие давления и температуры, которые деформируют поверхность диэлектрика, запечатлевая на ней фигуры Лихтенберга. В слабых разрядах фигуры Лихтенберга соответствуют избирательной поляризации диэлектрика, и их можно сделать видимыми, посыпая поверхность диэлектрика специальным порошком либо проявляя фотопластинку, подложенную во время разряда под слой диэлектрика. Фигуры Лихтенберга вблизи анода и катода резко различаются по внешнему виду, поэтому по ним можно установить, от какого из этих электродов развивались искровые каналы (полярность искрового разряда).

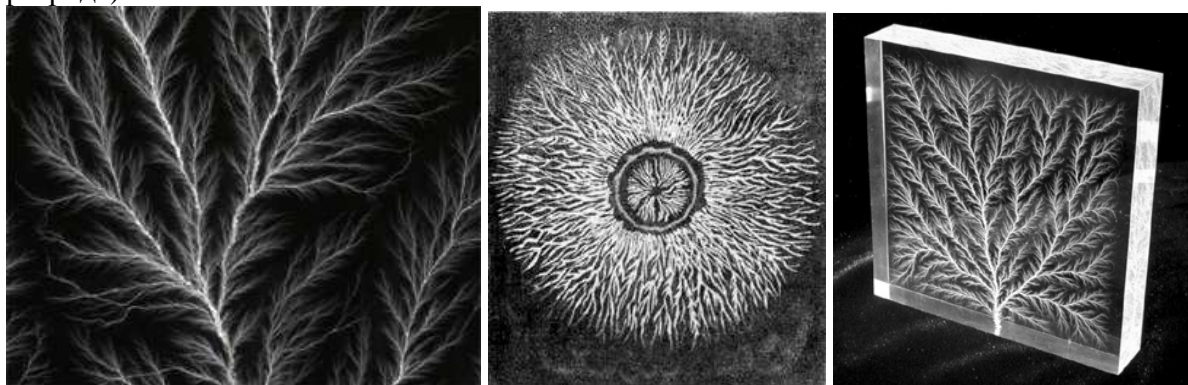


Рис. 1-2. Фигуры Лихтенберга.

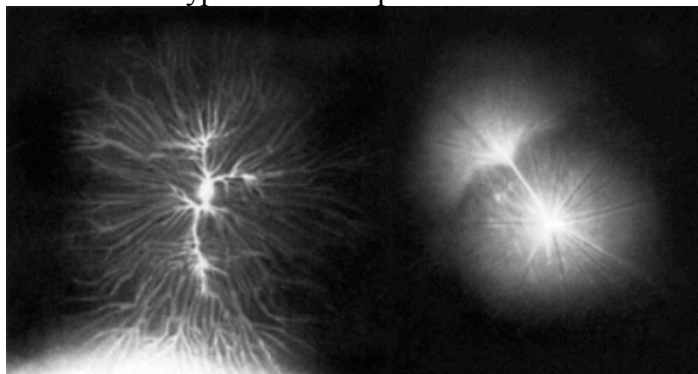


Рис. 1-3. Фигура Лихтенберга положительного (слева) и отрицательного (справа) скользящего разряда

Фигуры Лихтенберга можно наблюдать в домашних условиях. Для этого необходимо оторвать липкую ленту от пластмассовой подложки и посыпать поверхность мясью двух порошков черного копировального и коричневого из частиц корицы. Отделение ленты вызывает электризацию пластмассовой поверхности. Положительно заряженные каналы притянут к себе черные зернышки, а периферийные участки с отрицательным зарядом притянут коричневые зернышки.

1993-Крыжановский Л.Н. Фигуры Лихтенберга, или ксерография в XVIII в. Электричество. 1993. №3. с.75-77.

1982-Крыжановский Л.Н. Электростатическая индукция и электрофор в опытах XVIII в. Электричество. 1982. №4. с.60-62.

Огни святого Эльма (Saint Elmo Light).

Огни святого Эльма это разряд в форме светящихся пучков или кисточек (или **коронный разряд**), возникающий на острых концах высоких предметов (башни, мачты, одиноко стоящие деревья, острые вершины скал и т. п.) при большой напряжённости электрического поля в атмосфере. Они образуются в моменты, когда напряжённость электрического поля в атмосфере у острия достигает величины порядка 500 В/м и выше, что чаще всего бывает во время грозы или при её приближении, и зимой во время метелей. По физической природе представляют собой особую форму коронного разряда.

Своим именем огни обязаны церкви в Италии, на шпилье которой они часто наблюдались. В Древнем Риме эти огни назывались огнями Кастора и Поллукса.

Интенсивность свечения зависит, при прочих равных условиях, от знака заряда острия. Положительный заряд дает более крупное и интенсивное сияние, чем отрицательный. Чаще наблюдаются огни святого Эльма при отрицательном заряде, и тогда они голубоватого цвета, при положительном они красноватые.

Разряд можно получить в домашних условиях, например, снять с себя синтетическую майку (или свитер) и направить на неё иголку. С определённого расстояния на кончике иголки возникает разряд, хорошо видимый в темноте, при этом слышно потрескивающее шипение. Возможно также вызвать разряд на кончике иголки, приблизив её к экрану цветного телевизора с кинескопом, или же рядом с аппаратом, подобным трансформатору Теслы, на расстоянии большем, чем необходимо для дугового разряда.

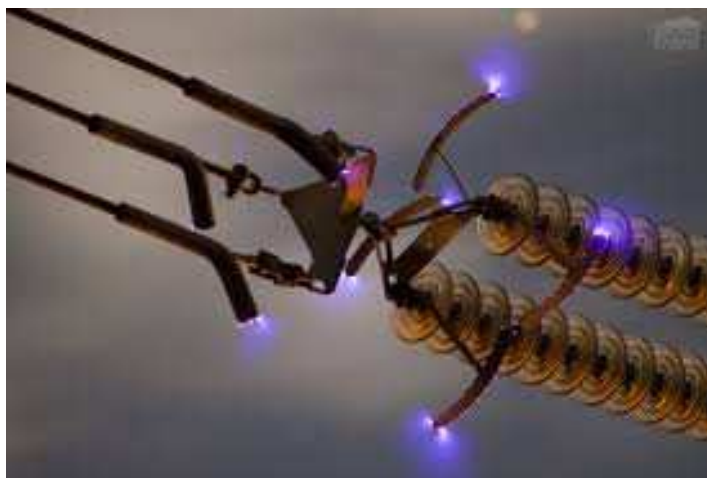


Рис. 1-4. Огни святого Эльма.

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

проявляться интересные эффекты. Недаром Эберхарт особо заострял внимание на различном терапевтическом эффекте "грибков" Д'Арсонваля и Ренгена, особо рекомендуя Рентгеновские колбы, без наполнения инертным газом.

1830-первые эксперименты по воздействию электрических разрядов на светочувствительный материал, проведенные французским художником Луи Жака Манде Дагером. Им было установлено, что электрический разряд оказывает на фотопластинку, обработанную йодом или сирийским асфальтом, такое же действие, как и получасовое действие света.

В связи с действием электрического разряда на фотографические материалы стоит упомянуть, что первые опыты по воздействию электрических разрядов на светочувствительный материал относятся к 1830-1832 годам.

Тогда в экспериментах французского художника Луи Жака Манде Дагера (Louis Jacques Mande Daguerre) (1787-1851) было установлено, что электрический разряд оказывает на фотопластинку, обработанную йодом или сирийским асфальтом такое же действие, как и получасовое действие света.

В руководстве по фотографии, изданном в Санкт-Петербурге в 1876 г. упоминается о возможности визуализации электрических разрядов с использованием фоторегистрирующих материалов.

Описано в книге «Ермолаев В.А. Похолков Ю.П. Шустов М.А. Исмаилова О.Л. Азикова Г.И. Руднев С.В. Радиография и радиографические ячейки. Томск. Изд. РИО "Пресс-Интеграл" ЦПК ЖК. 1997. 224с.»

1877-Лачинов Дмитрий Александрович (1842-1902) физик, электротехник, СПбГУ, Санкт-Петербург.



Рис. 1-5. Лачинов Д.А.

С 1877 года Лачинов занимался вопросами газоразрядной визуализации. Развивая цикл своих метеорологических исследований, 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 РТО 9 октября 1887 года. 27 октября 1887 года Д.А. Лачинов сделал сообщения в Русском физико-химическом обществе (РФХО).

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. ЖРФХО. 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.

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

1888-Бартоломью Навратил (Bartholomew Navratil) (1848-11927) чешский физик, профессор. Он обнаружил явление электрографии и первым 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 15.000 до 25.000 вольт для получения электрофотографии. По краям объектов возникало свечение. Мертвые части объектов не светились. Он обнаружил, что влажные объекты светятся лучше.

1891-Николая Теслы (Nicola Tesla) (1856-1943).

1891-Никола Тесла продемонстрировал возможность фотографирования обычным способом газоразрядного свечения живых организмов в токах высокой частоты.

Визуализация духов.

Доподлинно известно, что Теслой было написано несколько писем английскому физiku Уильяму Круксу, в которых он указывал на возможность объективизации призраков посредством электрических разрядов. Эти письма Теслы Круксу, занимавшемуся в то время научными исследованиями спиритических феноменов, бесследно исчезли вместе с архивом Крукса в 1918 г. В музее Никола Теслы в Белграде сохранилось письмо Крукса Тесле от 1893 года, в котором Курукс благодарит его за присланную особую электромагнитную спираль, производящую поле, в котором яснее проявляются очертания духов.

Высоковольтное свечение.

В 1897 году известный ученый Никола Тесла провел потрясающий эксперимент. Он сконструировал генератор переменного тока напряжением в 1 миллион вольт, установил на его клеммах толстые пластины из изоляционного материала, встал на одну из них и включил ток! Собравшиеся увидели, что тело изобретателя окружено золотистым переливающимся светом.

Экспериментируя в Колорадо-Спрингс в 1899-1900 годах со сверхнизкими и сверхвысокими частотами электромагнитных волн, ему, по-видимому, удалось определить частоту и вид модуляций поля тонкого тела живых людей, а также и мёртвых. Скорее всего, применяя очень высокую частоту, ему удалось создать поле, соответствующее резонансным частотам развоплощённых душ, и таким образом овладеть техникой визуализации так называемого астрального уровня бытия биологических организмов.

Так это или не так, но неоспоримым является тот факт, что Тесле первому удалось пропустить через своё тело электрический ток напряжением в миллион Вольт при частоте свыше 100 кГц. При этом тело его светилось в темноте и казалось охваченным языками голубоватого пламени.

Неизвестное излучение.

В 1893 году Никола Тесла сообщил о том, что наблюдал теньевые изображения на пластинках. В исследовании свойств высокочастотного разряда высокого напряжения он установил по меньшей мере пять его разновидностей и выделил три вида излучения: видимое, "абсолютно черное излучение" (ультрафиолетовое) и "совершенно особые лучи", дававшие отпечатки на металлических экранах (пластинках). Как утверждал он сам "тенеобразное изображение, вызванное этими лучами, проникает сквозь непрозрачные предметы, позволяет "видеть" предметы, находящиеся в непрозрачных ящичках". Как знать, если бы в распоряжении Николы Теслы были не металлические, а фотографические пластинки, а его генераторы имели простейший выпрямитель переменного тока, имя Теслы называлось бы в числе первооткрывателей электроразрядной фотографии и лучей Рёнтгена.

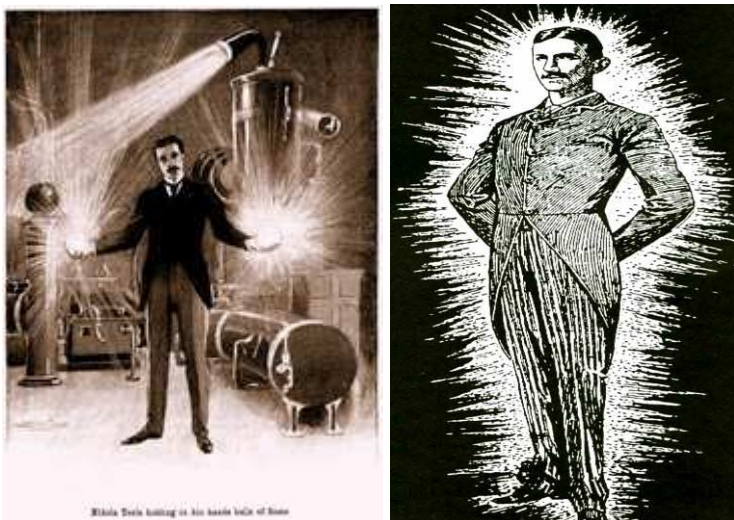


Рис. 1-6. Свечение.

1891-Tesla N. Phenomena of alternating current of very high frequency. Electrical World. 1891. V.12. №8.

2. Tesla N. Experiments with alternate currents of high potential and high frequency // J. Amer. Inst. Electr. Eng. 1892. Febr.

1999-Абрамович В. Метафизика и космология учёного Николы Теслы. «Дельфис». 1999. №1.+

1999-Абрамович В. Метафизика и космология учёного Николы Теслы. «Дельфис». 1999. №2.+



Рис. 1-7. Пальцы путешествующего ученого-проповедника Джорджа Спика, на которых надеты наперстки, испускают электрические разряды. С 1940-х до 1960-х годов Спик был одним из многих сотрудников Библейского института Муди, прибегавших к демонстрации научных принципов для объяснения религиозной веры. Чтобы создать эффект молнии, Спик вставал на катушку электрического трансформатора. В помещении выключали свет. Потом, по его команде, пускали короткий разряд тока высокой частоты, который проходил по его коже от ног до кончиков пальцев рук.

1891-Наркевич-Йодко Яков Оттович (Yakov Narkevich-Todka) (1847-1905).

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.

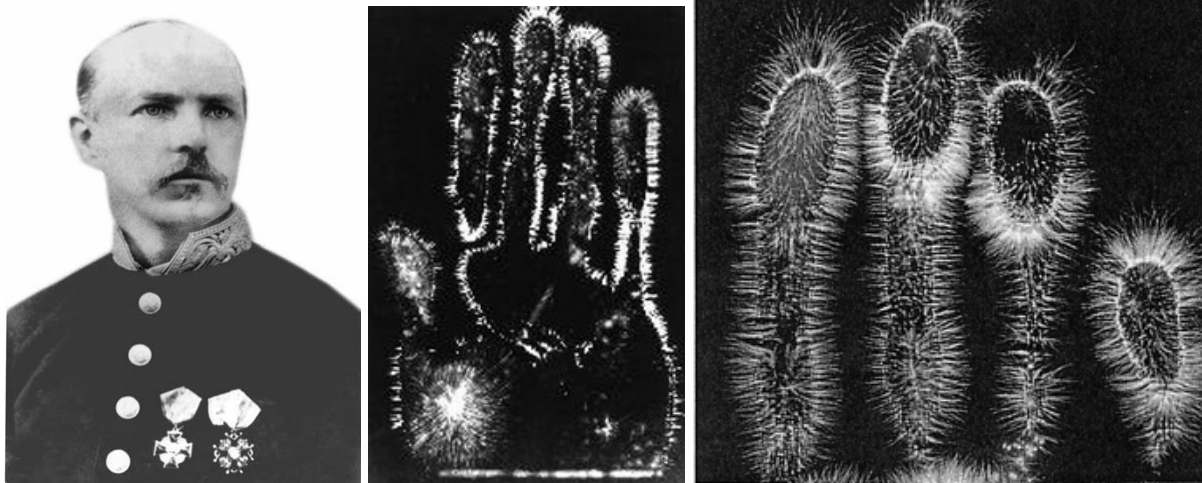


Рис. 1-8. Наркевич-Йодко и полученная им электрография руки. 1892 г.

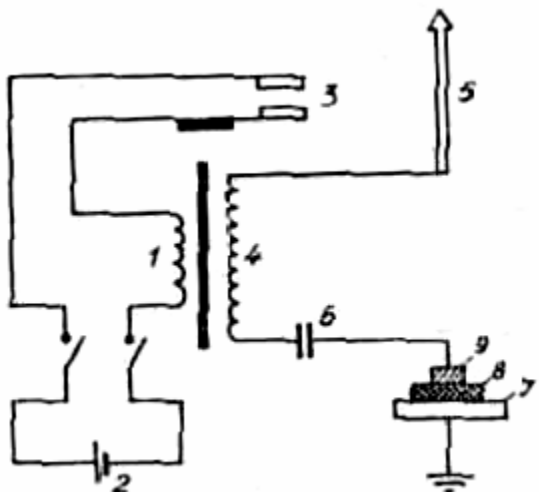


Рис. 1-9. Электрическая схема эксперимента: 1-первичная низковольтная обмотка катушки Румкорфа, 2-гальванический элемент, 3-прерыватель электромеханический, 4-вторичная высоковольтная обмотка катушки Румкорфа, 5-металлическое острие, 6-конденсатор (пробирка), 7-подкладка диэлектрическая, 8-пластинка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

В качестве источника высокого напряжения он использовал катушку Румкорфа.

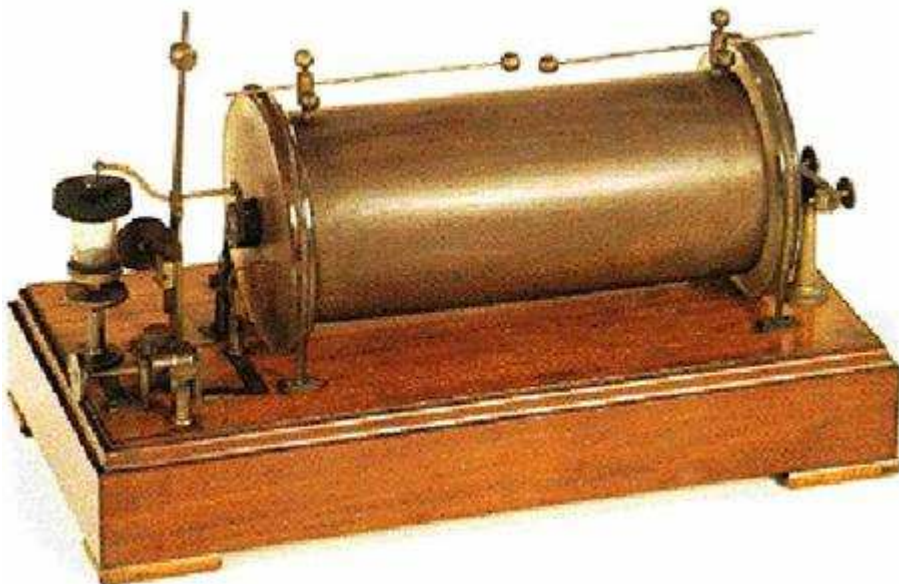


Рис. 1-10. Катушка Румкорфа.

Методика, по которой им было получено более 1500 снимков, состояла в следующем. Катушка Румкорфа, возбуждалась гальваническим элементом. Один полюс вторичной обмотки катушки соединялся с расположенным на высокой башне изолированным от нее металлическим стержнем, направленным в атмосферу, другой - 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 может служить негативом для фотографии.

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.

1972-Получив серьёзную подготовку по физике, биологии, медицине, Я.О. Наркевич-Иодко, вернувшись на родину в 1872 г. проводит научные эксперименты в оборудованной в имении Над-Неман (80 км юго-западнее Минска) лаборатории.

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

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

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

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

1893-В Петербургском Университете была организована конференция по электрографии и электрофизиологии.

1898-на 5-й фотографической выставке, проводившейся Российским императорским техническим обществом в Соляном городке, инженер-электрик Наркевич-Иодко Я.О. 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-Иодко, 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. Вообще этот экспонат является новым и крайне интересным в фотографии, кладя, может быть, начало массе исследований и гипотез».

В 1899 г. за цикл электрографических снимков Совет франко-русской выставки в Петербурге присудил Я.О. Наркевичу-Иодко золотую медаль.

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

Наркевич-Иодко использовал гейслерову трубку для диагностики. Если трубку поднести к больному органу, то интенсивность ее свечения изменяется.

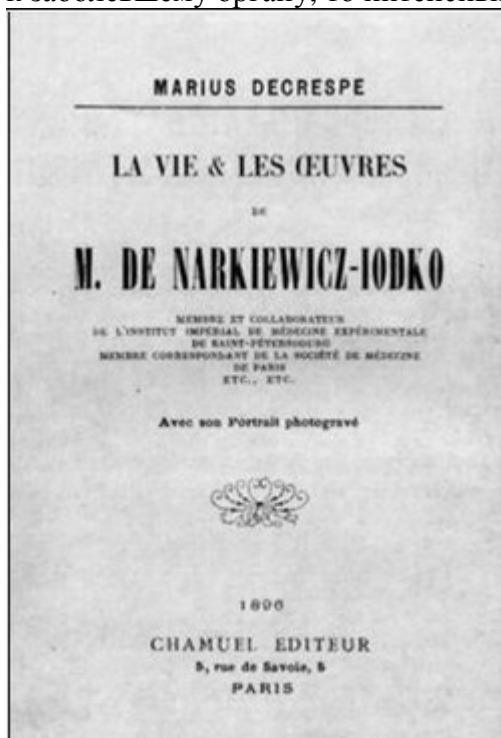


Рис. 1-11. Обложка книги.

1889-Наркевич-Иодко Я.О. Сельск. хозяин. 1889, №32, с.360-361.

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

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 в Париже выходит биографическая книга М.Декрепа «Жизнь и деятельность Якова Наркевича-Иодко».

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

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

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

1896-Baravuc H. французский экспериментатор, создал электрографии рук и листьев.

1899-Погорельский Мессир (Мессала) В. петербургский врач в своей книге рассказал об удивительной способности фотоснимков, полученных в газовом разряде отражать некое физиологическое состояние человека и животных. В книге описываются его опыты по биоэлектрографии. В книге свечение рассматривалось как доказательство существования физиологической полярной энергии, или так называемого живого магнетизма. На титульном листе был изображен автор книги доктор Мессала Погорельский со светящимся ореолом вокруг головы.



Рис. 1-12. Обложка книги Электрофотосфены и электронография. 1899.

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

1912-Погорельский М.В. Электрофосфены и энергография. М. 1912.

Погорельский рассказывает о возможности фотоснимков, полученных в газовом разряде, отражать физиологическое состояние человека и животных.

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

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

1904-**Ландер де Моира (Morya) (Father Riberto Landell de Moura)** католический священник, Бразилия.



Рис. 1-13. Landell de Moura.

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. Он назвал свечение вокруг человеческого тела «Perianto». Он проводил исследования с 1904 по 1912 годы. Но изобретение не было зарегистрировано, так как устройство конфисковала церковь.

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

1899-В.В.Битнеръ. Верть или не верить? Экскурсия в область таинственного. С-Петербургъ. 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.Цапека**.

1916 год, 27 октября, Е.Е. Горин (1881-1951) подал заявку на изобретение "Электрофотографический аппарат", использующий иной 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**".

В 1924 Петерс изобрел клидонограф (волнозаписыватель) устройство для контроля амплитуды высоковольтного напряжения. Этот прибор представлял собой конденсатор, между стержневым и плоским электродами которого помещен диэлектрический слой, покрытый фоточувствительной эмульсией.

Электрографической регистрацией занимались различные исследователи:
Американец Томсон В. русский ученый Хамонов Н.Н.

Электорографические снимки делали знакомые с трудами предшественников Битнер, Погорельский, чешский физик Навратил, американец Нифер, немец Цапек. Все говорили о фиксации **неизвестных науке видов излучения**.

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

1932-Петербургец, математик и механик, независимо от Семена Кирлиана 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. Именно тут Некрасов обратился к Тесле за помощью. Так Некрасов оказался в Америке, в Колорадо-Спрингс.

Тесла загорелся идеей и заказал гигантские импульсные генераторы и зеркала-излучатели и установку-коммутатор для «кручения» электромагнитного поля. Опыт состоялся в июле 1938 года на ранчо приятеля Теслы. 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.

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...»

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

----- **1939-Кирлиан Семен Давидович открыл эффект газоразрядного свечения.** -----

1939-С.Прат (Silvester Pratt) и Д.Шлеммер (Jan Schlemmer) в Праге изучали контактные отпечатки различных объектов (листья растений) при электрическом разряде.

Они обнаружили, неизвестное излучение походит через экраны, непроницаемые для инфракрасной, видимой и ультрафиолетовой области. Они задавались вопросом, может ли это быть некоторым неизвестным излучением? Они высказали предположение об ионной природе излучения. Они повторили эксперименты В.Цапека и Ф.Нифера.

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

1945-с помощью разрядов, создаваемых импульсами постоянного тока, профессор МГУ Г.Спивак получал в 1945 году довольно удачные "электрографические" изображения неорганических объектов. Накопленный при этих исследованиях опыт пригодился Спиваку при создании зеркальных и вторично-эмиссионных электронных микроскопов.

В 1945-1948 годах профессор МГУ Г.В. Спивак и сотр. показали, что в условиях искрового разряда при атмосферном давлении можно получать изображения металлических предметов. В последующие (1948-1951) годы проф. Г.В. Спивак разработал конструкцию газоразрядного микроскопа, позволяющего получать на экране увеличенное изображение катода.

1948-Спивак Г.В. Лукацкая Р.А. О втором предельном случае электронной оптики // ДАН СССР. Сер. физика. 1948. №3. с.375-378. Электронно-оптические эффекты при атмосферном давлении // Вестн. Моск. ун-та. 1948. №4. с.37-46.

1948-Спивак Г.В. Столярова Е.Л. Электронно-оптические эффекты при развитии плазмы. Журн. техн. физики. 1948. т.18. №3. с.279-288.

1951-Спивак Г.В. Лукацкая Р.А. Электронная микроскопия малого увеличения при наличии газа атмосферного и пониженного давления // Изв. АН СССР. Сер. физика. 1951. т.15. №4. с.434.

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

1966 год 1 марта В.Н.Лысиков, сотрудник Сельскохозяйственного института из г. Кишинёва, встретился с С.Д. Кирлиан. Он рассказал, что Евгений Б. Кириченко его сотрудник, аспирант кафедры физиологии растений стажировался во французской Академии наук, где попал в лабораторию, оборудованную по последнему слову техники. Французский профессор показал ему снимок «электрического состояния» зелёного листа. когда Евгений Кириченко увидел этот снимок, он от удивления вскрикнул: «Так это же изображение получено по методу Кирлиан! Я видел его снимки в нашем институте». На это профессор недовольно ответил: «Вы, русские, всегда всё присваиваете себе». Профессор также сказал, что они имеют большие достижения в фотографировании этим способом. Они уже могут понимать и читать детали, так, например, они видят светящиеся зёрна крахмала в зелёных листьях, которые говорят им об определённых состояниях биологических процессов. Это происходило в **Лаборатории электронной оптики Национального центра научных исследований в г. Тулузе**, директор Дюпуи. Методом фотографирования биологических объектов в высокочастотном поле занимался **профессор Перве**. Плохо только, что эта Лаборатория полусекретная и на запросы не отвечает.

1967-Бразилия, профессор Ньютон Милхоменс начал исследования с помощью кирлиан-камеры, разработанной С. Кирлианом. Он занимался определением состояния больных в психологическом клиническом госпитале.

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.

1974-США, доктор парапсихологии Станлей Книппнер (Stanley Krippner) (1932-) опубликовал книгу “Кирлиан Аура”, в которой он описал, придерживаясь научного подхода, все, что было известно в то время о Кирлиан эффекте.

1975-США, доктор психологии и профессор Калифорнийского университета Телма Мосс опубликовала свои исследования в книге “The Probability 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.

1978-организация в США и Англии Международного Союза медицинской и прикладной Биоэлектрографии (IUMAB).

1979-доктор Gee J. Nelson и его жена Geo сделали фотографию луча пирамиды в режиме эффекта Кирлиан с использованием катушки Теслы.

1980-СССР, запатентован способ неразрушающего контроля, основанный на эффекте Кирлиан. Автор Романий С.Ф.

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

1983-Германия, врач Питер Мандел 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 Brazilian Standard of Kirliangraphy”, основанном на результатах статистики, набранной в течение 15 лет, кирлиан-изображения фиксируют на цветной фотопленке. Автор Newton Milhomens.

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

1989-СССР, разработан и запатентован опытный образец прибора газоразрядной визуализации для психофизиологических исследований на основе Кирлиан эффекта, изображение фиксируется на рентгеновской пленке и фотобумаге. Автор Романий С.Ф.

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

1996-Россия, запатентовано и серийно выпускается устройство газоразрядной визуализации (GRV камера) для получения, обработки и анализа электронных изображений свечения с помощью компьютерной техники. Проведены исследования диагностических параметров. Автор-Коротков К.Г.

1998-Канада, разработано устройство получения цветных кирлиан-фотографий на фотопленке типа «Поляроид». Установлена зависимость цветов изображения от состояния чакр человека. Автор Agnes Krawesk.

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

2000-Проведена 5th Kirlian World conference-2000 в Бразилии и пятый международный Конгресс в Санкт-Петербурге. Для координации работ создан Международный Союз Научной и Прикладной Биоэлектрографии.

1.2 Конференции по эффекту Кирлиан.

1893-В Петербургском Университете была организована конференция по электрографии и электрофизиологии.

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

1997-Международного симпозиума «Биоплазма-феномен жизни». 19-21 июня 1997. Алматы. 1997.

1998-Конференция Кирлиановские чтения, посвященные 100-летию со дня рождения заслуженного изобретателя РСФСР С.Д. Кирлиан. «Кирлиан-2000». Краснодар. 20 февраля 1998.

1998-Международной научной конференции «Кирлионика, белые ночи 98». 20-22 июня. Санкт-Петербург. 1998.

2000-Конференция «Системный подход к вопросам анализа и управления биологическими объектами. Москва. ИПУ. 19-21 апреля 2000.+

2003-Первая всероссийская научно-практическая конференция «Теория и практика газоразрядной фотографии». 1-3 октября 2003. Краснодар. 2003.

2005-Третья 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.+

-1-й Международный Научный Конгресс "Наука. Информация. Сознание". СПб.

-2-й Международный Научный Конгресс "Наука. Информация. Сознание". СПб.

-3-й Международный Научный Конгресс "Наука. Информация. Сознание". СПб.

-4-й Международный Научный Конгресс "Наука. Информация. Сознание". СПб.

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

2001-5-й Международный Научный Конгресс "Наука. Информация. Сознание". СПб. 2001.

2002-6-й Международный Научный Конгресс "Наука. Информация. Сознание". СПб. 2002.

2003-7-й Международный Научный Конгресс "Наука. Информация. Сознание". СПб. 2003.

2004-8-й Международный Научный Конгресс «Наука. Информация. Сознание». СПб. 2004.

2005-9-й Международный Научный Конгресс "Наука. Информация. Сознание". СПб. 2005.
2006-10-й Международный Научный Конгресс "Наука. Информация. Сознание". СПб. 2006.
2007-11-й Международный Научный Конгресс «Наука. Информация. Сознание». СПб. 2007.
2008-12-й Международный Научный Конгресс «Наука. Информация. Сознание». СПб. 2007.
2009-13-й Международный Научный Конгресс «Наука. Информация. Сознание». СПб. 2007.
2010-14-й Международный Научный Конгресс «Наука. Информация. Сознание». СПб. 2007.
2011-15-й Международный Научный Конгресс "Наука. Информация. Сознание". СПб. 2011.+
2012-16-й Международный Научный Конгресс «Наука. Информация. Сознание». СПб. 2012.
2013-17-й Международный Научный Конгресс «Наука. Информация. Сознание». СПб. 2013.
2014-18-й Международный Научный Конгресс «Наука. Информация. Сознание». СПб. 4-6 июля. 2014.

1972-First Western Hemisphere Conference on Kirlian Photography, Acupuncture, and the Human Aura, May 25. 1972

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

1973-2-я конференция по Кирлиановской фотографии. 1000 участников. Нью-Йорк.

1976-ученые разных стран объединились в международную ассоциацию для изучения эффекта Кирлиан (The International Kirlian Research Association, IKRA, I.K.R.A.),

1978-организация в США и Англии Международного Союза медицинской и прикладной Биоэлектрoграфии (IUMAB).

1979-IKRA conference. 1979. New York.

1979-International Conference of I.K.R.A. Harrisburg. 1979.

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

1987-1-я конференция

-2-я конференция,

1995-В Финляндии основана IUMAB.

Конференции IUMAB-International Union of Medical and Applied Bioelectrography

<http://www.iumab.org> сайт.

Дин Дуглас (США) президент общества.

Вице президенты общества

-Матти Олила (Финляндия)

-Рамеш Чшухан (Индия)

-Константин Коротков (Россия)

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

IUMAB Review Коррект Ньюс, Официальный вестник Международного союза медицинской и прикладной Биоэлектрoграфии. 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-The third (3-я) international conference for medical & applied bioelectrography. April 19-21. 1996 Helsinki, Finland.

1996-3-я конференция Международного союза медицинской и прикладной биоэлектрографии "Кирлиан 2000". Хельсинки. 19-21 Апрель 1996. Председатель оргкомитета Матти Олила.

1997-15-16 марта на рабочем совещании ШМАВ 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-конференция в Санкт-Петербурге,

-1999-конференция в Санкт-Петербурге,

-4-я конференция

2000-5-я Official Conference of the international Union of Science and Applied Bioelectrography. Curitiba, Brazil. Международный конгресс. Бразилия. 25-26 ноября. 2000.

2000-На международном конгрессе в Бразилии Коротков К.Г. избирается президентом IUMAB

1.3 Литература по методу Кирлиан.

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. и т.п.

<http://gdvonline.ru/index.php> сайт.

<http://inneractive.com/energy/> сайт, посвященный биоэнергии и эффекту Кирлиан.

<http://kirliantechno.narod.ru>

<http://ktispb.ru> сайт.

<http://lebendige-ethik.net/3-verz.html> сайт с материалами по эффекту Кирлиан.

<http://medeo.ru/pribor.html>

<http://www.cebunet.convldrlianindex.htin>

http://www.den.davis.ea.us/golbtcarroL/skeptiel_kirlian.html

<http://www.electrophotography.com> сайт.

<http://www.finer.ru>

<http://www.finer.ru/podg/> сайт.

<http://www.holoimaging.org/home/> сайт.

<http://www.kirlian-photography.com/index.html> сайт

http://www.kirlian-photography.com/kirlian_dvd.html Kirlian Photography DVD. 17\$.

<http://www.kirliancameras.com/gallery/>

<http://www.kirlian.dp.ua>

<http://www.kolumbus.fi/pekka.kaadainen/gdv/gdvl.htm>

<http://www.triune-being.com>

2002-Брижан М.В. Бобренко А.В. Перспективная роль ГРВ-диагностики в развитии профилактической медицины. Медэлектроника-2002. Средства медицинской электроники и новые медицинские технологии: Междунар. науч.-техн. конф. Минск, 20-21 нояб. 2002: тр. конф. Белорус. гос. ун-т информатики и радиоэлектроники. Минск, 2002. с.414-417.

- 2006-Быков А.Т. Черноусова Л.Д. Бродникова Н.Н. Биоэлектрография при проведении лазеротерапии в условиях санатория // Тезисы X Международного Научного Конгресса по Биоэлектрографии. СПб 2006:12-14.
- 2002-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.
- 1974-Виленская Лариса. Светящиеся феномены. Техника-молодежи. 1974. №10. с.52-55.+
- 1976-Войцеховский Б.В. Войцеховский Б.Б. Письма в ЖЭТФ. 1976. т.23. №1. с.37-39. Свечение вокруг пальцев возникает и в сильном электрическом поле. Это свечение называется огни Эльма.
- 1990-Гамбарин Б.Л. Юнусов М.Ю. Марговский А.Я. и др. Метод Кирлиан в оценке реваскуляризации нижних конечностей. Советская медицина. 1990. №3. с.80-82.
- 1998-Желтякова И.Н. Живая этика и эффект Кирлиан. Арктур. 1989. №16.
- 2000-Каторгин, Мнйзеров, Katorgin, V. S. Meizerov, E. E. (2000) Actual Questions GDV in Medical Activity, Congress Traditional Medicine, Federal Scientific Clinical and Experimental Center of Traditional Methods of Treatment and Diagnosis, Ministry of Health, pp 452-456, Elista, Moscow, Russia
- 2006-Колкин Я.Г. Колкина В.Я. ГРВ биоэлектрография в современной хирургической клинике // Тезисы X Международного Научного Конгресса по Биоэлектрографии. СПб 2006. с.25-27.
- 2001-Крамарский В.А. Фисюк Ю.А. Потапов А.Е. Особенности газоразрядной визуализации при некоторых видах акушерской патологии // Мат. 5-го межд. Конгресса по биоэлектрографии «Наука. Информация. Сознание», СПб. 2001. с.22-23.
- 2006-Купеев В.Г. Возможности ГРВ в анализе эффективности различных лечебно-восстановительных мероприятий при хронических патологиях внутренних органов // Тезисы X Международного Научного Конгресса по Биоэлектрографии. СПб 2006. с.35-38.
- 2005-Ловыгина О.Н. Метод газоразрядной визуализации в системе оценки вегетативных функций организма спортсменов // Тезисы IX Международного Научного Конгресса по Биоэлектрографии. СПб 2005. с.21-22.
- 1979-Маньшин Г.Г. Тормишев Ю.И. и др. К проблеме исследования функциональных состояний человека в процессе умственного труда с использованием эффекта Кирлиан. Конференция, посвященная юбилею С.Д. Кирлиан. Краснодар. 1979. с.45-46.
- 1993-Орлов Вадим. Супруги Кирлиан не просчитались. Техника молодежи. 1993. №6. с.62-63.+
- 2006-Питиримова Т.Н. Червякова И.С. Рыжова Е.Г. Использование метода ГРВ в альтернативной медицине // Тезисы X Международного Научного Конгресса по Биоэлектрографии. СПб 2006. с.40-42.
- 2004-Проскурин Е.В. Вейнбергс А.Я. Использование фрактального анализа для медицинской диагностики по газоразрядным изображениям. Конф. Краснодар. 2004.
- 1982-Протасов Владимир Рустамович, Бондарчук А.И. Ольшанский В.М. Введение в электроэкологию. М. Наука. 1982. 336с.
- 2010-Сборник статей. Эффект Кирлиан. Донецк. 2010. 64с.+
- 1969-Харьковский А. В лабораторию приходит маг. Техника-молодежи. 1969. №3. с.26-27.+
- 2006-Чеснокова В.Н. Варенцова И.А. Голубина О.А. Опыт использования ГРВ-биоэлектрографии для оценки адаптации человека к климатогеографическим факторам // Тезисы X Международного Научного Конгресса по Биоэлектрографии. СПб 2006. с.43-44.
- 1974-Шишина Ю. Тайнопись светящихся иероглифов. Наука и жизнь. 1974. с.74-80.+
- 2006-Яковлев В.П. Зинатулин С.Н. Жданов А.Н. Изучение влияния дыхательных упражнений на состояние вегетативной нервной системы с использованием методики газоразрядной визуализации // Тезисы X Международного Научного Конгресса по Биоэлектрографии. СПб 2006. с.44-45.
- А.с.635451 СССР. МКИ G03B 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.

-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.

-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.

1.4 Патенты.

1. А.с.106401 СССР. НКИ 57b. 12. Способ получения фотографических снимков различного рода объектов / С.Д. Кирлиан // Открытия. Изобретения. 1957. №6. с.115.
2. А.с.108088 СССР. НКИ 57b. 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 57b. 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 57b. 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 57b. 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 57b. 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 30b 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 A61B 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.
28. А.с.1241181 СССР. МКИ G03G 17/00. Устройство для фотографирования газового разряда от жидкофазных объектов в электрическом поле высокой напряженности / В.А. Галынкин, Г.З. Гудакова, С.В. Колесников, К.Г. Коротков. №3778883, Заявл. 06.08.84, Оpubл. 30.06.86/ // Открытия. Изобретения. 1986. №24. 2 с.
29. А.с.1255105 СССР. МКИ A61B 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. 2с.
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 A61B 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 A01D 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. Шарапов. № 4423602, Заявл. 11.05.88, Оpubл. 30.04.90. // Открытия. Изобретения. 1990. №16. 3 с.
37. А.с.1664286 СССР. МКИ A61B 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 A61B 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.
31. А.с.1322900 СССР. Ионизационный детектор / К.Г. Коротков. №3945460, Заявл. 19.08.85.
40. Патент 3743881 США. МКИ H01J 17/16. / P.R. Blaszkuk // Оpubл. 3 июля 1973.
41. Патент на изобретение 2141250 РФ, МКИ А61В 5/05. Способ определения энергоинформационного состояния биологического объекта // К.Г. Коротков, С.А Короткина. Л. Лехтомаки (РФ). №97121704, Заявл. 18.12.97, Оpubл. 20.11.99. // Открытия. Изобретения. 1999. №32. 4 с.
42. Положительное решение по заявке РФ 96110649 от 05.06.96. Устройство газоразрядной визуализации изображения / К.Г. Коротков, В.А. Минкин, А.И. Штамм.
43. Положительное решение по заявке РФ 97121698 от 13.01.98. Способ определения энергоинформационного воздействия тестируемого объекта на вещество в жидкой фазе / К.Г. Коротков, Л. Лехтомаки, И.Т. Розин.
-

1.5 Смежные области и перспективные направления.

Смежные области:

- Физика, изучение физических свойств коронного разряда,
- Биофизика, изучение электрических свойств кожи и организма,
- Электробиоллюминесценция,
- Эзотерика, регистрация биополя,
- Фотография, получение фотографии контактным способом,
- Формирование изображений на фотобумаге в электрическом поле.

Перспективные направления:

- Динамическая кирлианография, регистрация и анализ динамики процесса,
- Поверхностная кирлианография, регистрация свечения поверхности,
- Моноимпульсная кирлианография, регистрация тонких эффектов и быстропротекающих процессов,
- Резонансная кирлианография, определение резонансных частот для регистрации различных явлений,
- Дистантная регистрация через непрозрачные пленки, для анализа неэлектромагнитных излучений.
- Комплексная регистрация свечения различными методами (моноимпульсная, с накоплением, контактная, дистантная, дистантная с различными пленками, динамическая, с разной частотой, с разной полярностью, спектральная регистрация).