

Васильев О.В.

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО И ЕГО НЕОБЫЧНЫЕ СВОЙСТВА

Москва 2015 г.

*О сколько нам открытий чудных
Готовят просвещения Дух
И опыт, сын ошибок трудных,
И гений, парадоксов друг,
И случай, бог изобретатель...»
А. С. Пушкин*

*«Истина — это не то, что можно доказать;
это то, чего нельзя избежать»
Антуан де Сент-Экзюпери*

От автора



В этой книге будут рассмотрены необычные свойства электричества, которые основаны на практических исследованиях в этой области учёных и изобретателей. В процессе данных исследований наблюдались необычные аномальные явления, которые не укладываются в привычный стереотип мышления современного человека – в особенности, безопасное соприкосновение с электрическим током людей и животных.

Автор книги на протяжении многих лет проводил собственные исследования этих необычных свойств электричества, которые воспринимаются современным миром с удивлением и, в какой-то степени, с недоверием: ведь с детства нас учили, что электричество опасно, а также что не существует больше источников получения электричества, помимо розеток и батареек. В качестве сравнения со своими собственными наблюдениями необычных свойств электричества автором будут предоставлены выдержки и цитаты учёных и изобретателей, которые наиболее удачно раскрыли тему свойств электричества. Таким образом, читателю будет проще понять, о чём ведется речь. На протяжении многих лет исследований свойств электричества учёные и изобретатели дали свои названия этим явлениям, но, в процессе раскрытия данной темы, читатель увидит общность того, о чём говорили первооткрыватели. Задача

книги состоит в том, чтобы раскрыть общность обнаруженных явлений в области электричества – для этого автор опирается на факты исследований учёных и изобретателей, а также на результаты собственных опытов.

Автор книги смело высказывает свою точку зрения, которая неоднократно была проверена на практике, и не преследует цели опровергать существующие законы или оспаривать мнение учёных. Эта книга – исследование и рассуждение, что позволят раскрыть необыкновенные свойства электричества и дать «пищу для размышления», а также расширить рамки человеческого сознания. Эта книга – сборник знаний и идей; здесь будут даны ключи к познанию тайн электричества, которые были собраны по крупицам из различных источников. Если у читателя после прочтения данной книги встревожится ум, или даже появится недоумение, то можно считать, что задача автора решена. Пора разуму проснуться от долгой спячки, иначе не будет пути для создания нового и необыкновенного – прорывных научных открытий не будет, если человечество продолжит жить по шаблону.

Введение

Разными авторами было написано достаточно много книг об электричестве, но некоторые аспекты его свойств были не до конца раскрыты по причине незнания или непринятия некоторых гипотез и проверенных фактов, предоставленных учёными и изобретателями. Как правило, всё новое воспринимается с негативом: люди не верят, что такое возможно, даже не смотря на подтверждающие доказательства. Так, например, Николе Тесла было нелегко в своё время раскрыть и доказать полезность своих изобретений – зато сейчас мир пользуется почти всеми его идеями.

Автор книги, по-своему, не нарушая общепринятых стереотипов в области науки, постарается помочь читателю немного по-другому взглянуть на электричество, опираясь на научные труды знаменитых учёных разных времён. Свежий взгляд на физические свойства электричества поможет многим учёным и изобретателям подняться на ступеньку эволюции и создать принципиально новые электротехнические устройства.

В книге будут раскрыты свойства заряженных частиц, которые являются носителями электрических зарядов, и способы управления ими для получения полезной мощности при работе электропотребителя. Также в книге для ознакомления будет представлена полезная информация, которая поможет исследователям и изобретателям разобраться в специфике работы электрических генераторов для получения полезной мощности с высоким КПД.

Автор акцентирует внимание на то, чтобы после прочтения данной книги читатель не делал скоропалительных выводов о том, что он и так это знал. Ответ очевиден – если бы знал, то давно бы сделал. «Знать» – значит соединиться с тем предметом познания, о котором говоришь. Оно, как дыхание, ощущается изнутри. Не нужно обманываться. Правильней сказать – «я имею примерное представление о том или ином предмете».

Пришло время, когда мир готов воспринимать необычные открытия, чтобы перейти на другой уровень жизни современной цивилизации. Для этого необходимо раскрыть новое в познании физических законов мироздания. Опираясь только на старые знания, человечество будет деградировать и не будет способно созидать и творить что-то новое и необыкновенное.

ГЛАВА 1. *Что такое электричество*

С точки зрения современной науки, электричество – это упорядоченное движение заряженных частиц или взаимодействие электрических зарядов между собой в окружающем их пространстве. Зададимся вопросами: что это за частицы, какие у них свойства? При каких условиях они себя активно проявляют? Как зарождаются те или иные процессы, связанные с электрическими зарядами, и что является активной средой их обитания? Эти и множество других вопросов будут раскрыты в данной книге.

Электричество давно вошло в обиход нашей жизни, и человечество уже не мыслит без него своего существования. Множество электротехнических изделий выполняют в быту свою определенную функцию, но далеко не все из нас задумываются, по какому закону они работают. Человек просто включает электроприбор в розетку и пользуется им в своих целях.

Каждый из живущих на Земле людей сталкивался с явлением электростатики. Например, погладив кошку или расчесав волосы, можно заметить, что шесть/волосы, как магнитом, притягиваются к руке/расчёске; или автомобилисты часто жалуются на электрические разряды при соприкосновении руки с корпусом машины.

Это говорит о том, что окружающее нас пространство, а также и предметы, с которыми мы сталкиваемся в повседневной жизни, имеют электрическую природу. Везде есть заряженные частицы, и как только они становятся активными, мы чувствуем на себе действие электричества.

Из этого следует, что, если в пространстве имеется система заряженных частиц, то в каждой точке этого пространства существует силовое электрическое поле. Свойства именно этого поля и используются при конструкциях всевозможных электрических приборов и устройств. Об этом подробнее будет упомянуто в последующих главах.

С точки зрения фундаментальной физики, электростатическое поле – это поле, созданное неподвижными в пространстве и неизменными во времени электрическими зарядами. Электрическое поле представляет собой особый вид материи, связанный с электрическими зарядами и передающий действия зарядов друг на друга. При этом такие понятия, как токи, отсутствуют – есть только потенциал и напряженность.

Автор не будет подробно раскрывать всю теорию электрических зарядов, которую можно прочитать в специализированной литературе. Остановимся на отдельных формулировках, т.к. они принципиально важны.

Электрический заряд — это свойство тел, проявляющееся, прежде всего, в способности создавать вокруг себя электрическое поле и посредством него оказывать воздействие на другие заряженные (то есть обладающие электрическим зарядом) тела. Электрические заряды разделяют на «положительные» и «отрицательные», хотя мы понимаем, что в природе нет таких понятий как «плюс» и «минус». Выбор, какой именно заряд назвать положительным, а какой отрицательным, считается в науке чисто условным, однако этот выбор уже исторически сделан, и теперь, хоть и условно, за каждым из зарядов закреплён вполне

определенный знак для какого-то понимания и представления, когда ведётся исследование этой темы. Тела, имеющие заряд одного знака, отталкиваются, а противоположно заряженные — притягиваются. При движении заряженных тел, переносящих электрический ток в проводниках, возникает электромагнитное поле, и, таким образом, имеют место явления, позволяющие установить родство электричества и электромагнетизма. В структуре материи электрический заряд, как свойство тел, восходит к заряженным элементарным частицам: например, электрон имеет «отрицательный» заряд, а протон и позитрон — «положительный».

В данной книге автор вынужден пользоваться терминами «положительный» и «отрицательный», чтобы можно было понять, о чём ведётся речь, хотя в природе не существует положительных и отрицательных величин. Есть направления вращения, давление и трение. К сожалению, современный мир науки в тех знаниях, которые преподносятся в учебных заведениях (школы, техникумы, институты, университеты и др.) современным техническим специалистам, передает именно эти термины. Поэтому автор, используя их, в действительности акцентирует внимание на взаимодействие между собой противоположных величин. В данном случае, речь идёт о заряженных частицах, которые находятся не только на Земле, но и во Вселенной.

ГЛАВА 2. Электрон и позитрон

Об электро́не в научной сфере известно достаточно много; к тому же, практически все виды электротехнических изделий работают на электронной энергии. А вот позитрон, который является античастицей электрона, незаслуженно забыт, хотя по многим параметрам он схож с электроном. В современном мире практически нет электротехнических изделий, которые работали бы на позитронной энергии. Порассуждаем об этом.

Позитрон (от слова «положительный») – это античастица электрона. Относится к антивеществу, имеет электрический заряд $+1$, спин $1/2$, лептонный заряд -1 и массу, равную массе электрона $(9,10938291(40) \cdot 10^{-31} \text{ кг})$. При аннигиляции позитрона с электроном, их масса превращается в энергию в форме двух (и гораздо реже — трёх и более) гамма-квантов. Позитроны возникают в одном из видов радиоактивного распада (позитронная эмиссия), а также при взаимодействии фотонов с энергией больше $1,022 \text{ МэВ}$ с веществом. Последний процесс называется «рождением пар», ибо при его осуществлении фотон, взаимодействуя с электромагнитным полем ядра, образует одновременно электрон и позитрон. Также позитроны способны возникать в процессах рождения электронно-позитронных пар в сильном электрическом поле. Автором книги было доказано на практике и запатентовано изобретение, где процесс зарождения электронно-позитронных пар был зафиксирован в сильном электрическом поле. Это позволило создать электронный прибор с экономическим эффектом по потреблению

мощности от сети переменного напряжения. В результате, при совершении работы электропотребителя активно участвуют заряженные частицы – электроны и позитроны.

Существование позитрона впервые было предположено в 1928 году Полем Дираком. Теория Дирака описывала не только электрон с отрицательным электрическим зарядом, но и аналогичную частицу с положительным зарядом – позитрон. Отсутствие такой частицы в природе рассматривалось как указание на «лишние решения» уравнений Дирака. Зато открытие позитрона явилось триумфом теории. Позитрон был открыт в 1932 году американским физиком Андерсоном при наблюдении космического излучения с помощью камеры Вильсона, помещённой в магнитное поле. Он сфотографировал следы частиц, которые очень напоминали следы электронов, но имели изгиб под действием электромагнитного поля, противоположный следам электронов, что свидетельствовало о положительном электрическом заряде обнаруженных частиц. Открытие позитрона – частицы, по своим характеристикам идентичной электрону, за исключением знака электрического заряда – было исключительно важным событием в физике. Ещё в 1928 году П. Дирак предложил уравнение для описания релятивистской квантовой механики электрона. Оказалось, что уравнение Дирака имеет два решения, как с «положительной», так и с «отрицательной» энергией. Состояние с «отрицательной» энергией описывает частицу, аналогичную электрону, но имеющую положительный электрический заряд. Позитрон был первой обнаруженной частицей из целого класса частиц, которая получила название «античастицы». До

открытия позитрона казалась невероятной сама идея того, что в природе могут быть «положительные» и «отрицательные» заряды. Этот момент очень важен в процессе понимания того, почему в электротехнике появились «плюс» и «минус» как разноименные заряды.

Название «позитрон» придумал сам Андерсон. Он же предлагал переименовать электроны в «негатроны»: этот термин в отношении электронов по-прежнему используют в случаях, когда электроны и позитроны рассматриваются совместно (n-p переход); в этих случаях термин «электрон» часто относят к обеим частицам — электрону (негатрону) и позитрону. Существование античастицы электрона и соответствие суммарных свойств (двух античастиц) соответствует выводам теории Дирака, которая могла быть распространена на другие частицы. Данная теория указывает на возможность парной природы всех элементарных частиц, на что были ориентированы последующие физические исследования. Такая ориентация оказалась необычайно плодотворной, и в настоящее время парная природа элементарных частиц является точно установленным законом природы, обоснованным большим числом экспериментальных фактов. Но в данной книге акцент сделан на применение в конструкциях именно этих двух частиц, т.к. в современном мире было изобретено множество электротехнических приборов и радиоэлементов, где электрон и позитрон как электрические заряды активно применяются.

Название «позитрон» придумано учёным Андерсеном, но проявление свойств позитронной энергии каждый из первооткрывателей новых свойств электричества называл по-своему. Например, Никола Тесла и Дон Смит говорили

о радиантной энергии, Эдвин Грей – о холодном электричестве, Джон Бедини и Том Берден об отрицательной энергии, Джон Хатчинсон – об энергии нулевой точки, Джон Уоррелл Кили о «симпатической» энергии и энергии звуковых вибраций, а Виктор Шаубергер и Уолтер Рассел – об энергии вихря (торнадо). В современном мире говорят о поиске негативной или темной энергии – а по отношению к чему? Что самое интересное, все эти знаменитые изобретатели старались в своих конструкциях фильтровать и разделять электрические заряды с разными физическими проявлениями. Одни нагревали конструкцию, а другие, наоборот, охлаждали. При использовании электронной энергии конструкции выделяли тепло, а при использовании позитронной энергии охлаждались – при этом температура конструкции была меньше окружающей среды. Это было многократно доказано на практике вышеупомянутыми изобретателями. До сих пор их открытия не до конца поняты миром, т.к. упор идёт на старые знания в области науки и нежелание принять что-то новое и неизученное. Хотя в настоящее время известен эффект Пельтье.

Элемент Пельтье – это термоэлектрический преобразователь, принцип действия которого базируется на эффекте Пельтье – возникновении разности температур при протекании электрического тока. Элемент Пельтье состоит из одной или более пар небольших полупроводниковых параллелепипедов – одного n-типа, и одного p-типа. Электрический ток протекает последовательно через все параллелепипеды. В зависимости от направления тока, верхние контакты

охлаждаются, а нижние нагреваются – или наоборот. Таким образом, электрический ток переносит тепло с одной стороны элемента Пельтье на противоположную и создаёт разность температур.

ГЛАВА 3. Свойства полупроводников с позиции электронно-позитронного взаимодействия

В современном мире ни одно из электронных устройств не обходится без применения полупроводников. На каком же принципе они работают? В качестве примера рассмотрим свойства полупроводников, таких как транзисторы, диоды, солнечные батареи, фотоэлементы и светодиоды с точки зрения современной науки и в качестве размышления автора книги. Эффект Пельтье был предложен как пример того, что подложка с «р» типом проводимости охлаждается, а с «n» типом нагревается. Автор подчеркивает, что не преследует цели опровергать, а хочет обратить внимание читателя на некоторые несоответствия в терминах свойств полупроводников, таких как взаимодействие между собой электрических зарядов.

Что такое полупроводник с позиции современной науки? Полупроводники — это вещества, в которых электрический ток образуется движением электронов, а величина удельного сопротивления находится в пределах между проводниками и диэлектриками. Полупроводниками являются химические элементы IV, V и VI групп периодической системы Д.И. Менделеева — графит, кремний, германий, селен и другие, а также многие окислы и другие соединения различных металлов. Количество подвижных носителей зарядов в полупроводниках в обычных условиях невелико, однако оно возрастает в сотни и тысячи раз при некоторых внешних воздействиях (нагревание, действие света и т.д.),

а также при наличии в полупроводнике определённых примесей.

Полупроводники подразделяются на электронные (n-типа) и дырочные (p-типа) переходы. В полупроводнике типа n в качестве носителей зарядов рассматриваются электроны, которые при образовании тока перемещаются по всему полупроводнику, подобно свободным электронам в металлах. В полупроводнике p-типа в качестве носителей зарядов рассматриваются так называемые дырки. Дырки считаются эквивалентом и носителем положительного заряда, равного электрону. Термин «n-тип» происходит от слова «negative», обозначающий отрицательный заряд основных носителей. Термин «p-тип» происходит от слова «positive», обозначающий положительный заряд основных носителей. Вспомним историю, когда Андерсон предложил переименовать электрон в негатрон и использовать первую букву «n» — но ему отказали; а носителем противоположного заряда по отношению к электрону всегда был позитрон, и к его обозначению всё-таки применили первую букву «p». Эта буква до сих пор осталась, только почему-то противоположную по знаку электрона частицу называли дыркой. Было сказано, что дырка считается эквивалентом носителя положительного заряда, равного электрону, коим является позитрон (см. главу 2). В качестве примера рассмотрим работу полупроводникового светодиода.

В последние годы мы стали свидетелями стремительного развития области техники, основанной на физике полупроводников — оптоэлектроники. Прежде всего, это проявилось в революционном совершенствовании светодиодов. Нет необходимости

раскрывать историю их появления — об этом можно прочитать в интернете или в научных книгах. Задача автора — обратить внимание на понимание взаимодействия электронов и позитронов, что очень хорошо раскрыто в работе светодиодов. Только здесь современная наука акцентирует внимание на аннигиляции электронно-дырочного перехода с выделением фотонов света.

Светодиод — это полупроводниковый прибор с электронно-дырочным «р-п» переходом, который генерирует оптическое (видимое, УФ, ИК) излучение при прохождении через него электрического тока.

Напомню, что «р-п» переход — это «кирпичик» полупроводниковой электронной техники, представляющий соединенные вместе два куска полупроводника с разными типами проводимости (один с избытком электронов — «n-тип», второй с избытком дырок — «р-тип»). Если к «р-п» переходу приложить «прямое смещение», т.е. подсоединить источник электрического тока плюсом к р-части, а минусом к n-части, то через него потечет ток.

Нас интересует, что происходит после того, как через прямо смещенный «р-п» переход пошёл ток, а именно момент рекомбинации (соединение или аннигиляция) носителей электрического заряда — электронов и дырок, когда имеющие отрицательный заряд электроны «находят пристанище» в положительно заряженных ионах кристаллической решетки полупроводника. Оказывается, что такая рекомбинация может быть излучательной, при этом, в момент встречи электрона и дырки, выделяется энергия в виде излучения кванта света — фотона.

Но не всякий «р-п» переход излучает свет. Почему? Во-первых, ширина запрещенной зоны в активной области светодиода должна быть близка к энергии квантов света видимого диапазона. Во-вторых, вероятность излучения при рекомбинации (аннигиляции) электронно-дырочных пар должна быть высокой.

Также (из научных трудов) аннигиляция пары частица-античастица (электрон-позитрон) – это один из видов взаимопревращения элементарных частиц. Термином «аннигиляция» первоначально назывался электромагнитный процесс превращения электрона и его античастицы – позитрона, при их столкновении, в электромагнитное излучение (в фотоны, или гамма-кванты). Однако этот термин неудачен, т.к. в процессах аннигиляции материя не уничтожается, а лишь превращается из одной формы в другую.

Теперь уважаемый читатель из описания научных трудов видит, что термин «дырка» и «позитрон» выглядят как братья-близнецы. Но те же «дырки», т.е. в нормальном понимании термин «ничто», не применишь в создании новой электронной техники. Напротив, существование позитрона, как носителя электрического заряда, раскрывает перед изобретателями и учёными новые перспективы для изучения и получения новых видов энергии.

По такому же принципу работают и все полупроводниковые элементы, за исключением того, что процесс аннигиляции электронно-дырочного перехода (электронно-позитронной пары) происходит внутри полупроводника (диода, транзистора) и проявляется в виде

выделения тепла. Поэтому для более мощных диодов и транзисторов необходим теплоотвод или радиатор.

Солнечные элементы и фотоэлементы, наоборот, преобразуют из фотонов света разность потенциалов или, точнее говоря, активируют разноименные электрические заряды (электроны и позитроны). Таким образом, мы имеем разность потенциалов на выходе солнечных батарей и фотоэлементов.

ГЛАВА 4. Напряжение и ток

В предыдущих главах многократно упоминались такие термины, как «электрический заряд» и «заряженные частицы». С понятием электричества всегда подразумеваются две величины – напряжение и ток. Они непосредственно связаны с электрическими зарядами. Удивительно, но среди учёного мира до сих пор ведутся споры о том, что такое напряжение, а что такое ток. Автор на основании проведенных исследований в этой области раскроет своё видение этих терминов.

Электрическое напряжение – это величина, численно равная работе по перемещению единицы электрического заряда между двумя произвольными точками электрической цепи. Напряжение, как и ЭДС (электродвижущая сила), измеряется в вольтах (В). Установившиеся значения напряжения обозначают буквой U . По аналогии с током, различают постоянное и переменное напряжения. Постоянное напряжение может изменяться по величине, не изменяя при этом своего знака. Переменное напряжение периодически изменяет и величину и знак.

Эта интерпретация формулировки, что такое напряжение, наиболее понятна, по сравнению с другими, более сложными терминами. Здесь напрямую сказано о перемещении электрического заряда или заряженных частиц. В электротехнике всегда есть два потенциала: «плюс» и «минус». Выбор, какой именно заряд назвать положительным, а какой отрицательным, считается в науке чисто условным (вынужденная мера для удобства восприятия противоположности свойств частиц). Тогда

что же является переносчиком этих двух зарядов – не электрон ли и позитрон? Если в цепи будет только электрон, то тогда куда он будет стремиться? Ясно, что не к электрону, т.к. одноименные заряды отталкиваются. Он будет стремиться к противоположному заряду, а современной науке известна только одна античастица электрона – позитрон. Электрон и позитрон всегда находятся рядом (рис. 1), удерживаясь на расстоянии за счёт полей кручения, противоположных по своему направлению (электромагнитным полем), и представляют собой вид гантели. В дальнейшем автор вынужден пользоваться терминами «положительный» и «отрицательный», чтобы можно было понять, о чём ведется речь. Хотя, на самом деле, в природе не существует положительных и отрицательных величин. Есть направления вращения, давление и трение.

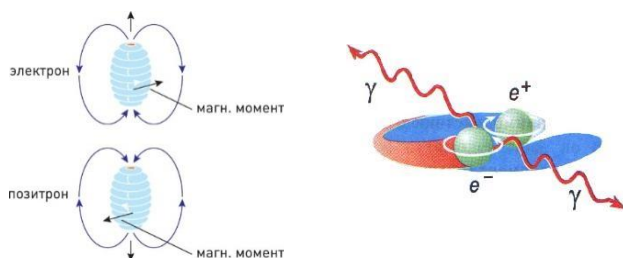


Рис. 1

Существует иное понятие электрона и позитрона – это *спин* или, по-другому, направление вращения этих частиц относительно друг друга. Электрон вращается против часовой стрелки, а позитрон – по часовой стрелке.

Тогда понятие электрического напряжения приобретает иной смысл, т.к. характеризуется количеством

«отрицательных» и «положительных» заряженных частиц с разным спином вращения. До сих пор в научных кругах не могут определиться, куда течет ток: от минуса к плюсу или наоборот. Но даже не в этом дело. Важно понимать, какие заряженные частицы участвуют в формировании напряжения и тока в электрической цепи. Если учёный мир примет существование двух противоположных электрических зарядов, носителями которых являются электрон и позитрон в формировании напряжения «U» и тока «I», то многое в физических процессах созданной или создаваемой конструкции станет понятным.

Автор предлагает рассмотреть иную гипотезу взаимодействия между собой электрических зарядов в электрической цепи. Вполне понятно недоумение учёного мира в спорах о направлении движения электрического тока. На самом деле, никуда он не идёт, напротив, есть классическое взаимодействие разноимённых заряженных частиц между собой, называемое аннигиляцией, которая образуется в точке соединения, т.е. в электрической нагрузке. Может показаться, что, с точки зрения привычного восприятия, это звучит абсурдно; но исходя из понимания, что электрические частицы вращаются — каждая в своём направлении — то они, очевидно, взаимодействуют с гравитационным полем, где формируется электромагнитное поле вокруг заряженных частиц. В противном случае, вращения бы не было. Тогда всё становится на свои места.

Для теста замера направления электрического тока берём стандартные стрелочные приборы для измерения силы тока (рис. 2). Работа стрелочного прибора основана на отклонении стрелки за счёт взаимодействия магнита и

электрического поля, возникающего в рамке отклоняющей системы прибора (катушке). Значит, всё-таки речь идёт о полях взаимодействия.

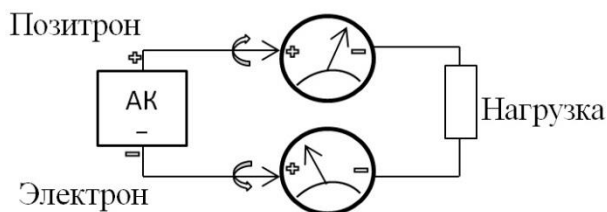


Рис. 2

Стрелочные приборы специально включены именно так, как показано на рисунке 2. И при таком включении мы видим, что стрелки отклонились в разные стороны. По «классике» так и должно быть. Наглядно видно направление тока; но, рассматривая физику с иной стороны, мы видим, что в цепи происходит взаимодействие электрона (минус) и позитрона (плюс). Там где «плюс» – вращение заряженных частиц происходит по часовой стрелке, а там, где «минус» – против часовой стрелки. Так как стрелочный прибор подчиняется законам электромагнитных сил, то и отклонение стрелки тоже будет соответствующим. Вот почему стрелка прибора показывает значение в разных направлениях.

Если не торопиться с выводами, то электричество можно рассматривать как взаимодействие заряженных частиц между собой в магнитном и электромагнитном полях; также необходимо учитывать такие параметры электрических зарядов, как направление вращения (спин).

Так что поля кручения заряженных частиц в магнитном и электромагнитном полях имеют большое значение, и даже такие простые опыты со стрелочными приборами – наглядное тому подтверждение.

Отсюда можно сделать вывод: *напряжение* – это общее количество заряженных разноименных частиц, а *ток* – скорость и плотность потока этих заряженных частиц, соединенных в нагрузку электропотребителя. Чем больше количество и плотность потока заряженных частиц, тем больше мощности «Р» мы получаем для совершения работы электрического прибора. Здесь правомерно действует формула, но с другим пониманием физики: $P=U*I$.

Автор специально не оперирует сложными научными терминами, а, наоборот, старается просто изложить суть физического процесса – роли разноименных заряженных частиц в формировании электрического напряжения и тока. Конечно же, сила тока зависит от сопротивления электрической нагрузки и рассчитывается по формуле: $I=U/R$.

Пока всё логически понятно. Немного остановимся на терминологиях переменного и постоянного напряжения и тока. Эти термины придуманы для простого понимания свойств электрического сигнала, но в определенном смысле слова – они в корне не верны, т.к. не соответствуют физическим явлениям происходящих процессов. Возьмём для примера термин переменного напряжения.

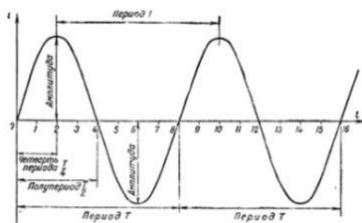


Рис. 3

На рис. 3 показана эпюра напряжения с точки зрения современной физики. Все приборы (осциллографы), регистрирующие визуально эти показания, также показывают такую эпюру. В действительности, эти показания половинчатые, и отображают картину в плоскости, не говоря о том, что термин «переменный» в корне не верен. Во-первых, здесь уместно указать, что термин «переменный» необходимо переименовать на термин «знакопеременный». Ведь на электрических проводниках меняется положение знаков «плюс» и «минус». Во-вторых, здесь плавно меняется номинал напряжения. Это можно сравнить с тем, что вы плавно меняете на выходе напряжение от источника постоянного тока.

Автор специально акцентирует внимание на термины «переменный» и «постоянный», т.к., используя неправильную терминологию, невозможно правильно понимать физические законы. Человек сам себя заводит в тупик, не говоря о том, что, в таком случае, мала вероятность «заставить» работать собранную конструкцию.

На первый взгляд кажется, что всё элементарно, и специалист в области радиотехники скажет, что ему всё

это известно, и что данная информация – для первого класса. Как бы то ни было, но именно здесь кроется тонкий обман в понимании физики управления заряженными частицами. Не понимая и игнорируя эти знания, невозможно что-либо изобретать. В этом деле не существует мелочей, и тогда приходится многие знания пересматривать заново. Термин «постоянный» ток или напряжение с точки зрения физических законов мироздания тоже не верны. Все эти термины, будь то «постоянный» или «переменный» – обобщены, и показывают условное обозначение. В мире нет ничего постоянного, и то, что во время замера осциллографом в качестве постоянной составляющей электрического сигнала мы видим прямую линию, говорит о том, что на выходе источника питания не меняются знаки «плюс» и «минус». Важно понимать, что ток или напряжение не могут быть постоянными. Заряженные частицы всегда находятся в движении, иначе мы бы не смогли замерять значение и величину тока, проходящего по электрическим проводникам. На самом деле, мы измеряем плотность потока заряженных частиц, перемещающихся в электрических проводниках. А напряжение – это количество заряженных частиц, находящихся в этом потоке. Используя это понимание свойств напряжения и тока, по-другому начинаешь понимать физические законы мироздания.

ГЛАВА 5. Продольные и поперечные волны

Все мы хорошо знакомы с прилагательными «продольный» и «поперечный»; и не просто знакомы, а активно используем их в повседневной жизни. Но когда речь заходит о волнах, неважно каких – в жидкости, воздухе, твердой материи или электромагнитных полях – то часто возникает ряд вопросов. Обычно, слыша слова «поперечные» и «продольные» волны, технически грамотный человек представляет синусоиду. Действительно, колебательные возмущения на воде именно так и выглядят, поэтому жизненный опыт дает такую подсказку. На самом деле, мир более сложен и разнообразен: в нём существуют как продольные волны, так и поперечные. Если в какой-либо среде (поле, газ, жидкость, твердая материя) возникают колебания, переносящие энергию от одной точки к другой со скоростью, зависящей от свойств самой среды, то они называются волнами.

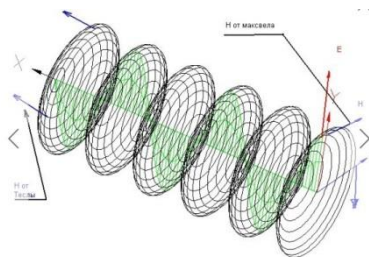


Рис. 4

На рис. 4 в объёме показано, что на самом деле мы должны увидеть, т.к. необходимо учиться видеть физические свойства не только в плоскости, но и в объёме.

Не секрет, что заряженные частицы перемещаются волнообразно, и волны бывают продольные и поперечные. Осциллограф не увидит этого, если во время замеров использовать только входы координат X и Y .

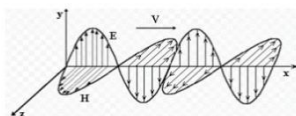


Рис. 5

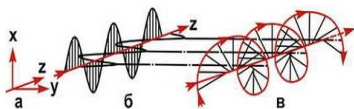


Рис. 6

На рис. 5 и рис. 6 показаны векторы (Умова-Пойнтинга) плотности потока электромагнитной энергии (продольных и поперечных волн).

Продольные волны характерны только для газообразных и жидких сред, а вот поперечные – также и для твердых тел. Существующая на данный момент классификация делит все колебательные возмущения на три группы: электромагнитные, жидкостные и упругие. Последние, как можно догадаться из названия, присущи упругим (твердым) средам, поэтому их иногда называют механическими.

Продольные волны возникают тогда, когда частицы среды колеблются, ориентируясь вдоль вектора распространения возмущения. Примером может служить удар по торцу металлического стержня плотным массивным предметом. Поперечные волны распространяются в перпендикулярном вектору воздействия направлении. Закономерный вопрос: «почему же в газах и жидких средах могут возникать только продольные волны»? Объяснение простое: причина этого

заключается в том, что частицы, составляющие данную среду, могут свободно перемещаться, так как жестко не зафиксированы, в отличие от твердых тел. Соответственно, поперечные колебания принципиально невозможны. Вышесказанное можно сформулировать немного иначе: если в среде деформация, вызванная возмущением, проявляется в виде сдвига, растяжения и сжатия, то речь идёт о твердом теле, для которого возможны как продольные, так и поперечные волны (рис. 7). Если же появление сдвига невозможно, то среда может быть любой.

Особый интерес представляют продольные электромагнитные волны (ПЭВ). Хотя теоретически ничего не мешает возникновению таких колебаний, официальная наука отрицает их существование в естественной среде. Причина, как всегда бывает, проста: современная электродинамика исходит из принципа, что электромагнитные волны могут быть только поперечными.

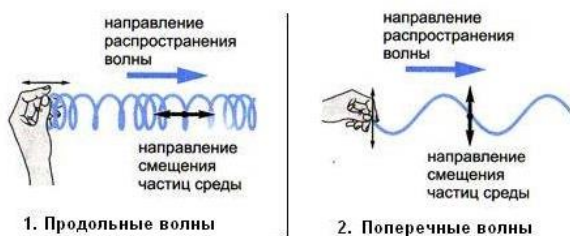


Рис. 7

Отказ от подобного мировоззрения повлечет за собой необходимость пересмотра многих фундаментальных убеждений. Несмотря на это, существует много публикаций результатов экспериментов, практически

доказывающих существование ПЭВ, что косвенно означает обнаружение ещё одного состояния материи, при котором, собственно, возможна генерация данного типа волн.

При столкновении электронов и позитронов происходит их аннигиляция и выделение энергии в ином виде – в виде продольных волн (гиперзвук, фононы, продольно-волновые солитоны) и в виде квантов ЭМ излучения, или фотонов. Фононы имеют такие параметры, как длительность и частоту следования. Аналогично же и фотоны. Длительность фонона (продольноволнового солитона) зависит от энергии ускоренного электрона и позитрона. При аннигиляции электронно-позитронной пары высокой энергии излучается гамма квант + гипер-фонон (в диапазоне ультразвука).



Фото 1

Этот эффект аннигиляции хорошо виден во время торнадо, как показано на фото 1. Как правило, вспышка молнии с проявлением электрического разряда и свечением (фотоны) всегда сопровождается громом (проявление фононов). Снаружи торнадо проявляется природа электронов, а внутри – позитронов. В таком случае становится ясно, почему внутри торнадо холодно, и

выпадают осадки в виде кусков льда. Похоже, что позитроны устремляются в вихре в центр (центростремительная сила), а электроны – наружу (центробежная).

Также особенно показательным в этом отношении является аннигиляция частиц (или рождения пары частиц), когда две частицы одинаковой массы, но с противоположными зарядами, сталкиваются, и их масса превращается в энергию электромагнитного излучения. Иными словами, в соответствии с законом сохранения энергии взаимодействующих частиц, энергия перешла в такое количество энергии электромагнитного излучения, которое имеет массу, равную массе сталкивающихся частиц.

Продольная поляризация позитронов определяется при изучении особенностей процессов аннигиляции (например, зависимости свойств аннигиляции от взаимной ориентации спинов позитрона и электрона). Анализ проведенных опытов приводит к заключению, что электроны и позитроны Р-распада имеют продольную поляризацию. Электрон, как и позитрон, состоит из двух спиралей (энергетических потоков). Одна спираль – малого диаметра, вторая спираль – большого диаметра. Малая спираль является продолжением большой спирали, тонкая спираль находится внутри большой. Примерное изображение показано на рис. 8.

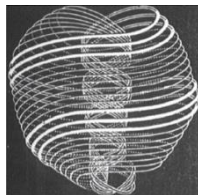


Рис. 8

Позитрон и электрон отличаются между собой только направлением спирального потока (правая или левая спирали). Внутренняя малая спираль, возможно, отвечает за энергию электрической компоненты электрона и позитрона. В обычном свободном и не ускоренном электроне эта компонента является преобладающей. При помещении электронов или позитронов в электрическое поле происходит ускорение этих частиц; их энергия перераспределяется внутри между магнитной и электрической компонентой таким образом, что у электрона и позитрона появляется более сильное электромагнитное поле – поэтому такие ускоренные частицы уже взаимодействуют с внешним электромагнитным полем.

Сравнение характеристик электрона и позитрона

<i>Свойства</i>	<i>Электрон</i>	<i>Позитрон</i>
ПОВЕДЕНИЕ ПРИ СТОЛКНОВЕНИИ	ОТТАЛКИВАЕТСЯ	ПРИЛИПАЕТ
ЗАКРУЧЕННОСТЬ ОСИ	ЛЕВОСТОРОННЯЯ	ПРАВОВОСТОРОННЯЯ
ТЕМПЕРАТУРНОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ	ПОВЫШАЕТ	ПОНИЖАЕТ
ВОЛНОВОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ	ФОТОН	ФОНОН
УСКОРЕНИЕ ПРИ ВРАЩЕНИИ	ЦЕНТРОБЕЖНОЕ	ЦЕНТРОСТРЕМИТЕЛЬНОЕ
ПРОЯВЛЕНИЕ В АТМОСФЕРЕ	МОЛНИЯ, ОГНЕННЫЙ ТОРНАДО, АНТИЦИКЛОН	ГРОМ, ОБЫЧНЫЙ ТОРНАДО, ЦИКЛОН
ПРОЯВЛЕНИЕ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ	В СИЛЬНОМ	В СЛАБОМ

В процессе исследований свойств электронов и позитронов были раскрыты другие особенности (см. таблицу «Сравнение характеристик электрона и позитрона»), которые показали, что они противоположны

не только по знаку, но и по другим параметрам. Пример с торнадо убедительно показывает эти противоположности.

В следующих главах будет раскрыта важность преобразования продольных и поперечных волн, особенно продольной, т.к. именно с её преобразованием многие изобретатели наблюдали проявления необыкновенных свойств электричества. Автор постепенно раскрывает значимость в природе электронов и позитронов для того, чтобы при изготовлении генераторов напряжения максимально учитывались эти знания. В этом случае конструкции будут работать с высоким КПД (коэффициент полезного действия).

Перед тем, как подойти к объяснению преобразования продольных волн в генераторах напряжения, сначала будут рассмотрены различные методы накопления и съёма электрических зарядов. Они основаны не только на личных исследованиях автора, но и на примере работ знаменитых изобретателей в этой области.

Способы эффективного накопления и управления электрическими зарядами следующие:

1. Применение импульсной технологии;
2. Использование резонанса в последовательном и параллельном контурах связи;
3. Использование реактивной энергии;
4. Использование разделения электромагнитных полей между контурами связи в конструкциях генератора напряжения;
5. Использование контуров связи, которые образуют разные плотности высокого и низкого давления в окружающем пространстве;

6. Использование ассиметричных трансформаторов связи.

Автор выделил наиболее интересные идеи, которые были неоднократно проверены на практике многими исследователями в области управления электрических зарядов для получения больших мощностей на выходе электротехнического изделия (генераторов напряжения).

ГЛАВА 6. Импульсная технология

Импульсная технология, пожалуй, занимает по праву первое место в списке. Не зря Никола Тесла посвятил этой теме почти всю свою жизнь. Немного истории о работах Николы Теслы в этой области освежит память, т.к. это необходимо для дальнейшего раскрытия важной роли импульсной технологии в конструировании электрических приборов. Также будут описаны меры безопасности при работе с импульсными генераторами напряжения, т.к. некоторые конструкции очень опасны для жизни людей и животных. Не зная этих предосторожностей, человек подвергает опасности всё живое.

Несмотря на то, что Тесла сделал это открытие в 1889 г., предварительный обзор эффекта был опубликован только после продолжительной серии экспериментов. "Рассеяние электричества" стало поворотной статьёй Теслы. Именно с этого момента он полностью забросил исследования переменных токов высокой частоты. Полностью отойдя от исследования поля, Тесла начал описывать ударные волны и другие эффекты импульсов. С помощью удачного экспериментального оборудования Тесла открыл несколько фактов, касающихся образования этого эффекта. Во-первых, причина его, без сомнения, заключалась в прерывании тока. Именно при замыкании выключателя, в момент его «замыкания и разрыва», эффект прорывался в окружающее пространство. Он был однозначно привязан ко времени длительности импульса. Он обнаружил, что резко «заряженные» провода в его экспериментах производят странные газообразные потоки. В дальнейшем, проведя исследования с катушками особой

конструкции, он получал на концах этой катушки энергетические всполохи серебристо-белового цвета. В дальнейшем эти конструкции называли – катушкой Тесла (фото 2).



Фото 2

Результат серии экспериментов породил у Теслы новую концепцию. Он, конечно, обнаружил, что было причастно к его таинственному эффекту ударного поля – это было радиантное электричество. Тесла желал, чтобы его открытиями пользовались во всём мире. Радиантное электричество имело особенные характеристики, неизвестные мировой науке. Работая с простым, но мощным воплощением своего аппарата, Тесла обнаружил, что радиантное электричество может производить мощные электрические эффекты на расстоянии. Эти эффекты не были чередующимися, не были обычными поперечными волнами. Это были продольные волны, состоящие из последовательных ударных волн. Прохождение каждой ударной волны с последующей короткой нейтральной зоной порождало радиантное поле. Векторные компоненты этих ударных волн были всегда однонаправленными. Прерывистые ударные волны были способны воздействовать на заряды в направлении своего

распространения. Это была новая электрическая сила. Тесла сильнее, чем когда бы то ни было, понял, что находится на неизученной территории. Тот факт, что эти радиантные силы распространялись подобно лучам света, отличало их от электромагнитных волн Максвелла. Работа великого немецкого физика стала огромным стимулом для современных исследований электричества, но она также сильно парализовала умы учёных, а потому мешала независимому исследованию. Каждое новое открытое явление вгонялось в рамки теории, а потому, очень часто, правда бессознательно искажалась. Очевидно, что Тесла не был согласен с работами Гельмгольца, Герца и Максвелла. Для тех читателей, кто не знаком с заслугами этих господ, напомним, что Герман фон Гельмгольц работал над истоками того, что сейчас называют Первым законом термодинамики, и который утверждает, что энергия может переходить из одной формы в другую, но не может быть ни создана, ни уничтожена. Уравнения Джеймса Клерка-Максвелла являются фундаментом современной электромагнитной теории, а предполагаемое подтверждение работ Максвелла, сделанное Генрихом Герцем, считалось настолько важным, что в его честь назвали единицу измерения частоты. Но, как мы видим, Тесла отнёс их труды как не отвечающие полученным им самим результатам. Другими словами, если мы хотим последовать вслед за ним и изучать свойства окружающего нас пространства, мы должны забыть об идеях и ограничениях, установленных первым законом термодинамики и уравнениями Максвелла. Мы будем работать за пределами границ действия этих правил и двигаться в абсолютно иное царство науки.

В дополнение ко всему, Тесла открыл удивительное явление, которое разрешило все сомнения касательно природы переносчиков энергии в его аппарате. Тесла установил очень тяжёлую U-образную медную шину, подсоединив обе её ноги непосредственно к разряднику. Между ног U-образной шины были расположены несколько ламп накаливания. Их расположение образовывало короткозамкнутую цепь. Лампы светились сверкающим холодным белым светом, в то время как сами были закорочены толстым медным шунтом (рис. 9). Это было нехарактерно для обычного электричества; ярко светящиеся, но при этом холодные лампы показали, что через «короткозамкнутую» цепь пробегает другой вид энергии.

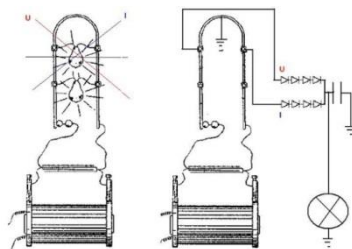


Рис. 9

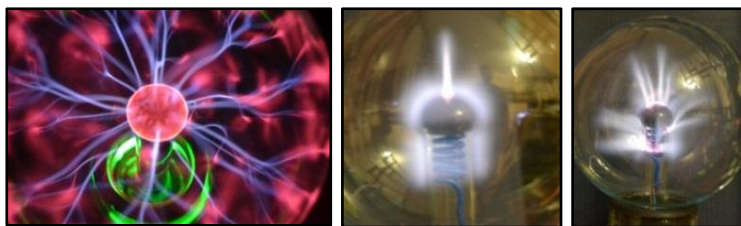
Наблюдавшие этот эксперимент люди ожидали, что при его выполнении цепь прерывателя, а то и само динамо, сгорят. Вместо этого, они увидели чудо. Лампы засветились с необыкновенной яркостью. Эта простая демонстрация была лишь доказательством правоты теорий Теслы. Электронные заряды предпочитают контур с меньшим сопротивлением, и должны огибать лампы накаливания по медному шунту. Радиантный же ток в этой ситуации предпочёл противоположный принцип.

Вероятно, так оно и было, ведь токи не были электрическими (электронными). Тесла постоянно использовал эту демонстрацию, чтобы показать «разделение» токов электронных от токов нейтральных (позитронных). Это было свидетельством того, что электрические разряды определённо состояли одновременно из нескольких подвижных частиц. По тому времени не было терминологий разноименных заряженных частиц, т.к. Тесла их обнаружил опытным путем и назвал по-своему – радиантное электричество. Из исследований Н. Тесла обнаруживаем такие термины как «продольные волны» и «разделение электрических зарядов». Изменением напряжения и длительности импульсов трансформатора Тесла можно либо нагревать комнату, либо охлаждать её. При этом более короткие импульсы порождали течения, наполнявшие комнату прохладными потоками (холод относится к свойству позитронной энергии). О том, что радиантное излучение обладало свойствами, которых обычные поперечные электромагнитные колебания не имеют, свидетельствовал целый ряд фактов. Следует особо подчеркнуть, что и трансформатор Тесла не был обычным электромагнитным устройством. Трансформация напряжения в нём происходила иначе, чем для электромагнитной энергии. В катушках трансформатора Тесла, как и в шунтированной цепочке ламп накаливания, наблюдалось «фракционирование» потока энергии: электроны двигались преимущественно через шунт (меньшее сопротивление), а «радиантный» поток энергии – через лампы (наибольшее сопротивление). Радиантный поток энергии не был электромагнитным, поскольку он был

нейтральным по отношению к зарядам и магнитному полю, как подчеркивал сам Н. Тесла. И опять подтверждение, которое озвучил и установил в процессе своих исследований радиантной энергии Джон Бедини. Он говорил: «Там где появлялось сильное магнитное поле – свойства радиантной энергии исчезало».

Также рассматривая работу катушки Тесла, известный изобретатель Джон Бедини указал, что энергия из окружающего пространства входит в катушку, а не исходит из неё, что говорит о совершенно другой природе электричества по отношению к общепринятым догматам. Если бы это был обыкновенный повышающий трансформатор, работающий на электронной энергии, то не было бы такого эффекта в виде всполохов белого цвета около катушки (см. фото 2, катушка Тесла).

Для примера, автором была проверена данная гипотеза, и эксперимент подтвердил отличие природы электронной и позитронной энергии. В качестве индикатора были использованы колбы от плазменного шара, куда были подключены разные конструкции генераторов напряжения.



А

Б

В

Фото 3

Свойства электрических зарядов с использованием плазменного шара показаны на фото 3. В одном шаре

использовался повышающий трансформатор на ферритовом сердечнике типа ТВС (фото 3А), а на другом воздушный – схема качера Бровина (фото 3Б и 3В). На фото 3А мы видим, как электронные частицы разлетаются в разные стороны, на остальных фото, наоборот, стремятся к центру, и сгусток энергии имеет серебристо-белый цвет. В данном эксперименте прослеживается аналогия с опытами Н. Теслы – получилось визуализировать этот процесс и создать электронный прибор (индикатор), который доказывает, что в свойствах электричества совершают работу две противоположные по «знаку» частицы. Результат говорит сам за себя и подтверждает сведения, указанные в таблице свойств электрона и позитрона, о том, что позитрон стремится к центру, а электрон наоборот (центростремительное и центробежное свойство).

Каждый из исследователей подобных тем сам может в этом убедиться. Для этого в магазине необходимо купить плазменный шар. В заводском исполнении мы увидим, как частицы разлетаются в разные стороны. Это проявление электронной энергии. Затем необходимо вскрыть коробку плазменного шара, убрать оттуда плату со схемой, и в центр плазменного шара поместить конструкцию по схеме качера Бровина (рис. 10).

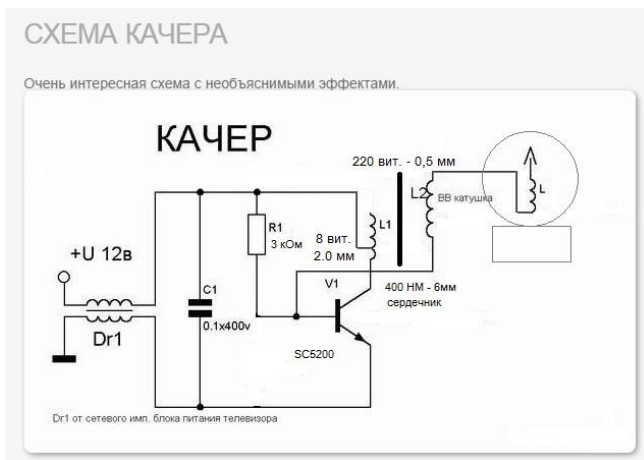


Рис. 10

После этого выходной контур в виде спирали L (5-6 витков провода 1 мм) поместить в центр колбы шара. Правильно собранной схеме отладка не требуется (фото 4). L2 намотана на круглый каркас диаметром 20 мм и содержит 220 витков медного провода сечением 0,5 мм. С торца данной конструкции, поверх L2, намотан индуктор L1. Расстояние между двумя катушками примерно 10 мм. Индуктор L1 содержит 8 витков медной трубки (диаметр трубки 2 мм). Напряжение от источника питания подключено на второй виток от торца конструкции. Следует обратить внимание на то, что направление обмоток L1 и L2 относительно друг друга противоположно. Если L2 мотать от края каркаса по часовой стрелке, то L1 – против часовой стрелки. Это очень важно. В противном случае конструкция не заработает. В центре каркаса помещается ферритовый стержень с магнитной проницаемостью 400 НН, толщиной 6 мм.



Фото 4

Теперь понятно, почему именно импульсной технологии практически все исследователи и изобретатели отводили больше всего времени. Она является прародителем почти всех процессов в конструкциях генераторов энергии, которые потом, с помощью других оригинальных схемных решений, конвертировали выделенную энергию из окружающего пространства в полезную мощность или активную энергию.

В импульсной технологии не обязательно использовать катушки Тесла или качер Бровина. Есть много других схемных решений, но ясно одно: необходимо использовать в конструкции мощные короткие импульсы.

В процессе исследований работы катушек Тесла и качера Бровина было замечено, что данные конструкции образуют вокруг себя сильное излучение, которое в большом количестве может навредить здоровью, особенно когда исследователь желает получить большие мощности от этой конструкции. Во время проверок появлялись головные боли, тошнота и быстрая утомляемость. Небезопасно работать с очень высокими потенциалами вблизи людей и животных, не имея представления, с какими физическими явлениями совершается работа.

Поэтому данные конструкции должны эксплуатироваться вдали от людей и животных, и для того, чтобы избежать проблем со здоровьем, следует работать с конструкциями малой и средней мощности.

Как уже было упомянуто, есть и другие не менее интересные способы накопления и управления электрическими зарядами при использовании импульсной технологии. Эффект работы данных конструкций очень высокий, и они абсолютно безвредны для окружающего мира. Их можно причислить к мирным и безопасным технологиям.

ГЛАВА 7. Использование резонанса в последовательном и параллельном контурах

О резонансе, как последовательном, так и параллельном, написано много литературы, но есть особенности использования резонансных контуров в конструкциях, где необходимо правильно управлять электрическими зарядами. Недостаточно знать, что такое резонансный контур. Нужно понимать, где в конструкции и какой контур правильно использовать. Автор хочет отметить, что нет ни одного изобретения в области генераторов энергии, где не применялись бы резонансные системы. Они являются неотъемлемой частью всех конструкций. Так в чём же их предназначение, и почему так важно хорошо понимать свойства резонанса? Немного вспомним свойства параллельных и последовательных контуров.

Колебательный контур — это осциллятор, представляющий собой электрическую цепь, содержащую соединённые между собой катушку индуктивности и конденсатор. В такой цепи могут возбуждаться колебания тока (и напряжения). Колебательный контур — простейшая система, в которой могут происходить свободные электромагнитные колебания. Резонансная частота контура определяется так называемой формулой Томсона:

$$f_0 = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$$

Последовательный и параллельный резонансные контуры

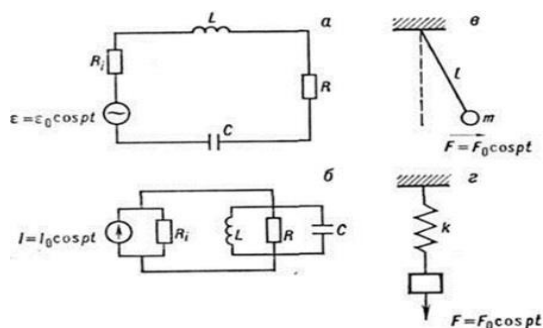


Рис. 11

На рис. 11 показана эквивалентная схема резонансных контуров. Последовательный колебательный контур является простейшей резонансной (колебательной) цепью. Он состоит из последовательно подключённых между собой катушки индуктивности и конденсатора. При воздействии на такую цепь переменного (гармонического) напряжения, через катушку и конденсатор будет протекать переменный ток, величина которого вычисляется по закону Ома: $I = U / X\Sigma$, где $X\Sigma$ – сумма реактивных сопротивлений последовательно включённых катушки и конденсатора (используется модуль суммы).

$$X\Sigma = XL - XC; \quad XL = \omega L, \quad XC = 1/\omega C, \quad \text{где } \omega = 2\pi f$$

На резонансной частоте, когда величины реактивных сопротивлений катушки $XL = \omega L$ и конденсатора $XC = 1/\omega C$ равны по модулю, величина $X\Sigma$ обращается в ноль (следовательно, сопротивление цепи чисто активное), а ток в цепи определяется отношением амплитуды напряжения генератора к сопротивлению омических потерь: $I = U/R$.

При этом на катушке и на конденсаторе, в которых запасена реактивная электрическая энергия, падает одинаковое напряжение $U_L = U_C = I X_L = I X_C$.

На любой другой частоте, отличной от резонансной, напряжения на катушке и конденсаторе неодинаковы – они определяются амплитудой тока в цепи и величинами модулей реактивных сопротивлений X_L и X_C . Поэтому резонанс в последовательном колебательном контуре принято называть резонансом напряжений. Резонансной частотой контура называют такую частоту, на которой сопротивление контура имеет чисто активный (резистивный) характер. Условие резонанса – это равенство величин реактивных сопротивлений катушки индуктивности и ёмкости. При этом наблюдается эффект сверхпроводимости, т.к. реактивные сопротивления индуктивности и ёмкости скомпенсировали друг друга и, иначе говоря, «превратились» в проводники с коротким замыканием.

Другой интересной резонансной схемой является параллельный колебательный контур. В нём конденсатор и катушка индуктивности соединены параллельно. Что произойдет, если к параллельному колебательному контуру приложить переменное напряжение резонансной частоты? Напряжение на контуре, возникающее за счёт собственных колебаний, будет равно напряжению, подводимому извне, так что ток через цепь подачи переменного напряжения протекать не будет. Можно считать, что на этой частоте параллельный колебательный контур имеет бесконечное сопротивление. Сказанное верно для идеального случая, когда потери отсутствуют. Если учесть потери, то некоторый ток от источника

синусоидального сигнала будет проходить и компенсировать эти потери, но всё равно реактивное сопротивление параллельного колебательного контура на резонансной частоте будет высоким. За счёт этого в схемах с параллельным резонансным контуром потребление мощности невелико.

Значимость работы последовательного и параллельного резонанса по-настоящему оценить невозможно, т.к. до конца не изучено его свойство, и далеко не всё проверено на практике. Автором были проведены опыты с применением оригинальных конструкций с применением параллельного и последовательного резонансных контуров. Параллельный резонансный контур был применен во входной цепи, а последовательный по выходу конструкции, причём, в конструкции не применялись ферромагнетики. Когда вся конструкция была настроена на резонанс, то потребляемая входная мощность составляла 220 Вт, а реактивная мощность в последовательном резонансе – 360 000 Вт. Также во время испытаний провод сечением 1 мм расплавился через 1 секунду после включения конструкции к источнику питания. Этот провод был подключен последовательно с выходным последовательным контуром. А теперь проверьте, может ли провод с таким сечением расплавиться при мощности 220 Вт?

На эквивалентной схеме резонансных контуров прекрасно показаны их свойства по аналогии с механикой. Особенно хочется отметить работу последовательного резонансного контура, т.к. здесь прослеживается работа кинетической энергии по аналогии с механической

работой качелей. Ведь кинетическую энергию считают чисто механической, а, оказывается, кинетическая энергия может себя проявить и в электрических цепях последовательного резонанса.

Это тоже одно из интересных свойств резонанса, которое даже в современной науке не всеми принимается; и абсолютно не правильно мнение, что с реактивного контура нельзя получить большую активную мощность. Просто имеется недостаточно знаний по управлению электрическими зарядами, чтобы это воплотить.

Технические характеристики выходного (последовательного) контура

Реактивные сопротивления $X_L = 15 \text{ Ом}$ и $X_C = 14 \text{ Ом}$, на частоте 52 кГц. Активное сопротивление $R = 0,05 \text{ Ом}$. Напряжение в контуре 600 В. Рассчитываем ток в контуре.

$$I = U/Z = 600/\sqrt{(R^2 + X_{\Sigma}^2)} = 600/I = 600A$$

Полное сопротивление (импеданс) такой цепи определяется: $Z = \sqrt{(R^2 + X_{\Sigma}^2)}$, где $X_{\Sigma} = \omega L - 1/\omega C$.

$$Z = \sqrt{(0.05^2 + I^2)} = I, \text{ где } X_{\Sigma} = X_L - X_C = 15 - 14 = 1 \text{ Ом}$$

Реактивная мощность контура: $P = I^2 R$ или $P = U \cdot I$. Отсюда $P = 600 \cdot 600 = 360000 \text{ (360 кВт)}$.

Вывод: нагружая колебательный контур непосредственно активной нагрузкой, мы никогда не получим такой мощности. Этот показатель является промежуточным, и его необходимо согласовывать с другими контурами связи, чтобы не нарушить работу

резонанса. И даже если мы снимем активную мощность в пределах 1%, то мы всё равно получим на выходе большую мощность, превышающую почти в 15 раз потребляемую по входу (на примере 1%-го расчёта – вход 220 Вт, выход 3600 Вт).

Эти примеры (расчётов и полученных результатов) были представлены для того, чтобы было понятно, что в настоящее время не до конца изучены свойства резонанса.

Только оригинальное конструкторское и схемное решение позволило получить такие результаты. Оно кардинально отличается по своей сути и содержанию от существующих конструкторских прототипов (описание изобретения будет освещено в последующих главах).

Автор не забыл упомянуть свойства электронно-позитронной пары в резонансе электромагнитных волн. По данным учёных МГУ им. М.В. Ломоносова наукой рассматривается резонансное взаимодействие электронно-позитронных пар в задачах гамма-электроники, посвящённых исследованию взаимодействия электронных и позитронных потоков с электромагнитными полями в устройствах γ -диапазона длин волн. Резонансные коллективные процессы синхронизуют колебания и волны в больших объемах активной электронно-позитронной среды. Процесс самоорганизации в условиях резонанса отличается сближением волновых функций электронов и позитронов, приводящим к макроскопической компенсации кулоновских полей. Электронно-позитронная пара проявляет себя в формах вещества, поля и энергии частиц (очень важное выражение). Решение уравнений Шредингера, Пуассона и Максвелла позволяет исследовать классические и квантовые аналоги устройств радиофизики

и электроники, в том числе сверхмощных релятивистских импульсных генераторов.

Самоорганизация активного электронно-позитронного вещества в гамма-электронике отличается от соответствующих процессов в классической электронике, что связано с проблемой использования большой запасенной энергии электронно-позитронных пар. Возможны два варианта построения устройств гамма-электроники:

- устройства с эффективным взаимодействием, направленные на уменьшение времени аннигиляции;
- устройства с использованием замедленной коллективной аннигиляции.

В гамма-электронике существенны резонансные процессы, происходящие при коллективной аннигиляции электронов и позитронов. Резонансы наблюдаются на частоте, соответствующей энергии частиц 0,511 МэВ. Такую же энергию имеют процессы рождения электронно-позитронных пар. Учёт обратной связи позволяет получить режимы генерации на частоте резонанса. Проведено сопоставление процессов резонансного образования электронных и позитронных пар методами классической и квантовой теорий. При начальном задании центров зарядов разного знака и оптимальном значении параметра пространственного заряда возникают процессы резонансной самоорганизации электронно-позитронной среды.

Автором специально была взята небольшая выдержка из научных трудов, чтобы читатель смог понять, что об этих частицах известно многое, в том числе о свойствах электронно-позитронной пары в резонансных системах. Но

как только вопрос касается свойств электричества, то о взаимодействиях этих частиц не говорится ничего, как будто их не существует. Думаю, это не справедливо по отношению к исследователям и изобретателям.

ГЛАВА 8. Реактивная энергия

Этот раздел книги очень важен, т.к. затрагивает такое понятие как энергия. Мы очень часто слышим такие выражения, как «энергия здесь», «энергия там». На самом деле, энергия имеет свою формулировку, и она не может быть общей для всех физических величин. Например: «Я получил энергию». Какую энергию? В чём и как она себя проявила? И много других вопросов обязательно появится. При конструировании генераторов напряжения с использованием управляемых заряженных частиц, необходимо понимать, как научиться накапливать и передавать ту или иную форму энергии к электропотребителю. Таким образом, мы можем научиться управлять той или иной формой энергии. Но какое мы можем дать определение того, что такое энергия, ведь разновидностей свойств энергий много?

Один из физиков дал наиболее подходящую формулировку энергии.

Энергия – это количественное приращение или убывание показателей запущенных процессов. С точки зрения фундаментальной физики энергия (действие, деятельность, сила, мощь) – скалярная физическая величина, являющаяся единой мерой различных форм движения и взаимодействия материи, мерой перехода движения материи из одних форм в другие. В предыдущей главе было упомянуто следующее: «Электронно-позитронная пара проявляет себя в формах вещества, поля и энергии частиц». Вещество, поле и частицы всегда плотно взаимодействовали с материей. Вещество и поле тоже имеют энергию. Также их энергии плотно

взаимодействуют между собой. Как мы знаем, окружающий нас мир многообразен и материален. И если мы будем рассматривать какой-то процесс в той или иной конструкции электрического генератора, то необходимо понимать, с каким источником и видом энергии мы работаем. Для понимания перечислим области, где явно прослеживается градация использования разных видов энергии:

1. Химические элементы – потенциальная энергия;
2. Механика – механическая энергия и кинетическая энергия;
3. Электротехника – электрическая энергия, электромагнитная энергия, активная и реактивная энергия;
4. Физика – энергия поля, энергия вещества, энергия частиц, ядерная энергия и энергия взрыва;
5. Природа – гравитационная энергия, внутренняя энергия живого организма, тепловая и световая энергия.

Здесь перечислены виды энергий, понятные современному человеку, и области их применения. Но нас интересуют виды энергий, которые участвуют в функциях преобразования электрической мощности в конечном потребителе. В конструкции генератора может себя проявлять не одна форма энергии из тех, что были перечислены выше. Поэтому необходимо знать, где и в каком месте электрического узла проявляет себя та или иная форма энергии. В противном случае, как изготовить генератор, не имея представления о своих действиях?

Данная глава рассматривает конкретный вид энергии – реактивную. Немного раскроем эту тему.

Реактивная энергия проявляется обычно там, где в конструкции используются индуктивности и ёмкости. Чаще всего, это асинхронные двигатели и электрические контуры связи. Что же такое реактивная энергия? *Реактивная энергия* – это энергия, которая направлена на создание электрического (конденсатор) или электромагнитного (катушка индуктивности) поля, и которая не производит полезной работы. Проще говоря, сначала конденсатор или катушка берут энергию из сети для создания поля, а потом, после падения напряжения, отдают эту энергию обратно в сеть. Все катушки индуктивности являются потребителями реактивной мощности, а конденсаторы – генераторами реактивной мощности.

В современном мире реактивная энергия считается вредным проявлением, т.к. электростанции вынуждены противостоять обратному эффекту ОЭДС (обратной электродвижущей силы) электротехнических изделий и совершать дополнительную работу по компенсации и стабилизации напряжения в электросети. Значительную часть электрооборудования любого предприятия составляют устройства, обязательным условием нормальной работы которых является создание в них электромагнитных полей, а именно: трансформаторы, асинхронные двигатели, индукционные печи и прочие устройства, которые можно обобщенно охарактеризовать как «индуктивная нагрузка».

Но на самом деле реактивная энергия может быть полезна и не вредить электросети. Автором были проведены опыты, где была получена реактивная энергия большой мощности (см. главу 7), и при этом никакого

влияния на электросеть не было. Вся реактивная энергия была «сфокусирована» на выходе генератора напряжения. Компенсации реактивной мощности не требовалось, т.к. $\cos\varphi$ был равен 1 (единице). Для сведения: $\cos\varphi$ – это величина коэффициента мощности. Потери на реактивную составляющую в сети напрямую связаны с величиной рассмотренного выше коэффициента мощности, т.е. чем выше $\cos\varphi$ потребителя, тем меньше будут потери мощности в линии и дешевле обойдётся передача электроэнергии потребителю. Таким образом, именно коэффициент мощности указывает нам на то, насколько эффективно используется рабочая мощность источника электроэнергии. На первый взгляд кажется, что это невозможно. А где потери? И как удалось управлять реактивной энергией без последствий? Ответ очевиден – знание природы и управления электрическими зарядами, о чём в главах выше неоднократно упоминалось. И ещё очень важный момент, немного забежав вперёд – реактивную мощность в большом количестве можно получить, не применяя ферромагнетиков и небольших номиналов катушек индуктивности и ёмкости. Также остался вопрос: каким образом можно получить активную мощность, и при этом максимально не повлиять на работу резонансного контура, где была получена реактивная энергия? Один из простых примеров – это использование трансформатора тока.

На рис. 12 и рис. 13 показано классическое подключение к последовательному резонансному контуру трансформатора тока. Но необходимо помнить, что трансформатор тока надо согласовывать с колебательным контуром по номиналу индуктивности.

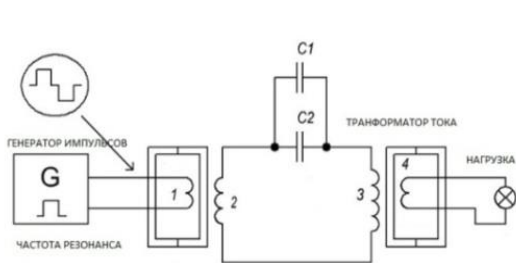


Рис. 12

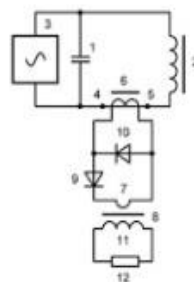


Рис. 13

Чем меньше индуктивность трансформатора тока по отношению к индуктивности колебательного контура, тем лучше будет отбор активной энергии. Другой пример – это использование ассиметричных систем, где используются ассиметричные трансформаторы или контуры с катушками связи, где индуктивность должна быть равна «0» или, по крайней мере, иметь очень маленький номинал. Основная задача – как можно меньше осуществить влияние выходного контура связи по отношению к входному контуру. Иначе будут большие потери в работе генератора, и снижается эффективность по управлению электрическими зарядами и получения полезной мощности для работы с электропотребителем. Но об этом в других главах.

Другой вариант использования реактивной энергии предложен смоленскими изобретателями.

Резонансный трансформатор

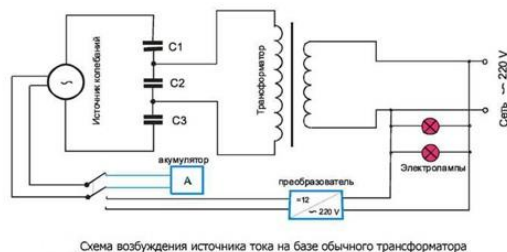


Рис. 14

Они использовали принцип описанной выше конденсаторной установки. Примерная схема устройства приведена на рис. 14. Здесь также от источника колебательной энергии подаётся ток на три последовательно соединённых конденсатора C1, C2, C3. Заряд их пластин колеблется в такт источника раскачки колебаний, но C2 включён схемой в цепь высоковольтной обмотки бытового трансформатора в виде колебательного контура. Естественно, колебательный контур C2 с обмоткой трансформатора воспринимает «маленькие порции» раскачки, и уже сам собой, в результате резонанса, начинает выдавать необходимую мощность во вторичную обмотку на полезную нагрузку. Здесь сравнительно небольшой раскачки источника колебаний вполне хватает для резонансного возбуждения силовых колебаний тока в данном контуре, а с вторичной обмотки трансформатора можно спокойно снимать трансформированный ток на любую полезную нагрузку. Цель – используя ёмкости и индуктивности, получить полезную мощность с помощью реактивной мощности, поисками которой заняты специалисты во всём техническом мире.

В будущем видится предельно простой генератор тока для любых мощностей. Это трансформатор приемлемой мощности, первичная обмотка которого подсоединяется через рассчитанный конденсатор (с соответствующей реактивной мощностью) к источнику электрической раскачки сравнительно небольшой мощности, работающего при запуске от аккумулятора. Вторичная обмотка трансформатора через выпрямитель и инвертор выдаёт в расходную сеть необходимую мощность для потребителей и одновременно питает, минуя аккумуляторы, схему раскачки, точнее, сам себя (рис. 14). Сейчас это кажется нереальным в силу закона сохранения энергии (закон сохранения баланса в природе), поскольку не учитывается действие разновидностей энергий, которые всегда находятся в окружающем пространстве. Однако в ближайшем будущем такие установки будут широко распространёнными в быту и на производствах. Реактивная мощность должна и будет работать на людей в полной мере, как это предсказывал Никола Тесла.

ГЛАВА 9. Управление электромагнитными полями

В этой главе будут раскрыты способы управления электрическими зарядами и энергиями полей. Много раз было показано, что электромагнитное поле обладает энергией. Это значит, что распространение электромагнитных волн связано с переносом энергии, подобно тому, как распространение упругих волн в веществе связано с переносом механической энергии. Сама возможность обнаружения ЭМВ указывает на то, что волны переносят энергию. Разделение электромагнитных полей – это способ управления этими полями, особенно с использованием контуров связи, и при этом взаимовлияние этих полей уменьшается. При конструировании генераторов напряжения с высоким коэффициентом передачи электрической энергии, важным аспектом является блокировка ОЭДС (обратной электродвижущей силы), точнее, перенаправление этой силы на совершение работы электропотребителя. Над этой темой работают уже много десятилетий учёные и изобретатели многих стран. Ведь, разгадав эту «загадку», человечество перейдёт на совершенный новый уровень технологий в области электричества.

Автор не будет останавливаться на разных вариантах, изученных многими исследователями в этой области. Важно понять физику этого явления и как самостоятельно решить вопрос с применением своих собственных схемных решений. Наиболее интересным схемным решением является использование ассиметричных систем, и автор выделит несколько вариантов, наиболее практичных и проверенных опытом.

На эквивалентной схеме (рис. 15) абсолютно правильно показано, что в конструкции мы создаем симуляцию большой дистанции. Опыт показал, что для эффективного взаимодействия колебательных контуров между собой, первичный контур необходимо расположить недалеко от вторичного, при этом используется только воздушная прослойка и не используются ферромагнетики. Первая катушка (вариант 1) используется в качестве передатчика электромагнитной энергии, а вторая катушка – как приёмник этой энергии.

Эквивалентные схемы

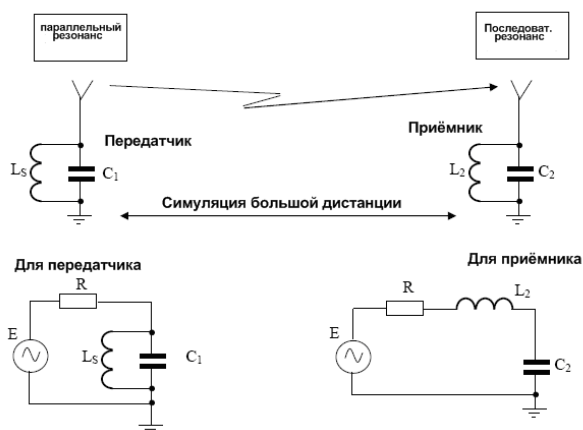
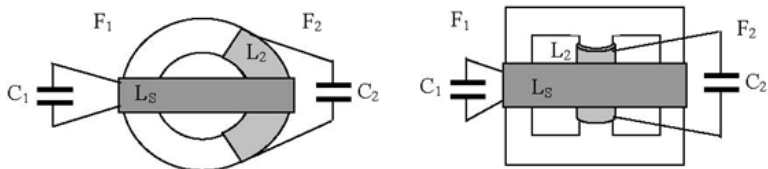
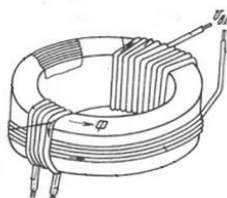
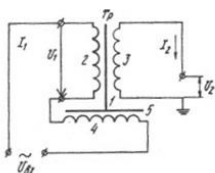


Рис. 15

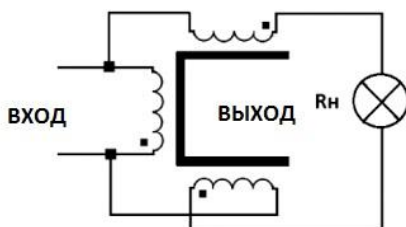
Это очень похоже на радиовещание, где приёмник расположен далеко от передатчика и не имеет обратной связи. Первая катушка работает в параллельном резонансе, а вторая катушка – в последовательном резонансе (хотя принципиальные схемы похожи друг на друга).



Вариант 1



Вариант 2



Вариант 3

В варианте 2 показан ассиметричный трансформатор, где контуры связи располагаются относительно друг друга под 90 градусов. Это позволяет исключить влияние вторичного контура связи на первичный, а значит ОЭДС блокируется и концентрируется на выходе вторичного контура связи.

В варианте 3 показано оригинальное конструкторское решение разделения электромагнитных полей, где ОЭДС частично блокируется, но конструкция всё равно остается энергоэффективной по потреблению мощности от электросети.



Вариант 4

В варианте 4 показан способ асимметрии, где в качестве первичного контура использована плоская катушка, а в качестве вторичного контура – соленоид.

Вывод: вторичный контур не влияет на первичный контур, а значит ОЭДС блокируется и концентрируется на выходе вторичного контура связи. Всё зависит от настроек контуров связи и резонанса. Все конструкции, кроме варианта 3, будут работать только с применением импульсной технологии, т.к. речь идёт о выделении продольной составляющей электромагнитного поля. Вариант 3 работает с любыми формами электромагнитных волн, будь то синус, меандр или короткий импульс высокого напряжения.

К входному контуру подключаем электронный прерыватель импульсов для того, чтобы получить продольные электромагнитные волны. Именно короткими импульсами мы первоначально запускаем процесс. В предыдущих главах об этом было много сказано. Наша задача работать с разделением в пространстве разноименных электрических зарядов (электронов и позитронов). Контуров желательно использовать без сердечников и ферромагнетиков, т.к. сильное электромагнитное поле значительно усиливает приток

электронов, и возникает риск того, что первоначальной цели мы не достигнем. Следующий шаг – организовать ориентацию магнитных и электрических полей, необходимых для усиления энергии (как это описано выше). Существует метод для этого – плоская катушка, где магнитное и электрическое поля расположены в точности так, как необходимо для усиления энергии.

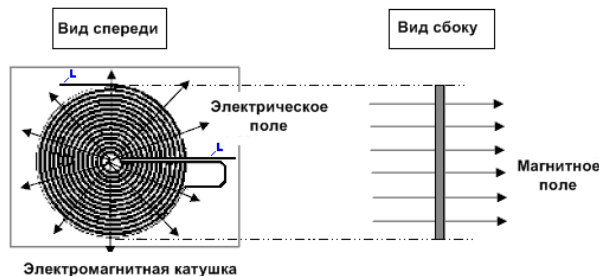


Рис. 16

Н. Тесла говорил, что перпендикулярно поверхности любого проводника исходит некая радиантная энергия (позитронная), создаваемая скалярным электромагнитным полем, порождая при этом продольные электромагнитные волны. Плоская бифилярная катушка Тесла (рис. 16) является универсальной конструкцией, т.к. она способна передавать и принимать продольные и поперечные электрические волны. Есть ещё один критерий успешной работы генератора – это выбор материалов, из которых он будет собран. Автор акцентирует внимание на изучение свойств материалов, т.к. это залог успешной работы конструкции в целом. Игнорируя эти знания, изобретатель всегда будет находиться в тупиковой ситуации из-за того, что конструкция не работает, как надо. В следующих главах автором будет объяснено, почему знания по материаловедению очень важны.

ГЛАВА 10. Электромагнитные свойства материалов

В настоящее время в качестве проводников электрических зарядов используется медь и алюминий. В редких случаях – сплавы металлов. Учёными было выявлено, что существуют химические элементы, которые «любят» электроны (сродство к электронам), и наоборот (сродство к позитронам).

Вспомним p-n переходы в полупроводниках. В одной области использованы сплавы химических элементов, где есть сродство к электронам, а в другой области, напротив, к позитронам. Вот ещё один пример свойства природы, где проявляют себя разноименные заряды в радиоконструкциях.

Табл 1. – СРОДСТВО К ЭЛЕКТРОНУ АТОМОВ В ОСНОВНОМ СОСТОЯНИИ (эВ)

H	0,754	Mn	< 0	In	0,3(2)
He	< 0	Fe	0,163	Sn	1,233(3)
Li	0,168	Co	0,661	Sb	1,07(5)
Be	< 0	Ni	1,156	Te	1,971
B	0,277(10)	Cu	1,228	I	3,059
C	1,263	Zn	< 0	Xe	< 0
N	– 0,07(2)	Ga	0,30(15)	Cs	0,472
O	1,461	Ge	1,112	Ba	< 0
F	3,399	As	0,81(3)	La	0,5(3)
Ne	< 0	Se	2,021	Hf	≈ 0
Na	0,548	Br	3,365	Ta	0,322
Mg	< 0	Kr	< 0	W	0,815
Al	0,441	Rb	0,486	Re	0,15(15)
Si	1,385	Sr	< 0	Os	1,1(2)
P	0,746	Y	0,307	Jr	1,565
S	2,0771	Zr	0,426	Pt	2,128
Cl	3,617	Nb	0,893	Au	2,309
Ar	< 0	Mo	0,746	Hg	< 0
K	0,502	Tc	0,55(20)	Tl	0,2(2)
Ca	< 0	Ru	1,05(15)	Pb	0,364(8)
Sc	0,188	Rh	1,137	Bi	0,946(10)
Ti	0,079	Pd	0,557	Po	1,9(3)
V	0,525	Ag	1,307	At	2,8(2)
Cr	0,666	Cd	< 0	Rn	< 0

Таблица 1

Используя данные таблицы 1 (сродство химических элементов к электронам), можно будет узнать, как

качественно управлять электрическими зарядами, разделяя и перенаправляя их в определенный участок конструкции. Виктор Шаубергер применял данный метод в своих изобретениях, причём, весьма успешно (см. книгу «Энергия воды»).

Также необходимо понимать свойства материалов, а точнее, электромагнитных свойств вещества. Без этих знаний невозможно будет собрать рабочий вариант электронной конструкции, не говоря о генераторе с высоким КПД. Немного теории.



Рис. 17

На рис. 17 показаны магнитные свойства вещества. При разработке конструкции, связанной с электричеством, необходимо знать «поведение» используемого материала, особенно в резонансных контурах, так как одни материалы имеют большую магнитную проницаемость, а другие нет.

Это очень важно при управлении электрическими зарядами в конструкции. Иначе можно не ускорять, а тормозить процессы, не накапливать энергию частиц, а рассеивать.

Французский учёный Ампер установил причину, следствием которой является обладание телами магнитных свойств. В гипотезе Ампера говорится о том, что внутри вещества имеются микроскопические электрические токи (электрон и позитрон имеет собственный магнитный момент, имеющий квантовую природу, орбитальное движение). Именно ими и определяются электромагнитные свойства вещества. Если токи имеют неупорядоченные направления, то электромагнитные поля, которые они порождают, компенсируют друг друга. Тело оказывается не намагничено. Внешнее электромагнитное поле упорядочивает эти токи. Вследствие этого, в веществе возникает собственное магнитное поле. Это и есть намагниченность вещества. Именно по реакции веществ на внешнее магнитное поле и по упорядоченности их внутренней структуры определяют электромагнитные свойства вещества.

В соответствии с этими параметрами, их делят на такие группы:

1. Парамагнетики;
2. Диамагнетики;
3. Ферромагнетики;
4. Антиферромагнетики;
5. Диэлектрики.

Диамагнетики и парамагнетики. Вещества, которые имеют отрицательную магнитную восприимчивость, не зависящую от напряженности магнитного поля,

называются диамагнетики. Давайте разберемся, какие магнитные свойства вещества называются отрицательной магнитной восприимчивостью. Если поднести к телу магнит, то оно при этом оттолкнётся от него, а не притянется. К диамагнетикам относятся: инертные газы, водород, фосфор, цинк, а также золото, азот, кремний, висмут, медь и серебро. То есть это вещества, которые находятся в сверхпроводящем состоянии, или имеющие ковалентные связи.

Парамагнетики. У этих веществ магнитная восприимчивость тоже не зависит от того, какая напряженность поля существует. Она при этом положительная. То есть при сближении парамагнетика с постоянно действующим магнитом, возникает сила притягивания. Сюда можно отнести алюминий, вольфрам, платину, азот, кислород.

Ферромагнетики. Вещества, у которых высокая положительная магнитная восприимчивость, называются ферромагнетиками. У этих веществ, в отличие от диамагнетиков и парамагнетиков, магнитная восприимчивость зависит от температуры и напряженности магнитного поля, причём в значительной мере. К ним относятся кристаллы железа, никеля и кобальта.

Антиферромагнетики и ферримагнетики. Вещества, у которых во время нагревания совершается фазовый переход, сопровождающийся появлением парамагнитных свойств, называются антиферромагнетиками. Если температура становится ниже определенной, эти свойства у вещества наблюдаться не будут. К антиферромагнетикам относятся марганец и хром. Ферримагнетики

характеризуются присутствием в них некомпенсированного антиферромагнетизма. Их магнитная восприимчивость тоже зависит от температуры и напряженности магнитного поля. Но отличия у них всё же, есть. К этим веществам можно отнести различные оксиды.

Есть ещё одно свойство материалов, которое не встречается в природе – это искусственное изменение свойств вещества. Речь идёт об изменении магнитных свойств немагнитных материалов (патент **RU 2123736 C1**).

Формула изобретения описывает способ намагничивания немагнитных материалов, при котором последние располагают в магнитном поле источника. В качестве указанного источника используют систему токопроводящих полос, расположенных на диэлектрической подложке, свернутой в форме ленты Мёбиуса (рис. 18). Проводящие полосы снабжены выходными клеммами, расположенными с внутренней и внешней стороны поверхности ленты Мёбиуса напротив друг друга, при этом время намагничивания обратно пропорционально произведению толщины намагничиваемого материала на удельный вес.

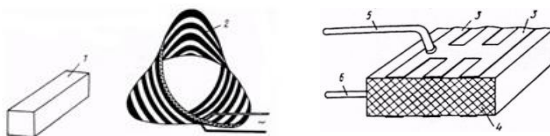


Рис. 18

В основе предложенного способа и лежит взаимодействие полей определенного источника,

состоящих из магнитных монополей, с немагнитным материалом. Предполагается, что магнитные монополи, излучаемые источником, застревают в веществе, и вещество из диамагнетика превращается в парамагнетик или ферромагнетик. В лабораторных условиях были проведены работы по намагничиванию немагнитных материалов.

В качестве намагничиваемых образцов использовались образцы из пластических материалов типа полиметилметакрилата, полиэтилена, фторопласта, эпоксидных смол, полиуретанов, поликарбонатов, каучуков, стекол типа С-52; N 23; П-15; С-5, керамики 22хС, алундов. Результаты анализов приведены в таблице 2.

Наименование	Исходная магнитная проницаемость	Магнитная проницаемость после испытаний	Магнитная проницаемость через год
Полиметилметакрилат	-0.9	+11,0	+10,0
Фторопласт Ф-4	-0,5	+6,0	+5,0
Стекло С-52	-0,45	+19,0	+18,5
Окись алюминия /алунд/	-0,36	+21,0	+21,0

Таблица 2

В процессе изучения воздействия магнитного поля на магнитные параметры веществ, установлено, что наибольшая наведенная магнитная восприимчивость наблюдается у тех веществ, которые имеют в своём составе наибольшее количество атомов кислорода, который парамагнитен. В процессе испытаний на долговечность было установлено, что намагниченность

образцов не исчезает, по крайней мере, в течение года при хранении при комнатной температуре.

Трудно переоценить полезность данного изобретения, т.к. в конструкциях генератора напряжения в качестве сердечников можно использовать не ферриты и железо, а стекло, алюминий или фторопласт. Это противоречит сформированным знаниям о свойствах вещества. В измененных свойствах немагнитных материалов могут происходить аномальные явления при работе электрического генератора. Это открывает перспективы в появлении принципиально новых технологий будущего.

На самом деле свойства диэлектриков не до конца изучены. В книге профессора П.А. Флоренского «Диэлектрики и их техническое применение», написанной в 1924 году, подробно описаны общие свойства диэлектриков и их техническое применение. Автор настоятельно рекомендует ознакомиться с этими трудами. Приведу несколько выдержек, которым будут даны комментарии. В выдержке 1 из этой книги наглядно показано, что свойствами материалов как проводников электрических зарядов в электрическом поле занимались очень серьёзно уже давно, и нам было оставлено великое наследие. Ошибочно думать, что прошлые знания устарели. Автор специально, для ознакомления, показывает несколько выдержек из книги, дабы читатель смог оценить труд учёных той эпохи, когда технический прогресс стоял на пути своего развития, и в квантовой физике ещё многое было неизвестно. Зато было проведено немало исследований свойств материалов, как проводников, так и диэлектриков. Подобные знания могут помочь понять физические явления, которые образуются в процессе работы электронных узлов генератора энергии.

Знания этих процессов помогут понять, почему некоторые конструкции работают, а другие нет. В чём причина отказа в работе? Возможно, что силовое электромагнитное поле меняет свойства диэлектриков, а исследователь и изобретатель до этого времени не думал и не подозревал, что такое возможно.

— 53 —

выравнивать установленную в нем разность потенциалов. С обеих этих точек зрения все тела образуют один ряд и не представляют принципиальных различий между собою. Но все дело в том, какое устанавливается поле и сколько времени оно держится. Если в способности распространять поле электрических сил видеть признак диэлектрика, то всякое тело есть диэлектрик. Мало того, вода—лучший диэлектрик, нежели воздух или стекло: она лучше распространяет силу электрического поля. Но ни одно тело не есть диэлектрик, если признаком диэлектрика указать способность тела держать электро-силовое поле. Эта путаница возникает от смешения двух функций вещества, в порядке феноменологической установки понятий, не имеющих ничего общего между собою: *индуктивности* и *проводимости*.

Логически можно образовать две друг от друга независимые пары противоположений:

диэлектрики—недиэлектрики
непроводники—проводники.

Иногда бывают склонны отождествить оба эти противоположения и, следовательно, избегать терминов с отрицанием, взять противоположения этих двух пар диагонально, вследствие чего образуются две эквивалентные друг другу пары:

диэлектрики—проводники
непроводники—недиэлектрики.

Выдержка 1

единять с каждым из понятий другой пары. Диэлектрики могут быть и проводниками и непроводниками, как недиелектрики могут быть тоже и проводниками и непроводниками. Иначе говоря, процесс распространения электрической деформации среды, характеризуемой индуктивностью, и процесс изглаживания этой деформации, т. е. превращение ее в иные виды энергии, преимущественно тепловой, характеризуемой проводимостью, — эти два процесса феноменологически не имеют между собою ничего общего.

Выдержка 2

В выдержке 2 представлено очень любопытное и непривычное для нашего восприятия наблюдение. Диэлектрик?! Да и ещё электропроводник?! А об этом знали уже в прошлые столетия!

Процесс, называемый прохождением электрического тока, складывается из двух: во первых, из натяжения силовых волокон токами смещения, обусловленными индуктивностью сред, и во вторых — из уничтожения этих волокон токами проводимости; последние связаны с переносом электрических масс. Носителем электрической энергии поля приходится признать преимущественно окружающее электропровод пространство, где главным образом и возникают токи смещения; напротив, местом преобразования этой энергии в тепловую бывает преимущественно самый провод, несущий токи проводимости. Но этот процесс переноса в проводе электрических масс, т. е. ток проводимости, может быть мыслим далеко не единообразно. В зависимости от способа его совершения, и проводимость получает различный характер.

23. Виды электропроводности. Элементарные электрические массы сами по себе всегда одинаковы, и очевидно — не в них причина различия существующих видов проводимости. Эту причину надлежит искать в характере групп, связанных с данным элементарным зарядом. Но во всех случаях возникает электрический ток.

Электрический ток есть перенос электрических зарядов — относительно некоторых материальных тел. Этот перенос возможен в силу *дисперсности* материальной среды, т. е. ее расчленения на отдельные части, с резко изменяющимися на границе физическими свойствами.

Выдержка 3

Все эти процессы обратимы: принципиально говоря, они могут производиться как внешними механическими силами (тогда механические силы производят ток), так и электрическими силами поля (тогда ток производит механическую работу); электронный ветер, поднимаемый в проводнике того или другого вида, обладает определенной кинетической энергией движения.

Выдержка 4

силе, которым определяется величина перенесенного в единицу времени заряда при определенных геометрических условиях проводящей среды, то эта проводимость окажется функцией действующей силы и многих других факторов, в разных случаях весьма различных. Вид этой функции определяется степенью дисперсности среды.

Наиболее важных ступеней дисперсности известно три. Мы знаем конечные тела, молекулы и атомы. Продукты разрушения этих тройных обособленных частей материи обслуживают три основных вида проводимости. Свободные заряды могут быть переносимы механически частицами весомой материи (*молекулы*), химически — частями молекул (*ионы*) и собственно электрически — частями атомов (*электроны*). Сообразно этим трем возможностям должны быть различаемы и три вида проводимости: конвекционная (куда включаются ролэндовские токи, электрофорез и электросмос), электролитическая и металлическая. Металлопроводимость называется также проводимостью I рода, электролитопроводимость — проводимостью II рода, а проводимость конвекционная — проводимостью III рода.

Предел дробления вещества — электроны. Если бы подтвердилось существование *субэлектронов*, то вероятно возник бы и вопрос о дроблении электронов и о переносе субэлектронов электронами, т. е. еще о новом виде проводимости. Но в настоящее время нет оснований считать электроны разложимыми, и поэтому поставленные вопросы — вне кругозора современной физики.

Выдержка 5

В выдержках 3 и 4 дана формулировка электрического тока, а также влияния среды на проводник. И, что самое интересное — это отношение кинетической энергии к электричеству (последовательный резонанс, глава 8). В современной науке кинетическую энергию приписывают только к механике, а в прошлом учёные не разделяли свойств кинетической энергии от электричества и механики. Кинетическая энергия — это энергия движения.

Физическая величина, равная половине произведения массы тела на квадрат его скорости, называется *кинетической энергией тела*. Заряженные частицы имеют массу, а в последовательном резонансе скорость этих частиц очень большая.

В выдержке 5 говорится о том, что учёные той эпохи уже подозревали о существовании электрических носителей, помимо электронов, и называли их субъэлектрон – а это античастица электрона позитрон.

Свойства кварца как диэлектрика давно известно в научных кругах, но почему-то он не применяется в конструкциях генераторов энергии. О способности накапливать электрический заряд в кварце нигде не повествуется. Учёными были проведены опыты, где использовались два цилиндра из меди (опыт с лейденской банкой). Внутри этих цилиндров помещали колбу из кварцевого стекла. Далее с помощью электростатического генератора высокого напряжения (рис. 19) заряжали центральный цилиндр. После этого, отключив генератор, замыкали между собой оба медных цилиндра. Между двумя цилиндрами образовался мощный разряд. При повторном опыте, после отключения электростатического генератора от центрального медного цилиндра, цилиндры между собой не замыкались, а из середины извлекалось кварцевое стекло. Затем были закорочены между собой медные цилиндры. Что самое удивительное – разряда не было, т.к. медные цилиндры в данной конструкции являются только проводниками электрического заряда. Но как только кварцевое стекло помещалось обратно между медными цилиндрами, то при коротком замыкании этих цилиндров опять происходил мощный разряд. Вывод напрашивается сам – это способность кварца накапливать электростатический заряд в своей кристаллической структуре. А сам кварц является диэлектриком.



Рис. 19. Электростатический генератор

Автор специально акцентировал внимание на неизученные свойства диэлектриков, т.к. используя диэлектрики в разных конструкциях генераторов энергии, они могут менять свои свойства, особенно с применением импульсной технологии, и, тем самым, улучшить или ухудшить параметры работы изделия. Изобретатель, тем временем, теряется в догадках, по какой причине конструкция не работает? Необходимо понять, что всё упирается в незнание материаловедения и эксплуатации этих материалов в разных средах.

Делаем предварительное заключение:

1. Закон сохранения энергии является следствием (не причиной) симметричного взаимодействия. Закон сохранения энергии не может быть нарушен, т.е. области, охватываемые этим законом, правомерны только для симметричных взаимодействий;
2. Самый простой способ уничтожить симметричные взаимодействия — использовать электромагнитную обратную связь по полю;
3. Все асимметричные системы находятся за пределами области, указанной в законе сохранения энергии;
4. Качество управления электрическими зарядами зависит не только от выбора конструкции ассиметричного

трансформатора, но и от свойств магнитного вещества, используемого материала в конструкции;

5. Чтобы управлять и разделять разноименные заряды в конструкции, необходимо знать их восприимчивость свойствам химических элементов, из которых состоят материалы и радиоэлементы;

6. Прорывные технологии могут появиться только благодаря открытиям в области новых свойств вещества и свойств материалов.

ГЛАВА 11. *Использование свойства плотности высокого и низкого давления материи для получения электрической энергии*

В этой главе, которая является продолжением предыдущей, также будут раскрыты новые принципы управления электрическими зарядами, и указана взаимосвязь этих зарядов с энергией материи. Также будет дан ответ на очень важный вопрос: «Откуда берётся дополнительная энергия из окружающего нас пространства?».

Дополнительная энергия – это движение энергий в материи, которые взаимодействуют с окружающим миром при определённых условиях. В предыдущих главах рассматривались виды энергий, которые не только взаимосвязаны между собой, но и являются частью материи. Многие из исследователей называют это энергией «эфира» или энергией вакуума. Автор не будет заострять внимание на «эфире», потому что это не принципиально важно. Никто не знает по-настоящему свойств «эфира», а о свойствах энергий, таких как энергия поля, энергия вещества и энергия частиц, знаний предостаточно. Особенно интересны свойства гравитационного поля, которым пронизана вся Вселенная. В данном случае необходимо работать с полезным материалом и серьёзно его изучать. Здесь нет призыва быть материалистом – для того, чтобы понять физические законы, необходимо отталкиваться от того, что изучено и проверено на практике. Не стоит игнорировать труды учёных и изобретателей, хотя некоторые их теории, и правда, устарели. Благодаря этому фундаменту можно

двигаться дальше, а мы подчас сильно забегаем вперёд, не до конца изучив предыдущие знания.

Когда-то электродинамика только-только вставала на ноги и обростала разного рода законами, которые открывались в результате проводимых экспериментов великих физиков прошлого – Фарадея, Эрстеда, Ампера и др. Один из законов открыл Андре Мари Ампер. Значение этого закона выходит далеко за пределы самой электродинамики, так как этот закон отражает свойства окружающей нас среды – энергии в материи.

Дело в том, что в окончательной формулировке данного закона в качестве одной из переменных фигурирует электромагнитная индукция; и когда мы рассматриваем проявление закона Ампера в отношении двух параллельных проводников с токами, то, вроде бы, нарушения законов физики не отмечается. Но когда этот же закон проявляется при взаимодействии двух проводников с током, расположенных под углом, а тем более одного проводника, но изогнутого под углом, то выясняются странные вещи, что, якобы, проводники отталкиваются от пустого пространства, чего современная физика не признает.

К настоящему времени многими физиками доказано наличие разных видов энергий как свойств материи (энергии частиц, энергии вещества и энергии поля). Автор специально акцентировал внимание на свойствах материи и энергий частиц, поля и вещества для того, чтобы термин «эфир» был воспринят в дальнейшем правильно, т.к. он не дает нормального определения для понимания физических явлений.

Теперь рассмотрим взаимодействие проводников друг с другом, в зависимости от направления движения тока в них. В данном случае проводники могут притягиваться или отталкиваться. На рис. 20 показано, что проводники, в которых направление токов одинаково, «притягиваются» друг к другу, а проводники, в которых направление токов противоположное, «отталкиваются». Это официальный электродинамический закон Ампера. Но с позиций эфирной теории эти факты имеют несколько иное объяснение. На рис. 21 показаны способы подключения проводников к источнику питания.

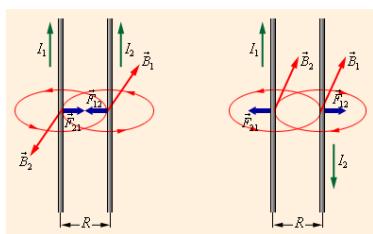


Рис. 20

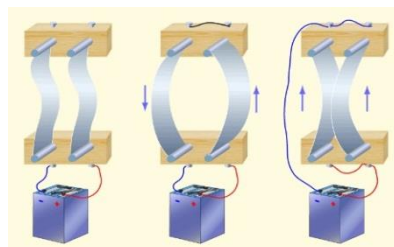


Рис. 21

Дело в том, что любая сила, которая действует на вещественное тело — это результат локального или глобального воздействия на него энергий материи из окружающего пространства. Даже когда взаимодействуют два материальных тела, то вначале одно тело воздействует на материю, а энергия из материи воздействует на второе тело. Здесь речь идёт об энергии поля. На любое тело на 99% и более действуют несколько разновидностей полей (гравитационное и электромагнитное). И если вдруг наблюдается, так называемое, безопорное движение, то в этом случае имеет место воздействие тела на материю, а

материи – на тело. Закон Ньютона о равенстве сил действия и противодействия остается верным в любом случае – как при взаимодействии двух тел друг на друга, так и при взаимодействии тела с материей в окружающем пространстве. Только материя не способна ничего притягивать, но в окружающем нас пространстве материя, находясь под высоким давлением, способна только «давить» в направлении от области с «высоким» давлением к области с «низким» давлением. Поэтому закон Ампера с позиций современной физики звучит немного по-другому. Когда в двух проводниках токи текут в одном направлении (бифиляр Тесла), то магнитные поля вокруг проводников взаимодействуют друг с другом так, что между проводниками эти электромагнитные поля (действие энергии поля) направлены в разные стороны. Это приводит к тому, что давление материи между проводниками снижается по сравнению с давлением в других областях. Это ведет к тому, что давлением материи, с помощью энергии поля, проводники «вдавливаются» в область с пониженным давлением, что воспринимается приборами и человеком как притяжение проводников друг к другу. Если же токи в проводниках текут в разные стороны, то между проводниками направление электромагнитных полей (действие энергии поля) таково, что давление материи между проводниками увеличивается по сравнению с другими областями. Поэтому давление материи, с помощью энергии поля, между проводниками, находящихся под более высоким давлением, отталкивает проводники друг от друга, что воспринимается приборами и человеком как отталкивание проводников друг от друга.

Из двух вариантов взаимодействия токов важен тот, при котором токи текут в противоположных направлениях. С позиции свойств энергии поля, между такими проводниками возникает область с повышенным давлением материи, а в катушках Купера направления тока в двух любых соседних проводниках всегда противоположны (рис. 22). Это означает, что между такими проводниками, а значит и в катушке в целом, возникает множество областей пространства с повышенным давлением материи. Причём в этих областях давление материи всегда повышено, независимо от направления тока. И если даже на такие катушки подавать переменный ток, то в этих областях давление материи будет изменяться от условного нуля до определенного условного максимума. И если разность давления материи возникает, то, независимо от причины возникновения этой разности, появится сила, равная произведению перепада давления на площадь сечения тела; а если тело начнет перемещаться, то энергия поля, как свойство материи, совершит над телом работу, равную произведению силы на длину пути, которое пройдет это вещественное тело.

Разность потенциалов – это разность действий энергий частиц, вещества и поля между собой. Ещё раз напомним, что энергия – это количественное приращение или убывание показателей запущенных процессов. С точки зрения фундаментальной физики, энергия (действие, деятельность, сила, мощь) — это скалярная физическая величина, являющаяся единой мерой различных форм движения и взаимодействия материи, мерой перехода движения материи из одних форм в другие. А материя

непосредственно взаимодействует с энергиями частиц, поля и вещества.

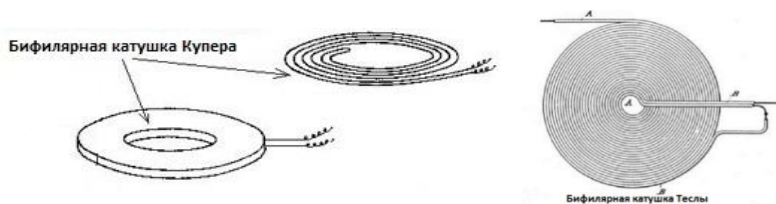


Рис. 22

Спиральную катушку Купера можно использовать в качестве эффективной передающей антенны, так как излучение электромагнитных волн от зон с повышенным (пульсирующим) давлением материи (вплоть до формирования ударных волн) в окружающем пространстве будет происходить с более высоким КПД. Для принятия таких волн необходима антенна, в которой создаются области с пониженным давлением материи. Для такой приёмной антенны прекрасным вариантом будет бифилярная катушка Николы Теслы, в которой во всех витках направление тока одинаково (рис. 22). Её конструкция такова, что вначале ток идёт по одним виткам (через виток), а затем вновь возвращается в центр катушки и продолжает движение, но уже по другим виткам. В результате вероятность межвиткового пробоя в катушке Тесла минимальна, а индуктивность максимальна. По сравнению с такой же катушкой, но намотанной в обычном порядке, индуктивность в 3-5 раз больше, что уже неоднократно проверено на практике разными исследователями и изобретателями. А индуктивность, как показывает анализ, это способность катушки создавать

вокруг себя или между своими витками области с пониженным давлением материи, что позволяет превращать такие катушки в эфирные энергетические стоки и аккумуляторы энергии.

Используя катушку Купера в качестве первичной обмотки, можно повысить КПД и стабильность работы этого устройства (рис. 22). Такая конструкция первичной обмотки позволит превратить её в излучатель ударных электромагнитных волн. Излучателями этих ударных волн будут как раз области пространства между витками катушки Купера, в которых, по закону Ампера, будут формироваться области с повышенным давлением материи. Причём в такой катушке нет условий для формирования областей с пониженным давлением материи. Значит, ударные электромагнитные волны будут строго одной полярности. В качестве вторичной обмотки трансформатора нужно обязательно использовать бифилярную катушку Теслы, которая будет с высокой эффективностью формировать из волн, идущих от первичной обмотки, стоячую волну. Первичная обмотка будет работать исключительно на излучение, а вторичная — на приём энергии и формирование стоячей волны, энергию которой можно будет частями направлять в нужном потребителю направлении — либо в нагрузку, либо в аккумулятор прозапас.

Предварительный вывод: взаимодействие областей повышенного и пониженного давления в контурах создают скорость потока электрических зарядов, с помощью эффективного взаимодействия между собой энергий частиц, поля и вещества. В контуре образуется ЭМВ (электромагнитная волна). ЭМВ является переносчиком

электрической энергии (Умов – Пойнтинг). Скорость потока заряженных частиц через проводник создаёт в проводнике ЭДС. Чем больше скорость потока и количество этих частиц (электронов и позитронов), тем больше можно получить полезную мощность на выходе устройства.

ГЛАВА 12. Способы получения электрической энергии

В данной главе есть необходимость описать, как проявляют себя энергии и свойства материи из окружающего пространства, когда происходит активация работы электрической схемы генератора напряжения. Иногда это называют «откликом» энергий из окружающего пространства. Тесла говорил: «Всё, везде и вокруг нас – есть энергия».

Один из простых и практичных способов получения «отклика» от окружающего пространства с получением дополнительной электрической энергии – это катушка Тесла и качер Бровина. Но по причине их небезопасной работы для здоровья человека, автор не будет подробно рассматривать их работу. Другой способ – это катушки, работающие как длинная линия. Этот способ получения энергии из окружающего пространства, самый безопасный.

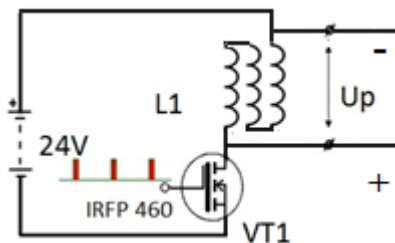


Рис. 23

На рис. 23 показана эквивалентная схема, с помощью которой можно зафиксировать работу катушки с эффектом «длинной линии». В данной схеме используется не простая катушка индуктивности, а изготовленная по специальной конструкции – без сердечника.

Длинная линия — это модель линии передачи, продольный размер (длина) которой превышает длину волны, распространяющейся в ней (либо сравнима с длиной волны), а поперечные размеры (например, расстояние между проводниками, образующими линию) значительно меньше длины волны. С точки зрения теории электрических цепей, длинная линия относится к четырёхполюсникам. Характерной особенностью длинной линии является проявление интерференции двух волн, распространяющихся навстречу друг другу. Одна из этих волн создаётся подключенным к входу линии генератором электромагнитных колебаний, и называется падающей. Другая волна называется отражённой, и возникает из-за частичного отражения падающей волны от нагрузки, подключенной к выходу (противоположному генератору концу) линии. Всё разнообразие колебательных и волновых процессов, происходящих в длинной линии, определяется соотношениями амплитуд и фаз падающей и отраженной волн. Анализ процессов упрощается, если длинная линия является регулярной, то есть такой, у которой в продольном направлении неизменны поперечное сечение и электромагнитные свойства заполняющих сред.

Длинная линия представляет собой типичный пример системы с распределенными параметрами. Каждая единица длины провода линии обладает некоторой индуктивностью. Кроме того, противоположные участки проводов, разделенных диэлектриком, образуют своего рода конденсаторы, обладающие некоторой ёмкостью. Индуктивность L и ёмкость C , приходящиеся на единицу длины линии, называются погонными индуктивностями и ёмкостями. Разбив условно всю линию на элементарные

участки, можно изобразить её эквивалентную электрическую схему в виде последовательно соединенной цепочки ячеек, состоящих из индуктивностей L и включённых между проводами ёмкостей C (рис. 24). Эта эквивалентная схема позволяет выяснить целый ряд важных свойств и особенностей работы линий. При распространении вдоль линии электромагнитной волны изменяется запас электрической и магнитной энергии в её отдельных участках.

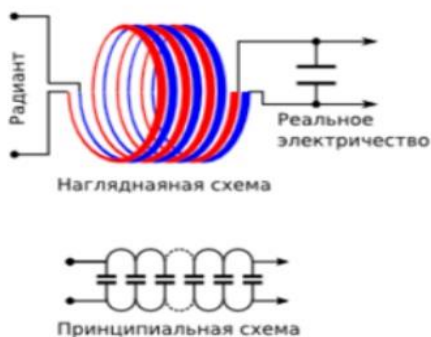


Рис. 24

Что самое поразительное, эффект длинной линии прослеживается в многослойном соленоиде, где также присутствуют индуктивность и межвитковая ёмкость. Причём воздействуя на катушку короткими импульсами, мы получаем «выброс» поперечных волн, как ответное противодействие извне. Что такое ответная реакция?

Вселенский закон сохранения энергии и его правильное восприятие раскрывают нам способы получения части энергии у природы. В природе всё находится в движении, причём сбалансированном, и природа этот баланс поддерживает в соответствии со

своими динамическими характеристиками. Когда Вы создаёте в конструкции энергетический вихрь, в нём появляется два вида сил: продольные и поперечные. На компенсацию продольных сил природа выделит дополнительную энергию, и эта энергия является тем самым «откликом», который необходим для того, чтобы преобразовать выделенную энергию из окружающего пространства в полезную мощность. Если пропадает вихрь, то пропадает и эта дополнительная энергия! Выходит, что «эфир» разбалансирован, и на компенсацию этой разбалансировки окружающая среда выделяет энергию.

Стоячая волна является на самом деле продольной волной, и она может взаимодействовать со средой в открытом пространстве. Если «накачивать» бегущими волнами толстый медный многожильный кабель, то на всём участке идёт расслоение и наложение волн. Отражённая продольная волна может менять фазу, поэтому иногда появляется спонтанная интерференция в длинных линиях и кабелях. Поэтому в конструкции соленоида используется толстый провод, и достаточно большой длины.

Отклик окружающей среды равно действует и на конструкции, где совместно между собой подключены катушка Купера и плоская катушка Тесла (см. главу 12). Единственное, в данном случае, параллельно с излучением продольных и поперечных волн происходит взаимодействие областей повышенного и пониженного давления в контурах. Это только усиливает эффект получения полезной мощности на выходе генератора напряжения, т.к. из физических законов известно, что скорость потока заряженных частиц определяет

количественный показатель тока — а отсюда и количество выделяемой энергии для преобразования её в полезную мощность для питания электропотребителей.

Как было сказано в предыдущих главах, продольные волны излучает и принимает плоская бифилиарная катушка Тесла. Он её сконструировал, впервые раскрыл миру свойства продольных волн, и назвал этот эффект — радиантная энергия, как проявление позитронной энергии.

Следует отметить, что земля является носителем «отрицательного заряда» (электронов), а верхние слои атмосферы — «положительного заряда» (позитроны). Слой атмосферы, который мы называем воздух, преимущественно состоит из азота и кислорода, которые считаются парамагнетиками. Но сам воздух в нормальном состоянии электрически нейтрален, и его магнитная проницаемость чуть больше нуля (свойство диэлектрика), т.к. сбалансировано общее количество противоположных заряженных частиц электронов и позитронов. Но как только этот баланс нарушается, то свойство диэлектрика исчезает, и, в зависимости от условий воздействия на воздух, электрически или механически (катушка Тесла или трубка Рамке), происходит разделение и активация электронов и позитронов. Во время разделения электрических зарядов мы можем получать электричество. Например, при использовании катушки Тесла или качера Бровина в электрической цепи часто используют заземление. Ведь для активации электронов используется земля, а для активации позитронов — сама катушка Тесла или катушка в качере (фото 5). В предыдущих главах было рассказано, что в конструкцию катушки Тесла и качера Бровина энергия входит из окружающего пространства, и,

при большой концентрации входящей энергии, в верхней части катушек Тесла и качера Бровина можно видеть яркие серебристые всполохи. Это проявление мощной концентрации позитронов. В этом заключается принцип разделения электрических зарядов. Ещё одним показателем взаимодействия между собой разноименных заряженных частиц является торнадо (фото 6).

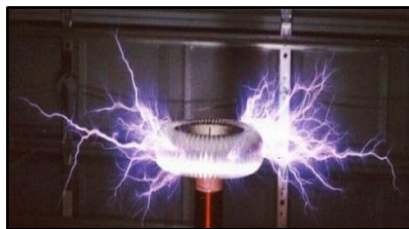


Фото 5



Фото 6

В условиях торнадо происходит взаимодействие электронов и позитронов в виде аннигиляции с мощным выделением энергии фотонов и фононов, отсюда молнии и грозы. А разряд молнии – это электричество огромной мощности.

Автором был проведен эксперимент, где при использовании импульсной технологии применялась катушки соленоидного типа. Напряжение питания, подаваемого на схему (рис. 25) составляло 24 В. На затвор полевого транзистора (MOSFET) был подан меандр со скважностью 25%. Что самое интересное, при замере выходного сигнала осциллографом, на катушке связи выходной импульс достигал 700 В и был очень узкий, как игла. С точки зрения знаний по радиоэлектронике – это аномалия, т.к. характеристики сигнала на входе должны

быть такие же, как и на выходе (по скажности). И нельзя забывать, что напряжение питания схемы всего 24 В. Возникает вопрос – откуда столько энергии? Ответ очевиден – это «отклик» из окружающего пространства, а в данном случае – выделение электрических зарядов, т.е. позитронов. Из практики изобретателей было выявлено, что позитроны «любят» индуктивную нагрузку. Поэтому для сепарирования позитронной энергии в полезную мощность, многие изобретатели использовали дополнительные переходные трансформаторы. В каких-то конструкциях использовались сердечники, а в каких-то нет – каждая конструкция индивидуальна. Автор подчеркивает, что его задача – максимально раскрыть физику происходящего и дать ключи к познанию. Тогда сам исследователь будет знать, как собрать конструкцию. Просто подсказать, как собрать конструкцию, и не понимать, как она работает – это тупиковый путь.

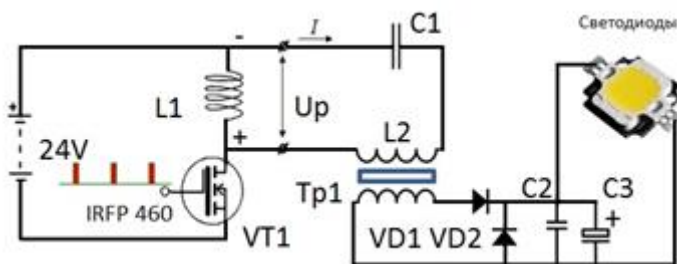


Рис. 25. Схема генератора

Далее параллельно к входному контуру «накачки» был подключен последовательный LC контур. В качестве индуктивности использовался трансформатор тока. Так как в схеме проявляют себя и электроны и позитроны, то

трансформатор тока стал смесителем этих зарядов. На выход трансформатора тока был подключен выпрямитель и ёмкости. В качестве электрической нагрузки были использованы светодиодные матрицы мощностью 10 Вт. Общее количество матриц было 8 штук. Во время работы электронного устройства на каждой из светодиодных матриц было напряжение 9,5 В (по паспорту 9-11 В). Они светились примерно на 80-85% от максимальной мощности, но ток потребления всей конструкции составлял 21 Вт. Вот и показатель «прибавки» энергии не только от источника питания, но и из окружающего пространства. При этом напряжение на светодиодах было зафиксировано без пульсаций. На осциллографе была видна прямая линия. Это означает, что на выходе электронного устройства (генератора) преобразуется постоянное напряжение.

Один из важных вопросов, который стоит перед изобретателями, когда речь идёт о «радианте», это сепарирование позитронной энергии совместно с электронной энергией в полезную мощность. Под термином "сепарирование" понимается выделение и конвертация электрических зарядов для получения необходимой мощности для работы электропотребителей.

Полезную мощность можно получать не только используя резонанс и выделенную продольную волну в контуре, а также хорошее согласование контуров связи между собой. Разными изобретателями был найден универсальный способ соединения продольной и поперечной составляющей в одну точку или, точнее, резонансную синусоидальную составляющую объединили с короткими импульсами (продольные волны – радиант).

На графике видно, что короткий импульс возникает в резонансном контуре именно в момент нарастания синуса (рис. 26). Это очень важно уяснить. В противном случае, схема работать не будет.

Результат превзошёл все ожидания. Мощность по выходу возрастала в разы, а потребляемая мощность по питанию не возрастала. Здесь наглядно видно, что в точке соединения (см. рис. 26 – левая эюра) встречаются два вида энергий: позитронная и электронная. Как нам уже известно, при столкновении позитронов и электронов происходит мощное выделение энергии (анигиляция). Отсюда и прибавка мощности. А там, где присутствует позитронная энергия (импульсная технология), там прослеживается «отклик» энергии из окружающего пространства.

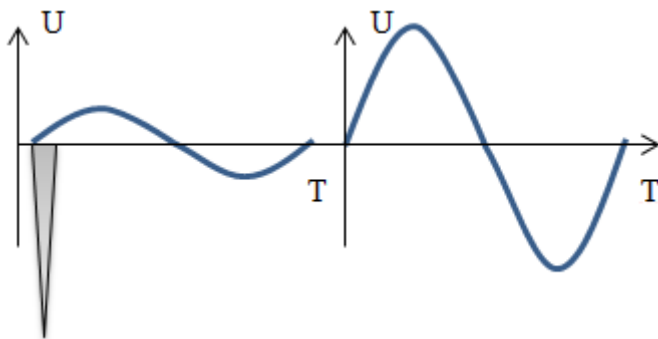


Рис. 26

В предыдущих главах частично были раскрыты идеи по конвертации реактивной энергии в полезную мощность. В этой главе также предложен вариант конвертации с помощью трансформатора тока. И в том, и в другом случае использована индуктивная связь по выходу. В этих

конструкциях есть один существенный недостаток – это согласование контуров связи как по частоте, так и по индуктивности. Но есть способы конвертации, где используются контура связи с $L=0$. В этом случае процесс настройки и согласования контуров связи между собой упрощается. Например, бифилярная катушка Купер имеет нулевую индуктивность. У бифилярной катушки Тесла, наоборот, индуктивность возрастает в три раза. В некоторых конструкциях по выходу используют закороченные бифиляры, как показано на рис. 27.

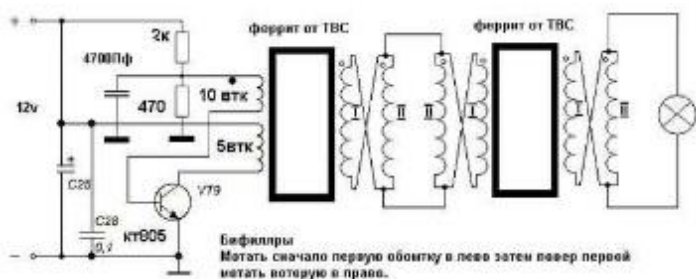


Рис. 27

Некоторые изобретатели используют катушки связи типа «телескоп». У этой катушки индуктивность не равна нулю, но она имеет удивительные свойства. При взаимодействии с другими катушками связи вход не влияет на выход. Автором были проведены исследования в этом направлении, которые подтвердились. Для этого была намотана катушка типа «телескоп», поверх которой была намотана другая катушка типа «соленоид». Обычно при использовании катушек индуктивности, которые расположены в одной конструкции, всегда есть обратная связь по электромагнитному полю. И если во время замера

индуктивности одной катушки связи закортить другую, то индуктивность измеряемой катушки резко падает. В данной конструкции этого не наблюдается. При коротком замыкании катушки связи типа «соленоид» индуктивность катушки связи типа «телескоп» не меняется. Это означает, что выход не влияет на вход, и наоборот. Для сепарации и сбора энергии в нагрузке электропотребителя это важное условие. В какой-то степени, это является ассиметричной системой индуктивной связи. На рис. 28 показано условное обозначение катушки типа «телескоп», совместно с соленоидом.



Рис. 28



Рис. 29

На рис. 29 показана конструкция катушки типа «телескоп». Использование знаний взаимодействия между собой катушек связи – это залог успеха при конструировании генераторов напряжения на любые мощности. Без этой информации и знаний по управлению заряженными частицами не получится собрать правильно работающий генератор.

Н. Тесла постоянно об этом говорил и работал над совершенствованием так называемых конверторов. Он старался работать над конструкциями, где исключены взаимовлияния индуктивных катушек связи между собой. И, конечно, всегда использовал импульсные технологии с применением коротких импульсов большого напряжения

для того, чтобы был качественный отклик энергии из окружающего пространства на конструкцию. В данном случае не важны такие термины как «эфир», «холодное электричество», «радиант», «отрицательное электричество» и др. Важно понимать, что происходит в окружающем нас пространстве, и знать физику заряженных частиц. Также необходимы знания видов энергии и взаимодействия этих энергий между собой и в материалах. Свойства материалов и их физические свойства позволяют правильно собрать конструкцию, т.к. мы имеем дело с электромагнитным полем. Это только малый перечень знаний, который необходим для того, чтобы начинать что-либо конструировать.

ГЛАВА 13. Экраны и зеркала энергий

В предыдущих главах была упомянута значимость знаний свойств электрических зарядов, электромагнитных волн, материалов, разновидностей энергий в схемных и конструкторских решениях, с помощью которых можно понять, как работает электрический генератор мощности. Впрочем, этого недостаточно для эффективной работы электрического генератора.

В работе конструкции генератора всегда, в большей или меньшей степени, возникают электромагнитные колебания, которые порождают электромагнитные волны (продольные и поперечные) и электромагнитное поле. В зависимости от мощности излучения, эти электромагнитные волны распространяются в окружающее пространство. Зададимся вопросом: электромагнитное поле – это энергия? И, если это так, то можно себе представить, сколько энергии ушло неизвестно куда и не преобразовалось в полезную мощность! Таким образом, только малая часть электромагнитной энергии была реализована в конструкции, а остальная часть растворилась в окружающем пространстве. Автором была придумана аналогия неконтролируемого электромагнитного излучения с дырявым водопроводным садовым шлангом. На входе шланга давление воды одно, а на другом выходе шланга намного меньше, т.к. через отверстия вытекает большое количество воды в окружающее пространство. Вот так и происходит в конструкциях электрических генераторов, т.е. мы работаем не с электрическим генератором, который должен нам дать электроэнергию с высоким КПД, а с генератором потерь.

Можем ли мы экранировать эти электромагнитные волны? Можем ли мы не дать им раствориться в пространстве, а, наоборот, сконцентрироваться в конструкции электрического генератора? Ответ – можем, и для этого многими изобретателями были придуманы разные способы.

Для начала вспомним выражение Н.Тесла о своих изобретениях: «Тогда как у изобретателей, при работе электрических устройств, 90% в виде электромагнитной энергии излучается в окружающее пространство, а 10% остается в контуре, то я заставлю 90% остаться в контуре, а 10% излучаются безвозвратно».

Первое, на что необходимо обратить внимание – это не только правильно собранная конструкция резонансных контуров связи, но и среда, в которой находятся эти контуры. Практически все конструкции генераторов работают в контакте с воздухом. Но, как было выяснено, воздух является электрически нейтральным, пока нет некоего энергетического или механического (движение и трение материала) возмущения среды. Как только происходит возмущение среды (воздуха), то активизируются азот и кислород. Эти газы являются парамагнетиками, причём кислород более активен. А что, если изменить среду, в которой используются резонансные контуры связи? Н.Тесла часто применял разные жидкости, как для охлаждения конструкции (рис. 30), так и для изменения среды для распространения электромагнитных волн. Учёными XIX века было доказано, что дистиллированная вода электрически нейтральна, но в то же время является очень хорошим проводником для электромагнитных волн. Дистиллированная вода не только

прекрасный проводник электромагнитных волн, но и хороший экран. Кто мешает использовать этот метод? Можно использовать и трансформаторное масло. Главное, не дать азоту и кислороду соприкоснуться с резонансными контурами.

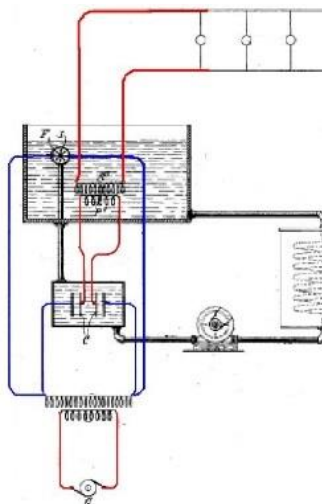


Рис. 30. Фрагмент патента Н. Тесла

Другие методы экранирования — это использование экранов по магнитному полю. Этот метод описан в патенте Н. Тесла. Он был очень хорошо знаком с этой проблемой. В последнее время среди учёных и изобретателей проявился интерес к свойствам алюминия, как экрана для различных форм энергии. Этот экран может вести себя как зеркало для различных видов энергий, а также влияет на энергию времени (рис. 31). Знания по управлению энергией времени не преподаются в современной науке, хотя о времени и скорости передаваемых электромагнитных колебаний написано многое. Например, об этом писал академик Козырев, а далее эту тему изучал

академик Казначеев. В конструкциях электрического генератора успешно используется алюминиевая труба. Иногда она имеет продольный разрез, а иногда труба целая – всё зависит от конструкции контуров связи. Если контур связи имеет индуктивность, равную нулю, то можно использовать трубу без разреза. А если контур имеет индуктивность, то разрез обязателен. Контур связи с нулевой индуктивностью располагается внутри алюминиевой трубы, а контуры с имеющейся индуктивностью – снаружи. При этом труба должна быть с разрезом.

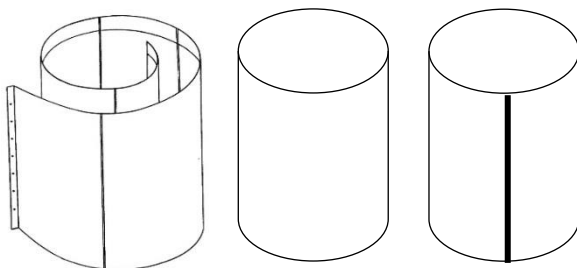


Рис. 31. Конструкции зеркал

Как было экспериментально выяснено, в зеркалах из алюминия возникают аномальные явления, которым современная наука не может дать объяснение. В алюминиевом зеркале происходят временные сдвиги, и по-особому проявляют себя разные виды энергий. Обратите внимание: снова говорится о времени и его значимости в энергетических процессах. Изобретателям и исследователям необходимо учитывать фактор влияния энергии времени на все переходные процессы при конструировании генераторов энергии. Во время экранирования электромагнитных излучений неизбежны явления, где происходит интерференция волн, и сложение

волн в том числе. Экранирование должно усиливать все процессы, происходящие в конструкции генератора энергии. Экранирование сдвигает по фазе электромагнитные колебания по отношению одного контура к другому, и тем самым возникает асимметрия контурной связи. Происходит полная или частичная блокировка ОЭДС, а это как раз необходимо для правильной работы генератора.

В некоторых рабочих моделях генераторов энергии такие конструкции изобретатели называют резонаторами энергии.

Автором было экспериментально выявлено, что отражающим эффектом может быть и сам контур связи, особенно когда он излучает мощные электромагнитные колебания. Хорошим эффектом зеркала разных видов энергий является плоская катушка Тесла и плоская катушка Купера.

ГЛАВА 14. Гравитационная сила

Эта прекрасная и таинственная сила, которая управляет всей Вселенной – называется гравитация. Без неё известная нам жизнь прекратила бы своё существование. С давних времён её называли силой тяготения. Она существует повсюду, и воздействует на всё, что нам известно и то, что мы знаем. До сих пор эта таинственная сила приводит научный мир в замешательство, и до конца учёные не могут разгадать её таинство. Некоторые учёные называют гравитационную энергию «энергией эфира», которая всё пронизывает, и без которой не происходит ни один процесс во Вселенной.

Из общепринятых терминов современной науки, *гравитация* – это универсальное фундаментальное взаимодействие между всеми материальными телами. И опять мы видим, что имеем прямую связь с материей, а гравитационная сила имеет непосредственную связь с гравитационным полем. Все свойства в материи неразрывно связаны друг с другом. Автор подчеркивает эту связь, т.к. все физические и химические процессы на Земле и во Вселенной не обходятся без взаимодействия между собой полей, частиц и веществ во всём их разнообразии. На первый взгляд, это так просто, и в тоже время захватывает дух от такого многообразия и непостижимого, происходящего во Вселенной.

Невероятная сложность окружающего нас пространства во многом связана с бесконечным множеством элементарных частиц. Между ними также существуют различные взаимодействия на тех уровнях, о которых мы можем только догадываться. Впрочем, все

виды взаимодействия элементарных частиц между собой значительно различаются по своей силе. Самые мощные из всех известных нам сил связывают между собой компоненты атомного ядра. Чтобы разъединить их, нужно потратить поистине колоссальное количество энергии. Что же касается электронов и позитронов, то они «привязаны» к ядру только лишь обыкновенным электромагнитным полем, и чтобы эту связь разорвать, порой достаточно той энергии, которая появляется в результате самой обычной химической реакции или воздействием мощного электромагнитного поля. Гравитация в варианте атомов и субатомных частиц является наиболее легкой разновидностью взаимодействия. Гравитационное поле в этом случае настолько слабо, что его трудно себе представить. Формирование более-менее стройной теории гравитации произошло сравнительно недавно, благодаря результатам многовековых наблюдений за движением планет и прочими небесными телами. Задача существенно облегчалась тем, что все они движутся в вакууме, где просто нет других вероятных взаимодействий.

За последние 100 лет разными исследователями и изобретателями были проведены опыты, где, вопреки общепринятому закону тяготения, предметы теряли вес. С помощью специальных электрических конструкций была создана антигравитация. Вспомним этих знаменитых людей.

Джон Кили – с помощью энергии вибраций и звуковых волн, предметы теряли вес. Джон Хатчинсон – с помощью генерирования токов высокой частоты и звуковых вибраций различной частоты, предметы не только теряли вес, но ещё и происходила трансмутация их элементов.

Джон Серл – с помощью электромагнитных полей с бесконечно вращающимися магнитными роликами вокруг намагниченных колец, производилась электрическая энергия, и конструкция теряла свой вес, взлетая в воздух. Эдвард Лидскалнин – с помощью звуковых вибраций и применения электромагнитных колебаний в резонансе, он изменял вес камней. Академик Игнатьев Г.Ф. – с помощью двойной катушки Тесла, с применением токов высокой частоты и резонанса, поднимал предметы со значительной тяжестью. Естествоиспытатель Гребенников В.С. – разработал антигравитационную платформу, используя знания насекомого мира.

Автор привёл достаточно примеров, где наглядно видно, что антигравитационный эффект действительно найден. Тем более, все эти эффекты засвидетельствованы историей. Самое интересно заключается в том, что эти изобретения имеют общность в воспроизводимом процессе, а именно получения антигравитации. Это использование энергии звуковых вибраций (электрических, механических), с использованием разного диапазона частот и применением импульсной технологии. О применении токов высокой частоты и его перспектив в своё время говорил Н. Тесла.

Напрашивается предварительный вывод, что в эффекте антигравитации, непосредственно с другими свойствами элементарных частиц, участвуют заряженные частицы позитроны. Ведь по своим характеристикам позитрон активен там, где существуют вибрации звука (фононы) и импульсная технология с применением токов большой величины, но коротких по воздействию во времени (катушки Тесла и качер Бровина). В предыдущих

главах об этом было много сказано. Когда получается сталкиваться с таким большим количеством аналогий, которые встречаются в работах изобретателей и исследователей в области необыкновенных явлений, невольно возникают мысли о том, на каком принципе это всё работает. Подсказки у нас перед глазами, и их нужно только увидеть и применить.

ГЛАВА 15. Знания изобретателей прошлых времён

Как мы знаем из истории, изобретатели и исследователи не использовали современные формулы и догматы, но их конструкции работали. Что это за знания? И сможет современный человек эти знания принять? Ведь у нас уже сложились некоторые стереотипы мышления, и сможем ли мы найти в себе силы признать, что некоторые из них ложны?

Автор уважает мнения учёных и физиков и их труд в области познания невидимого микро и макромира. Но если учёные всё предвидели и во всём были правы, то почему нет практических доказательств выдвинутых теорий? Ведь главный критерий научного изыскания – это практическое подтверждение теории. В последнее время научный прогресс мощно шагнул вперёд, и появилось много изобретений в области энергетики, которые ставят научный мир в тупик. Были собраны разные виды электрических генераторов, у которых на выходе преобразовывалась мощность больше, чем потребляло само устройство вместе с электропотребителем; а по закону сохранения энергии этого быть не может. Ответ на данный вопрос может дать только пересмотр многих законов и догматов, которыми пользуется современный мир. В противном случае выходит, что исследователи и изобретатели по-другому посмотрели на физику явлений в природе, и их конструкции заработали, а учёные-теоретики говорят, что это не верно, но практического подтверждения не дают. Как-то всё получается наоборот. Что самое удивительное – исследователи и изобретатели

находили ответы на многие вопросы именно из знаний прошлых веков и тысячелетий.

В этой главе будут упомянуты некоторые фрагменты знаний древних, но они требуют некоторой расшифровки. Автор заранее информирует читателя, что многие объяснения не будут сразу восприняты умом, так как нас приучили думать по-другому. Но эти знания позволят иначе увидеть мир вокруг нас.

Для того, чтобы владеть навыками знаний древних, необходимо расширять свой кругозор восприятия этого мира. Исследователи, учёные и изобретатели старались присматриваться ко всему, что нас окружает. Ведь мы живём и подчиняемся вселенским законам, которые не мы придумали; а эти законы работают, хотим мы того или нет, верим мы в них или нет. Человечество постоянно адаптируется в своей жизни к этим законам, но почему-то в упор не видит и отвергает очевидное. Не зря было сказано, что удивительное рядом, и всё гениальное – просто. Подсказки на многие вопросы у нас всегда перед глазами.

Одно из знаний «древних» – числа Фибоначчи и золотое сечение. *Фибоначчи (Леонардо Пизанский)* – это самый значительный математик средневековья. Роль его книг в развитии математики и распространении в Европе математических знаний трудно переоценить. Хотя нам немного известно о жизни Леонардо, всё же история донесла до наших дней его главное творение – числовой ряд Фибоначчи, а также другие творения, уникальности и универсальности которых мы не перестаём удивляться.

Леонардо впервые в Европе использовал «отрицательные» числа. Часть задач — на суммирование

рядов. В связи с контролем вычислений по модулю приводятся признаки делимости на 2, 3, 5, 9. Многие важные задачи впервые известны именно из книги Леонардо; однако даже при изложении классических задач он внёс много нового. Методы решения уравнений часто оригинальные, по существу алгебраические, хотя символика отсутствует. Во многих вопросах Леонардо пошёл дальше китайцев. Фибоначчи — впервые в Европе — свободно обращается с «отрицательными» числами, толкуя их в индийском стиле. Автор акцентирует внимание на «отрицательные» или нечётные числа.

Приведу для начала логику знаний древних. На эти знания опирались такие знаменитости, как Леонардо да Винчи, и многие другие учёные и изобретатели разных времён. Принимать или не принимать эти знания – это право любого человека. Задача автора донести как можно больше сокрытых знаний, которые помогут взглянуть на тайны мироздания намного шире. Итак, логика знаний древних:

1. Движение возникает там, где есть неравномерность плотности (плотность потока электрических зарядов). А плотность меняется там, где меняется вибрация пространства;
2. Управляя плотностью потока электрических зарядов, необходимо создавать области низкого и высокого давления (катушки Купера и бифиляр Тесла);
3. Измени частоту вибраций и преодолеешь вес. Твердое станет мягким, холодное горячим, а горячее холодным;
4. Чтобы добыть энергию – используй целые числа;
5. Чтобы отвести энергию – избегай целых чисел;

6. Чтобы получить жесткий поток энергии – используй четные числа;
7. Чтобы получить мягкий поток энергии – используй нечетные числа;
8. Направляй вибрацию углами, отражай гладкими стенами;
9. Устремляй силу вибраций в центр;
10. Знай же, что поток силы (энергию) можно обуздать, только поняв значение чётных и нечётных чисел;
11. Любые объекты во Вселенной звучат подобно музыкальным инструментам (432 Гц – частота гармонии Вселенной, и по этой частоте настраивались все музыкальные инструменты – нота ЛЯ);
12. Чтобы управлять вибрациями в пространстве, нужно использовать разницу в плотности материалов;
13. Длина волны не имеет значения. Значение имеет только отношение одной волны к другой. Этими отношениями можно создавать гармоничные сочетания частот. Такое сочетание рождает энергию;
14. Пространство подобно кристаллу. Повторяй форму кристалла, и добьёшься гармоничных сочетаний частот;
15. В конструкторах используй числа Фибоначчи, золотое сечение (1,618) и число Пи (3,14).

Немного отвлечёмся от темы. Знаменитый изобретатель Джон Серл в своих изобретениях использовал «магические» квадраты, и они ему помогли понять, как сконструировать генератор энергии, который до сих пор никто не может повторить (рис. 32).

32					34
28	1	5	9	13	
32	2	6	10	14	
36	3	7	11	15	
40	4	8	12	16	
34	10	26	42	58	

	11	5	14	4	34
	2	16	7	9	34
	8	10	1	15	34
	13	3	12	6	34
34	34	34	34	34	34

Рис. 32. «Магический» квадрат

Автор провёл несколько исследований в этой области, работая с чётными и нечётными числами, а также с числами золотого сечения (0,618 и 1,618), и на практике убедился, что эти знания имеют особое значение. Лучшие результаты работы генератора напряжения были отмечены именно с использованием чётных и нечётных чисел и золотого сечения в конструкциях индуктивных катушек связи. И что самое удивительное – в первом контуре «накачки» использовалось целое и чётное число, а в контуре съёма энергии – дробные и нечётные числа. Как только в выходном контуре связи увеличивалась или уменьшалась длина намотки, и тем самым изменялся и внешний диаметр катушки, то качество работы генератора прекращалось, и выходная мощность резко падала.

Числа Фибоначчи и золотое сечение можно встретить практически везде (рис. 33). И даже тело человека имеет структуру золотого сечения. Об этом писал Леонардо да Винчи, и информацию об этом можно прочитать в большом количестве. Задача автора – подсказать, где в конструкциях генератора напряжения могут использоваться знания «древних» и показать свои положительные результаты.

В природе существует взаимосвязь между числами Фибоначчи и золотым сечением. Числовой ряд Фибоначчи - 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377, 610, 987, 1597, 2584, 4181, 6765, 10946 и т.д. Отношение каждого числа к последующему более и более стремится к числу 0,618 или 1,618, в зависимости от математического исчисления.

Пример: $55 : 89 = 0,6179$ и $89 : 55 = 1,6181$



Рис. 33

Также в технологиях «древних», помимо золотого сечения (1,618 и 0,618), в качестве нецелых чисел использовались квадратные корни – 2, 3 и 5.

Из наблюдений: в электротехнике часто используются провода сечением – 0,12; 0,22; 0,34; 0,56; 0,75; 0,9-1; 1,5; 2,5; 4. Автор акцентирует внимание, что это не аксиома, а просто наблюдение, но специально или спонтанно эти сечения выбраны не случайно. Произведем расчёты.

$4 : 1,618 = 2,47$ (2,5); $2,47 : 1,618 = 1,52$ (1,5); $1,52 : 1,618 = 0,94$ (0,9-1); $0,94 : 1,618 = 0,58$ (0,56); $0,58 : 1,618 = 0,36$ (0,34); $0,36 : 1,618 = 0,22$ (0,22); $0,22 : 1,618 = 0,13$

(0,12). Далее $1,5 : 1,41 = 1,06$; $1,06 : 1,41 = 0,75$ (корень 2 = 1,41).

Расчёты говорят сами за себя. Электропроводка в домах и квартирах используется в основном сечением от 1,5 мм до 4 мм. В обмотки сетевых трансформаторов использовались провода сечением от 0,12 мм до 0,34 мм. И ещё мы забыли упомянуть о числе Пи (3,14). Число Пи и золотое сечение ещё называют константами Вселенной. При строительстве египетских пирамид использовали число Пи и числа золотого сечения. Аномалии, которые происходят в этих пирамидах, говорят сами за себя.

Ещё один пример того, что золотое сечение применялось издревле – это найденный артефакт на Урале. Эти спирали состоят из вольфрама и молибдена (фото 7).



Фото 7

Найденная находка датируется 300 тысячелетием до н.э. Для современного ума это непостижимо и не укладывается в общепринятые знания. Но этот факт засвидетельствован учёным миром. Особо отмечу, что отношение толщины сердечника и толщины спирали здесь выполнено в соответствии с золотым сечением.

Один из мощных природных генераторов мощности – это вихрь в торнадо. Это природное явление всегда находится в поле зрения учёных и изобретателей. В предыдущих главах автор вскользь упомянул о торнадо и

его электрической природе, где наглядно прослеживается взаимодействие разноименных электрических зарядов. Как же применить эти знания в создании конструкции электрического генератора и как изготовить конструкцию энергетического торнадо?

Для того чтобы получить большую мощность на выходе электрического генератора, необходимо соблюсти несколько условий – это аккумулялирование разноименных заряженных частиц (позитронов и электронов) и увеличение скорости потока этих частиц в проводнике. Для этого в конструкции генераторов использовался метод, где заряженные частицы закручивались в спираль (энергетическое торнадо), при этом скорость движения этих заряженных частиц была очень высока. Одновременно появилась возможность управления этими частицами и перенаправления их в отдельные участки схемы. Виктор Шаубергер специально отделял позитроны от электронов и концентрировал поток энергии именно в сторону позитронной. Позитронная энергия всегда стремится в центр (центростремительная), а электронная энергия – наружу (см. таблицу 1, глава 5). И не только Виктор Шаубергер специально отделял именно позитронную энергию, но и многие изобретатели, т.к. понимали, что работая с позитронами, как носителями электрического заряда, выделяется больше энергии для получения полезной мощности. Ещё в своё время изобретатель Дон Смит говорил, что диполем для передачи энергии может быть любой материал, в котором присутствуют положительно и отрицательно заряженные частицы, например, металлические стержни, катушки и плазменные трубки. Также в процессе исследований

свойства природы позитронной энергии было выявлено активное взаимодействие позитронов с энергией окружающего пространства. О свойствах энергетического вихря Уолтер Рассел оставил человечеству неоценимые знания. Теперь мы понимаем, почему в знаниях «древних» было сказано: «Устремляй силу вибраций в центр».

Вибрации и звук связаны между собой тесной связью. Всё во Вселенной вибрирует и не стоит на месте. И ещё говорили, что Вселенная поёт, и современная наука этого не отрицает. Как говорилось в древних знаниях – если знаешь частоту вибрации того или иного предмета или вещества, то ты можешь им управлять. Это очень важное знание, потому что, не понимая, как управлять тем или иным процессом, невозможно что-то сделать. Как было сказано в предыдущих главах – нет ни одной действующей модели генератора энергии без использования резонанса. Резонанс – это тоже энергия вибрации на определенной частоте. Частота подбирается, исходя из использованного материала и свойств колебательного контура. Джон Кили, используя знания об энергиях звуковых вибраций, заставлял непрерывно работать механические устройства без остановки. Н. Тесла, применяя свойства резонанса, чуть не разрушил здание. Джон Хатчинсон проводил испытания на разных материалах и менял их свойства. В число производимых эффектов входят: левитация тяжёлых объектов; сплав разнородных материалов (таких, как металл и дерево); аномальное разогревание металлов при отсутствии вблизи них горящих веществ; самопроизвольный разрыв металлических предметов (которые растрескиваются, расползаясь в разные стороны). Кроме того, наблюдались как временные, так и

постоянные изменения кристаллической структуры и физических свойств металлов. Не зря сказано древними: «Измени частоту вибраций и преодолеешь вес. Твердое станет мягким, холодное горячим, а горячее холодным». Самое главное, что это подтверждено на практике – то есть, это не вымысел. Эффект Хатчинсона – это совокупность явлений, которые были случайно открыты им ещё в 1979 году в процессе изучения продольных волн Тесла. Этот эффект происходит в результате интерференции продольных волн в некоторой области пространства, создаваемых источниками высокого напряжения. Ещё пример применения вибраций. Тибетские монахи, используя длинные трубы, с помощью вибраций заставляли изменять вес камней, и эти камни можно было переносить с одного места на другое. Опять мы видим, что в процессе этих аномалий присутствуют продольные волны, звуковые вибрации. А это проявление позитронной энергии, и эти свойства хорошо показаны в таблице 1, глава 5.

Немного о частоте 432 Гц. Данная частота является альтернативной настройкой, которая математически находится в балансе с Вселенной и обладает благотворной целительной энергией, потому что это чистый тон математической основы природы. Строй 432 существовал ещё в древней Греции, начиная от Платона, Гиппократы, Аристотеля, Пифагора и др. великих мыслителей и философов античности, которые, как известно, обладали бесценными знаниями о целебном воздействии музыки на человека, и вылечивали многих людей именно силой музыки.

Помимо частоты 432 Гц в природе есть и другие частоты, которые оказывают особое воздействие, как на окружающий мир, так и на Вселенную. Наука Киматика (изучающая визуализацию звука и вибрации) доказывает, что частота и вибрация являются «ключами» и организационной основой для создания всей материи и жизни на этой планете. Когда звуковые волны движутся на физическом носителе (песок, воздух, вода и т.д.), частота волн имеет непосредственное отношение к формированию структур, которые создаются звуковыми волнами, когда они проходят через определенную среду, такую, как, например, человеческое тело, которое состоит на более чем 70% из воды. В предыдущих главах было упомянуто об осторожном отношении к применению резонансных частот, особенно в катушках Тесла и в качере Бровина. В современном мире по поводу влияния вибраций на тело человека написано много трудов. Изобретатель Дон Смит говорил: «Потенциальная энергия существует везде и во все времена, и становится полезной, когда превращается в более практическую форму. Этот энергетический потенциал наблюдается косвенно через проявление электромагнитных явлений, они перехватываются и преобразуются в полезную энергию. В нелинейных системах сложение электромагнитных волн усиливает выходную энергию, обеспечивая больше выходной мощности, по сравнению с входной. В простой форме это происходит в пианино, где по трём струнам ударяет молоточек. Резонанс между тремя струнами обеспечивает уровень шума больше, чем было затрачено входной энергии. Звуковые колебания — это часть

электромагнитного спектра, поэтому те же эффекты возникают в электромагнитных колебаниях.

Исследователям и изобретателям нельзя забывать о том, что создаваемая ими электронная конструкция с использованием электромагнитных колебаний должна быть безвредной для здоровья людей и животных. Как показала практика, частоты в области ультразвука от 20 кГц до 100 кГц безвредны, и эти частоты можно использовать в схемах генераторов энергии.

ГЛАВА 16. *Наука и мистика в электричестве*

На первый взгляд, может показаться странным – причём здесь мистика и тема электричества, как одного из разделов науки. Автор, не сильно углубляясь в область мистики, проведет аналогию с восприятием современного мышления и реальностью в жизни. Это также поможет читателю по-другому взглянуть на тайны мироздания как законов природы, и при этом не торопиться отвергать то, что пока ему неизвестно.

Человеческий ум устроен так, что всё непонятное и не воспринимаемое им, он приписывает мистике и фантастике. Что интересно, почти каждый человек считает своё мнение последней инстанцией истины. Всё то, что не воспринимается умом, является в сознании людей мистикой; и *мистика исчезает, как только появляется знание*. «Знать» – значит, проникнуться и соединиться с тем предметом познания, о котором говоришь. Слова практически любого человека: "Пока я не увижу – не поверю". Но истина неизменна, а принимает человек её или нет – это уже его проблемы. По аналогии с законами природы – они есть и всегда будут, и если человек их не знает, он будет отвергать всё, что ему не знакомо. Это работа условного рефлекса, который включает отторжение того, что неизвестно. Это некий предохранитель нашего тела и ума. Это закон сохранения жизни, действующий в человеке. Однако чтобы познать что-то новое, необходимо преодолевать эти барьеры условного рефлекса, конечно, не бездумно и без фанатизма. Так было раньше, и так будет всегда. Всё новое приживается с трудом, и из истории мы прекрасно помним, как из-за неприятия и незнания каких-

то необыкновенных открытий учёных и изобретателей, почти всегда их труды сопровождались гонениями. И в современном мире это не исключение. Даже когда учёному миру были продемонстрированы доказательства на практике, всё равно многое воспринялось «в штыки». Это сильно «тормозит» развитие научного прогресса, т.к. идёт противоборство между умом и разумом. Это необходимо понимать, и стараться не создавать конфликты и прецеденты среди учёного мира, а находить компромиссы и терпеливо раскрывать новые идеи.

Затронув тему необычного и непонятного в области энергий и электричества, автор затронет имена учёных и изобретателей, которые оставили неизгладимый след в истории. Это Уолтер Рассел, Джон Уоррелл Кили и Эдвард Лидскалнин.

В 1873 году Джон Кили оповестил научную общественность об открытии им принципиально нового вида энергии. На чём же базировалось это открытие? Можно сказать, что вся жизнь Джона Кили была посвящена изучению звука как силы. Именно звук в экспериментах изобретателя служил первичным импульсом для возбуждения энергии «эфира». Джон Кили определил звук как «нарушение атомного равновесия, разрушающее существующие атомные частицы, и освобождённый при этом особый вид энергии». Джон Кили был основателем физики симпатических вибраций — необычной области познания, на ниве которой трудился лишь сам исследователь. Эта физика уделяет основное внимание взаимодействиям вибраций, отражённым, в частности, в законе, по которому любая энергия имеет свою реакцию, резонанс, или ответную, то есть

симпатическую, вибрацию. Спустя несколько десятков лет принцип резонанса стал базисным и в экспериментах Николы Теслы. Слово «ответная» звучит как обратная реакция на резонанс вибраций. Это ничто иное как «отклик» окружающего пространства. Автор параллельно проводит аналогии с затронутой темой о свойствах электричества. Вибрации и звук (фононы) – явное проявление позитронной энергии. Конечно, нет сомнений, что в аномальных явлениях в свойствах электричества участвуют и другие формы энергий, но автор специально выделяет позитронную энергию как одну из воспринимаемых современной наукой. Свойства позитронной энергии до конца не изучены.

Уолтер Рассел дал миру знания об энергии вихря, а о свойствах торнадо мы уже познакомились в предыдущих главах. Особенно хотелось бы выделить проявление позитронной энергии внутри торнадо, где при этом образовывался холод. Опять совпадение, скажете вы. Джон Хатчинсон передвигал предметы с помощью вибраций и импульсной технологии. Предметы теряли вес. Тибетские монахи с помощью звука изменяли вес камней, и также латвийским изобретателем Эдвардом Лидскалнином был построен коралловый замок с эффектом левитации. Он также применял вибрации звука и резонанс.

Автор не стал раскрывать те знания, которые не подтверждены историей и которые тяжело будут восприниматься современным умом. Но есть ещё одно замечание, которое относится почти ко всем учёным, исследователям и изобретателям – это вольное или невольное позиционирование себя последней инстанцией

истины. Об этом было упомянуто в предыдущих главах, но эта тема была раскрыта не до конца.

Мало того, что «человек науки» становится упёртым в своём мировоззрении, так он сам со временем становится мистификатором, и постепенно начинает заниматься самообманом. В дальнейшем этот «суррогат» знаний человек начинает распространять и другим, при этом упорно доказывая свою правоту. Этот факт близорукости среди учёного мира был раньше и будет в дальнейшем, пока человек не предпримет усилий расширить своё сознание и воспринимать то, что истинно в природе и во Вселенной. К сожалению, в современной науке появилось много абстракций и условностей, которые постепенно перешли в ранг истины. Также эти условности вошли в формулы и теоремы, с помощью которых обучают людей в учебных заведениях. А как можно что-то сделать и заставить это работать, опираясь только на абстракции и условности? Поэтому то, что существует в природе и во Вселенной, необходимо чётко отделять от того, что придумано людьми, и неважно под каким предлогом.

Учёный ум скажет: «А как же мне охарактеризовать то или иное проявление в природе? Мне же надо как-то это назвать. Я вынужден пользоваться условными обозначениями и вводить цифры». Это не запрещено, но тогда необходимо понимать, о чём ведется речь, и с каким «предметом» для рассмотрения мы работаем. Например: пространство путают с материей. Понятие отрицательных чисел крепко вошло в обиход нашей математики, хотя отрицательных чисел в природе не бывает. Есть некая противоположная величина или свойство по отношению, например, к частицам (вращение влево и вращение

вправо). Понятие «величина» и «длина» и многое другое путают между собой. А когда затрагивается вопрос о времени, то терминов, что такое время, существует огромное количество. В науке и технике понятие «время» присутствует практически везде и также используется в формулах и расчётах. Но мы по-настоящему не понимаем влияния времени, особенно в переходных процессах в физике. Получается какая-то каша в голове и путаница.

Автор неоднократно в разных главах акцентировал внимание читателя на условность обозначений заряженных частиц и говорил о разной полярности, как об абстракции. На самом деле происходит взаимодействие этих заряженных частиц между собой, но при этом используются такие терминологии, как плюс и минус. Используя терминологию, но при этом понимая, что на самом деле происходит с частицами – это совсем другое дело. Здесь в разумных пределах следует разделять одно от другого.

Мистика в прошлом была как отдельное мировоззрение человека по отношению ко всему сотворённому вокруг нас. Мистикой считалось всё необыкновенное и непостижимое. Эту тему могли понять только люди с расширенным сознанием, а кто не понимал, тот в основном был гонителем и преследователем людей, у которых было больше знаний, и которые могли воплотить эти знания на практике. Как мы все понимаем, основным критерием науки является доказательство любой гипотезы, которая имеет подтверждение на практике.

Автор данной книги в этом случае не исключение. Во время показа технологии безопасного электричества (тем более при просмотре видеороликов) практически всегда у

людей возникало удивление и недоумение, касаемо манипуляций обнажёнными руками с оголенными проводами в воде под напряжением 370В. Как же так?! Не может быть, хотя всё демонстрировалось перед их глазами. А к видеороликам отношение одинаковое – это обман и фокус. "Я не верю, это какая-то мистика". А ведь это «продукт» воспитания ко всему необычному, таких как условности и абстракции.

Вспомним историю, когда кибернетику считали лженаукой, а современная химия – это знания (отчасти) алхимии. Так получается, что всё «упирается» в правильное представление и знания законов природы, которые были и всегда остаются вне зависимости от восприятия человека. Основная задача, которой занимается наука и изобретательская деятельность – это серьёзно относиться к изучению того или иного предмета восприятия и дать этому правильную формулировку. Например, часто можно услышать один и тот же вопрос: что такое пространство? Пространство – это объект, в котором мы находимся, и которое выражается через объём и меру, имеющую протяженность во всех направлениях. Материя – это всё то, что находится в пространстве. В материи существуют и взаимодействуют между собой разные виды энергий и проявления этих энергий, в данном случае, не только во Вселенной, но и на планете Земля, где живёт современное человечество. Пока не будет чётких определений в современной науке, касаемо конкретных предметов познания, мы будем заводить себя в тупик. В данной книге не преследуется цели много говорить о том, из чего состоит Вселенная. Автор постарался поделиться теми знаниями, которые, в первую очередь, ближе к

пониманию современной цивилизацией, и к практическому применению. Ведь отрицая истину и правильную терминологию, которая должна подвести человека к здравому смыслу, мы можем оказаться невеждами. Как после этого можно говорить о том, что есть правда, а что ложь? И как можно качественно что-либо построить или собрать, имея путаницу в своих собственных познаниях?

ГЛАВА 17. *Духовный и материальный мир науки*

Эта глава является продолжением предыдущей, и автор специально акцентирует внимание на этой теме, так как практически все учёные, исследователи и изобретатели спотыкаются именно на взаимосвязи видимого и невидимого мира. Также автор не будет рассматривать религию, так как цель данной книги – расширить сознание в области науки и физики. Но вторгаясь в область «невидимого», любой исследователь сталкивается с множеством вопросов. К сожалению, ответы и мнения учёного мира на поставленные вопросы о мироздании многообразны. А где же истина? Как разобраться в том, что нельзя увидеть? Кому верить, а кому нет на начальном этапе своего познания?

В первую очередь, необходимо понимать, что мы живём в реальном мире, а не в мире абстракций. Также необходимо жить и воспринимать окружающий нас мир в текущий момент времени, а не в будущем или прошедшем. Иначе сразу можно попасть в область абстракций и фантазий. В науке, к сожалению, происходит то же самое, и вместо того, чтобы рассматривать конкретный вопрос, начинается полемика «есть ли жизнь во Вселенной?».

Наш мир, в котором мы живём – материален. Вокруг нас материя, которая находится в пространстве Вселенной, а свойства материи многообразны, и их необходимо тщательно изучить. Как уже упоминалось в предыдущих главах, основные свойства материи подразделяются на свойства вещества, частиц и поля. И эта гипотеза наиболее понятна и близка к реальности, потому что все подверженные на практике факты базируются на этих

знаниях. И если дальше углубляться, то всё остальное произрастает от этих основных свойств материи, в том числе взаимодействия и передача не только энергий, но и передача информации во всём её многообразии.

Не надо себя загонять в тупик абстрактных и условных теорий, которые никогда не воплотить на практике. В человеке заложено стремление к чему-то необычному и фантастическому, но в науке должно быть всё предельно логично и понятно. А уж когда начинают смешивать материальный и духовный мир, тогда всё становится с ног на голову. Эти два понятия необходимо различать, особенно касаясь науки и физики. Материальный мир – это мир, где уже действуют законы природы и Вселенной, и всё находится в определенном порядке и гармонии. А духовный мир – это мир, сформированный, в первую очередь, в самом человеке, и является критерием отношения человека к законам природы и Вселенной. Чем личность светлее и чище изнутри, тем больше её поведение и знания будут сопровождаться созиданием и преображением всего вокруг. А если человек не работает над собой, не искореняет из себя плохое и негативное, то он становится на путь разрушения того, что его окружает. Такой человек становится близоруким и не понимает вселенских законов, которые были сотворены до его рождения. Поэтому и не даётся воплощать человечеству новые технологии в области электричества, т.к. внутренний мир человека не способен правильно принять эти знания. Человек, вместо созидания, эти знания превратит в разрушение.

ГЛАВА 18. Концепция безопасного электричества

В этой главе будут описаны опасные и безопасные свойства электричества. Также автор раскроет своё исследование в области, которое было запатентовано под названием: «Энергосберегающее электронное устройство, исключаящее фактор поражения людей и животных электрическим током». Открытое автором новое качество электричества относится к мирным и безопасным технологиям нового поколения.

В ходе исследований токов высокой частоты, Никола Тесла уделял внимание и вопросам безопасности жизни человека при работе с электричеством. Экспериментируя на своём теле, он изучал влияние переменных токов различной частоты и силы влияния на человеческий организм.

Многие правила, впервые разработанные Николой Теслой, вошли в современные основы техники безопасности при работе с высокочастотными токами. Он обнаружил, что при частоте тока свыше 700 Гц электрический ток протекает по поверхности тела, не нанося вреда тканям организма. Электротехнические аппараты, разработанные Николой Теслой для медицинских исследований, получили широкое распространение в мире. В чём же заключается безопасность электричества?

Как показала практика и собственные наблюдения автора, чем выше частота выходного напряжения, тем меньше вреда оказывает это напряжение на организм человека. При частоте более 1000 Гц человек может не чувствовать, что его тело пронизывает ток. При

напряжении 380В и на частоте 30-50 кГц человеческий организм испытывает небольшой дискомфорт и неприятные ощущения. Ток высоких частот применяется в медицине, и совершенно неопасен для жизни человека. Но если частота меньше 300-500 Гц, то такое воздействие тока смертельно. Ведь вредит здоровью не электрическое напряжение, а величина тока при соприкосновении с телом человека или животного. А сила тока определяется сопротивлением кожного покрова.

Ток высокой частоты не сильно проникает внутрь тела, а в большей степени распространяется по поверхности, потому и нет сильных повреждений внутренних органов. Это свойство токов высокой частоты обнаружили изобретатели с давних времён, но в современном мире данному открытию так и не нашлось достойного применения, только отчасти в медицине и в промышленности. А применения в повседневной жизни человека нет, хотя мы постоянно соприкасаемся с сетью переменного напряжения 110 В и 220 В. Это частота очень опасна, т.к. частота в сети переменного напряжения составляет 50 Гц.

Можно сделать вывод, что переменный ток промышленной частоты 50-60 Гц опасен тем, что его частотность близка к частотности сокращения сердечной мышцы, что приводит к остановке сердца.

Ещё более опасен ток, у которого нет частоты колебаний. Этот ток в современном мире называют постоянным. В отличие от переменного тока, чем выше сила постоянного тока, тем опаснее его влияние на здоровье и жизнь. Ток, опасный для жизни и здоровья:

- уже 6 мА ощутимы для кожи;

- 10 мА вызывают мышечные судороги;
- с 50 мА начинается асфиксия (нарушение дыхания и спазмы дыхательных путей);
- от 300 мА кровь начинает сворачиваться, и может произойти летальный исход для человека.

Постоянный ток в основном используется в промышленных и транспортных установках.

В современном мире человечество не мыслит своего существования без техники, которая практически вся работает от электричества. И только малая часть электрических устройств может быть безвредна. Это устройства, которые работают от электрических батареек или аккумуляторов. В промышленности стараются применять напряжения не более 36В.

На протяжении многих лет многими изобретателями было выявлено, что практически все виды электрических устройств могут работать от электричества, которое кардинально отличается от свойств сети переменного напряжения. При этом он абсолютно безопасен. В чём же заключается это, на первый взгляд, удивительное явление? Ток, да ещё и не опасен! Для современного ума это считается аномалией.

Н. Тесла проводил опыты с «радиантной энергией» и научился разделять и управлять разными электрическими зарядами. При этом он использовал импульсную технологию, где были большие напряжения, но маленькие токи. А, как ранее было показано, не напряжение, а частота и количественный показатель тока опасны для всего живого.

Эдвин Грей в своём изобретении также выделял особый вид энергии, который отличался по своим

физическим свойствам от привычной формы электронной энергии. Этот вид энергии в дальнейшем был сконvertирован в электрическую энергию, и от этого электричества он активировал электронную аппаратуру. В процессе своих опытов, Грей опускал оголённые провода совместно с лампой накаливания в воду, и при этом не было никакой негативной реакции в виде взрыва. Автор также в своих опытах опускал в воду оголённые провода с лампой накаливания и опускал в воду руки. При этом не было никакой опасности для жизни.

На первый взгляд, это не укладывается в общепринятые догмы. Ведь нас учили, что электричество опасно, а здесь всё наоборот. Да, электричество может быть опасным, точнее, проходящий ток через человека или животного, но только если мы имеем дело с заряженными частицами – электронами. А когда мы соприкасаемся с другими заряженными частицами – позитронами, то всё происходит наоборот. Никола Тесла, Эдвин Грей, Дон Смит, автор данной книги и другие изобретатели, которые получали электроэнергию, используя другие носители электрических зарядов, показали в своих исследованиях, что электричество может быть безопасным и приносить пользу. В своём патенте Эдвин Грей это электричество называет холодным. Другие изобретатели его называют отрицательным или негативным. А отрицательной или негативной по отношению к чему? Не к противоположному ли свойству или знаку? В современной науке понятие электричества – это электронная энергия. А противоположностью электронной энергии является позитронная.

Конечно же, для получения более полной мощности на выходе электронного устройства необходимо использовать два вида энергии (электронную и позитронную), чтобы был процесс аннигиляции. Но предпочтение даётся количеству «положительных» заряженных частиц – именно позитронам.

Как было сказано в предыдущих главах, напряжение определяется количеством заряженных частиц, и абсолютно не важно, чего больше – электронов или позитронов. Всё определяется эксплуатационными свойствами электричества в соприкосновении с человеком и электронной аппаратурой. Там, где опасно, преобладают электроны, а там, где безопасно – позитроны. Но нельзя забывать, что эти разноимённые заряженные частицы всегда были и остаются вместе в свойствах электричества, только в разных пропорциях.

Автор ни в коем случае не игнорирует другие виды энергий, с помощью которых тоже можно получать электричество (химия, магнетизм, механические и электрические вибрации звука и др.), но в этой книге раскрывается в разных аспектах именно «электронная» и «позитронная» энергия.

Немного о патенте Эдвина Грея. Лучше, чем в своей книге «Секреты свободной энергии холодного электричества» доктора Питера Линдемманна, никто не расскажет о холодном электричестве, которое, на самом деле, и не является электричеством со стандартной точки зрения. Эту книгу может прочесть любой, т.к. она находится в свободном доступе. Его изобретение (рис. 34) с «распределяющей трубкой» основывается на знаниях, которые передал человечеству Н. Тесла. Тесла полагал, что

он открыл новый вид электричества, обладающий особыми свойствами, и этот вид электричества не состоял из поперечных волн. Это были продольные волны, состоящие из последовательных ударных волн, которые вызывали эффекты, видимые и ощутимые на расстоянии. Векторные компоненты этих ударных волн были однонаправленны, что способствовало направлению зарядов в сторону их распространения. В «распределительной трубке» Грея, как и в трансформаторе Тесла, радиантные ударные волны использовались для получения чистого напряжения без тока. Образовывался мощный электростатический эффект, при котором электрические заряды с огромной скоростью разлетались в окружающее пространство. И на пути этих электрических зарядов находилась мелкая медная сетка в виде сот. Именно в виде сот, а не сплошной лист меди был более эффективен для принятия большего количества заряженных частиц. И затем электростатический заряд был перенаправлен в индуктивную нагрузку (рис. 34).

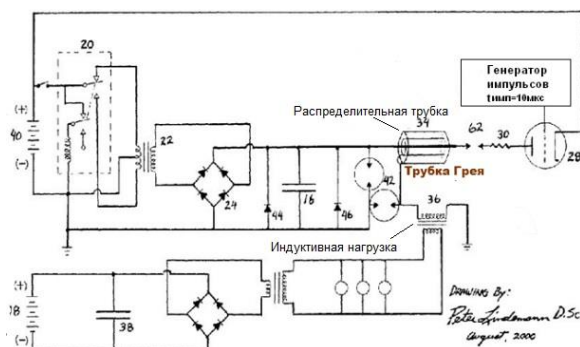


Рис. 34

Опять прослеживаются свойства позитрона. Позитрон «любит» индуктивную нагрузку и кристаллические структуры различных форм. А электроны «любят»

пассивную нагрузку, к примеру, лампы накаливания и нагревательные элементы. Тесла понял, что электрический ток представлял собой поистине сложную комбинацию «эфира» и электронов. Знаний о позитроне у Теслы не было, и поэтому он говорил о свойствах «эфира» в общем. Даже в настоящее время учёные не пришли к общему мнению о том, существует ли «эфир» или нет. Но доподлинно известно, что в окружающем нас пространстве многое не изучено и не раскрыто. Каждый исследователь, соприкасаясь с этой непостижимой областью познания, как окружающее нас пространство, называет его по-своему. Но, к сожалению, понятие «эфир» никто не приобщил к конкретной рабочей модели электрического генератора, т.к. не существует точных расчётов, применимых к практической реализации. Пока только модели и теории, хотя и к ним необходимо присматриваться, чтобы понять физику процессов, особенно происходящих при соприкосновении с аномальными явлениями в конструкциях уникальных генераторов напряжения. Автор не отвергает, что «эфир» существует, но пока не смог это понятие приобщить к конструкции. Помогают другие знания, а именно о возможностях управлять заряженными частицами с применением электромагнитного поля в различных средах окружающего пространства.

В патенте автора применены несколько способов для получения свойств безопасного электричества. Это применение токов высокой частоты с использованием импульсной технологии. При этом в патенте используются несколько разновидностей частот и их рекомбинация. Для получения большей мощности по выходу, по отношению к затрачиваемой по входу, автором применены несколько

резонансных контуров связи с эффектом энергетического зеркала (глава 13). Таким образом, ОЭДС не возвращается в первичный контур связи, а значит и не «идёт» обратно в сеть переменного напряжения. Автор в следующей главе отчасти раскроет патент своего изобретения «Энергосберегающее электронное устройство, исключаящее фактор поражения людей и животных электрическим током» и графически покажет принцип его работы.

ГЛАВА 19. Конструктивные особенности генераторов электрической энергии

Чтобы правильно собрать рабочий вариант конструкции электрического генератора с высоким КПД, необходимо понимать, что, даже обладая обширными познаниями в физике и химии, нельзя собрать конструкцию. Основной причиной является ограниченный доступ к элементной базе и к материалам. Материалы, такие как электрические провода и радиодетали, мы вынуждены покупать в магазине или на заводе, где их изготавливают по своей технологии. Мы не можем изменить свойства электрического проводника в сторону сверхпроводимости, а также заставить работать радиодетали так, как надо нам, и должны мириться с потерями во время работы генератора, особенно на больших токах. Поэтому ограниченность в использовании материалов «заставляет» изобретателя придумывать разные конструкции и способы, при которых электрический генератор работал бы эффективно. Необходимо понимать, что в литературе написано много интересного для построения таких генераторов, но сделать их невозможно из-за отсутствия уникальной элементной базы, которой нет в свободном доступе. И ещё необходимо понять и не фантазировать, что мы можем оперировать только знаниями о свойствах вещества и используемых материалах (электрические проводники и радиодетали), свойствах полей (гравитационных и электромагнитных) и свойствах электрических зарядов (электронов и позитронов). Другого нет и быть не может, т.к. доступ к иным технологиям, доступным для исследователя и изобретателя, не

существует. Всё остальное пока остается только мечтой, поэтому необходимо вести свои разработки в соответствии с теми знаниями и материалами, которые нам доступны.

Перед тем, как раскрывать нюансы разных конструкций, необходимо подытожить знания, написанные в предыдущих главах книги, для того, чтобы были понятны конструкции, которые показали наиболее яркие практические результаты:

1. Применение импульсной технологии, а именно коротких ударных импульсов в первичную катушку связи (генераторы коротких импульсов);
2. Использование разделения разноимённых электрических зарядов между собой и способы их управления;
3. Применение ассиметричных трансформаторов;
4. Использование сочетания и взаимосвязи различных частот между собой в контурах связи;
5. Применение способа разделения электромагнитных полей катушек связи, для того, чтобы уменьшить взаимовлияние резонансных контуров связи между собой;
6. Применение конструкций катушек связи, где создаются области пониженного и повышенного давления;
7. Применение безиндуктивных катушек связи;
8. Использование индивидуальных конструкций катушек индуктивности для съёма электрической энергии;
9. Использование индивидуальных конструкций для экранирования исходящих электромагнитных волн от контуров связи (алюминиевые и медные цилиндры).

Как было уже сказано в предыдущих главах, импульсная технология — это отправная точка всех

явлений, которые в процессе работы электрического генератора должны развиваться внутри конструкции. Необходимо «взбудоражить» гравитационное поле и изменить плотность давления этого поля на объект воздействия импульсным током высокой частоты (катушка индуктивности). Как только мы создали это движение поля, то, по закону сохранения равновесия, происходит противодействие из окружающего нас пространства обратно на катушку возбуждения. Вот эту силу извне нам необходимо использовать и преобразовать её в электрическую энергию. В современной элементной базе в свободном доступе имеются силовые транзисторные ключи – это IGBT и MOSFET транзисторы. Они способны «держат» большие импульсные токи, и тем самым являются хорошими заменителями разрядников. В период жизни Н.Тесла таких транзисторов не было, и он вынужден был применять механические разрядники, управляемые электромагнитным полем. Это было необходимо для того, чтобы импульс разряда был как можно меньше по времени, и, тем самым, обеспечивался качественный «отклик» той «восстанавливающей» силы извне, которую использовали для получения электрической энергии. В противном случае, энергия «отклика» терялась на разряднике в виде выделения плазмы (искры). Этот принцип является основополагающим для всех процессов, связанных с использованием импульсной технологии.

Примеры использования импульсной технологии – это катушка Тесла и качер Бровина. Но тут же возникает вопрос: как снять энергию этого «отклика» от внешней среды и преобразовать в электрическую энергию?

Рассмотрим один из апробированных способов, принесящий положительный результат.



Рис. 35

На рис. 35 показана схема подключения качера Бровина (типичная схема подключения) к другой катушке, но электромагнитная связь со второй катушкой связи осуществляется через алюминиевую трубу с разрезом. Посредством подключения нижнего конца второй катушки и ассиметричного трансформатора (рис. 35, рис. 36), лампа накаливания начинает гореть. При этом другой конец ассиметричного трансформатора подключён непосредственно на землю. У данного трансформатора имеется поперечная обмотка, которая последовательно включена с продольной обмоткой (продольная по отношению к намотанной ферромагнитной ленте тороидального трансформатора). К другой поперечной обмотке подключена активная нагрузка в виде лампы накаливания. Здесь мы наблюдаем чёткое разделение электрических зарядов. Позитроны сконцентрированы на выходе выходной катушки (нижний конец), а электроны – в земле. Вот и получается, что электроны берём от земли, а

позитроны – от конструкций качера и выходной катушки связи. Как только исключаем землю из схемы или используем стандартный трансформатор с использованием только поперечных обмоток (не используя продольную обмотку), конструкция перестаёт работать.

Эффект передачи и накопления позитронов, исходящих из катушки Тесла или качера Бровина и алюминиевой трубки, можно усилить, используя при этом кварцевую трубку. Данная кварцевая трубка будет использоваться как каркас для обмотки второй катушки. При этом количество обмоток и диаметр каркасов обеих катушек должно быть одинаково.

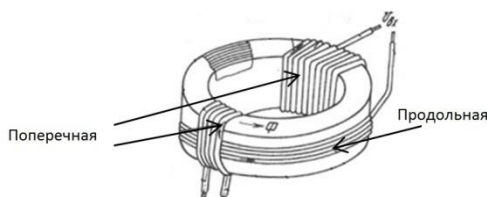


Рис. 36

Так как алюминиевая трубка плотно облегает внутри кварцевую трубку, то последняя эффективно накапливает электростатический заряд (позитроны) внутри себя. А обмотка съёма, расположенная с внешней стороны кварцевой трубки, будет эффективно снимать этот электростатический заряд. Получился эффект, который описан в главе 10 (опыт с лейденской банкой). Далее электростатический заряд снимается через ассиметричный трансформатор, как показано на рис. 35.

Существует иной способ использования катушки Тесла или качера Бровина. Здесь также использован метод съёма в активную нагрузку через ассиметричный трансформатор, но при этом используется импульсная технология по управлению силовым ключом. Схема показана на рис. 37.

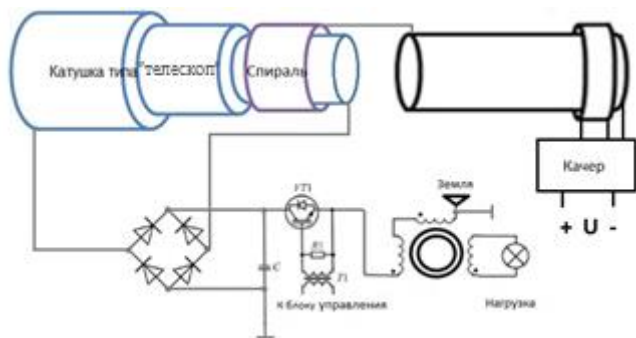


Рис. 37

Высоковольтная обмотка качера Бровина подключена к антенне, выполненной в виде спирали. Спираль расположена на катушке типа «телескоп» (фото 8). К выходу этой катушки подключен диодный мост и конденсатор. В процессе работы данной конструкции на выходе диодного моста появляется напряжение около 1200 вольт. Посредством электронного силового ключа это напряжение поступает на ассиметричный трансформатор с частотой следования около 15 кГц. Заземление ассиметричного трансформатора обязательно, в противном случае конструкция работать не будет. КПД данной конструкции настолько высок, что при нагрузке 300 Вт, мощность потребления качера составляет не более 30 Вт.



Фото 8

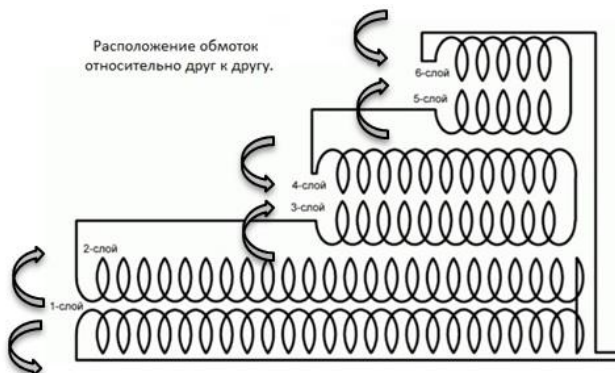


Рис. 38

На рис. 38 изображена схема намотки катушки типа «телескоп». Из схемы видно, что в катушке частично скомпенсирована индуктивность, близкая к нулю. И в той зоне, где индуктивность не скомпенсирована, располагаются разные конструкции катушек связи. Они могут быть в виде спирали, в виде соленоида или в виде оригинальных конструкций катушек индуктивности. Наилучшие результаты показали катушки с нулевой индуктивностью – это катушки Купера. На втором месте плоские бифилярные катушки или соленоид. Такое сочетание с использованием катушки связи «телескоп» и вспомогательных катушек позволяет избежать проявления

ОЭДС. Тем самым, практически вся накопленная энергия перенаправляется в электрическую нагрузку.

Ещё автор обращает внимание на то, что при использовании катушки Купера и катушки типа «телескоп», образуются области повышенного и пониженного давления. При использовании бифилярной катушки индуктивности и катушки типа «телескоп» также образуется область повышенного и пониженного давления, т.к. область пониженного давления образуется в «бифиляре» по отношению к «окружающему пространству». И чем сильнее будут проявлять себя эти области по своим показателям, тем больше можно будет получить электрической энергии, т.к. при этом увеличивается плотность потока электрической энергии в электрической цепи.

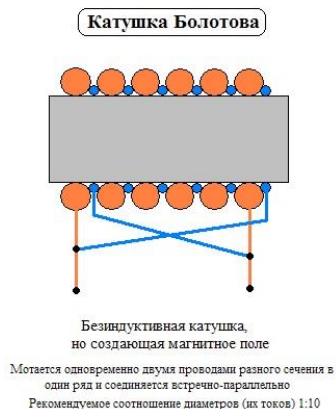


Рис. 39

Хорошие результаты показало сочетание безиндуктивной катушки (рис. 39) и катушки типа «телескоп», т.к. полностью исключено влияние одной катушки на другую, и тем самым ОЭДС полностью перенаправляется в сторону электрической нагрузки.

Безиндуктивная катушка устанавливается вокруг узкой зоны катушки «телескоп», как на фото 8 (вместо спиральной антенны). У катушки не может быть индуктивности по определению, так как две обмотки в катушке Болотова друг друга компенсируют. Пусть индуктивность катушек в предложенной катушке Болотова одинакова, но токи в катушках будут разные, потому что диаметры проводов отличаются (от 3-х до 10-ти раз). Тогда и токи будут разные, как и возникающие в каждой катушке магнитные поля. В этом случае возникает разная плотность потоков между обмотками, и при этом происходят аномальные явления с электромагнитными полями.

Плотностью потока электрической энергии можно управлять и другим способом. При этом можно использовать тороидальный трансформатор с использованием ферромагнетика из пермаллоя.

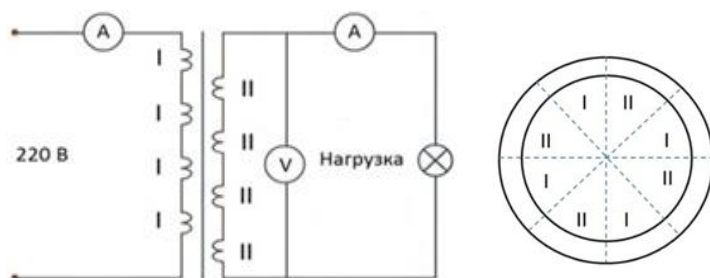


Рис. 40

На рис. 40 изображены зоны I и II тороидального трансформатора, где расположены первичная и вторичная обмотки. На рисунке видно, что обмотки чередуются, и сначала мотается первичная обмотка, а затем вторичная. И

так далее по кругу. Число зон может быть и более. На практике используются четыре, восемь и более зон.

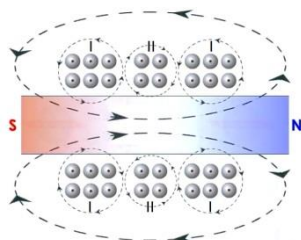


Рис. 41

На рис. 41 показаны направления векторов распространения электромагнитных волн. Как мы видим, первичные обмотки ускоряют движение скорости потока электромагнитных волн во вторичной обмотке, тем самым уменьшая влияние вторичной обмотки на первичную обмотку. В этом случае так же ОЭДС перенаправляется в сторону потенциальной электрической нагрузки.

Предварительный вывод напрашивается сам: для того, чтобы избежать действия ОЭДС из вторичной цепи контура связи в первичный контур связи, необходимо учитывать правильную намотку по секциям на тороидальном сердечнике (зоны, см. рис. 40). Поняв этот процесс, можно продвигаться далее по созданию конструкций электрических генераторов.

Приведем ещё примеры конструкций электрического генератора с применением ферритовых сердечников оригинальной формы. В данной конструкции применяется ферритовый сердечник пирамидальной формы. На рис. 42 показана схема двухтактного генератора импульсов.

Каждый транзистор включается попеременно и с определенной скважностью.

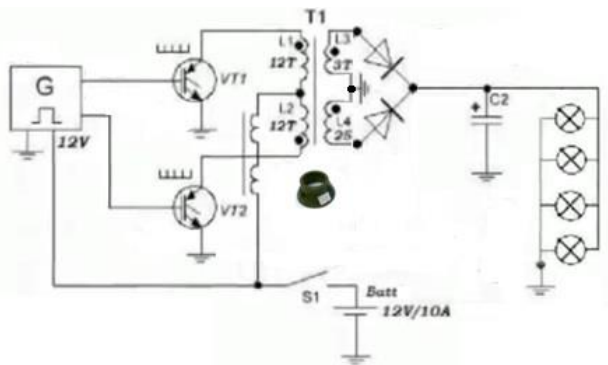


Рис. 42

Для этой цели подойдет микросхема TL494 (рис. 43). У данной микросхемы есть два независимых выхода с управляемой скважностью, а сигналы управления разнесены по времени.

Для того чтобы транзисторные ключи правильно открывались и закрывались, на выход TL494 (выводы 8, 11) необходимо подключить силовые драйверы, выполненные в виде транзисторов или специализированных микросхем (драйверы MOSFET).

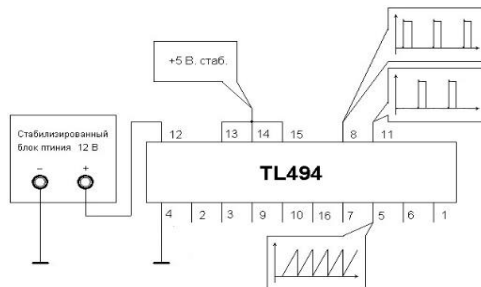


Рис. 43

Таким образом, в какой-то момент времени все транзисторные ключи находятся в отключенном состоянии. Это очень важно для правильной работы конструкции.

Другие примеры использования феррита с пирамидальной конструкцией показаны на рис. 44. В этих схемах используются мультивибраторы, которые автоматически настраиваются на резонансную частоту. Под эту резонансную частоту подбираются конденсаторы для получения высокого КПД данных схем.

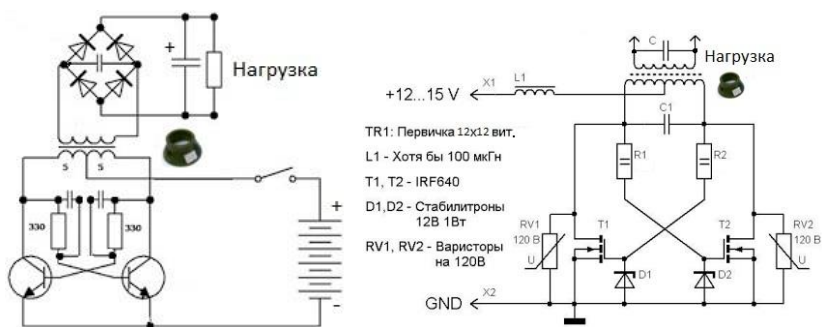


Рис. 44

На самом деле не важно, какую схему использовать. Главная деталь этих генераторов — это конструкция феррита. Далее идёт резонанс и согласование выхода генератора с сопротивлением электрической нагрузки.

Кроме тороидальных конструкций ферритовых сердечников, в электрических генераторах напряжения можно использовать ферритовые сердечники «П» и «С» типа (рис. 45).

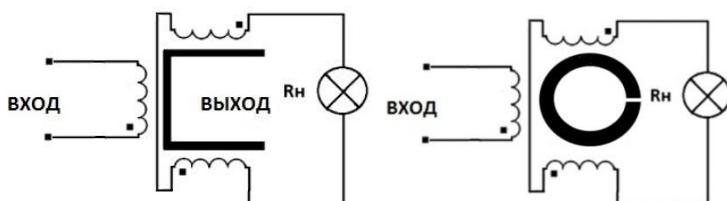


Рис. 45

В этих конструкциях применимы схемы мультивибраторов и управляемых генераторов с применением микросхем, с той разницей, что выходные обмотки располагаются в местах разреза или концах феррита.

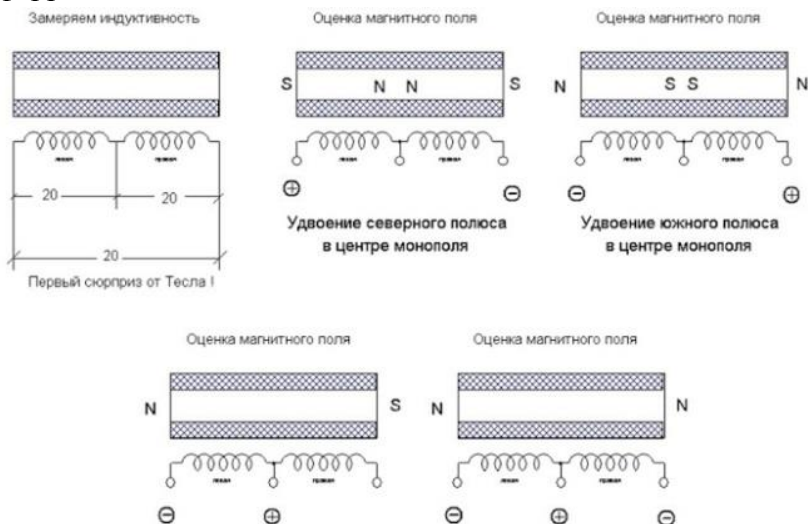


Рис. 46

На рис. 46 наглядно видно расположение магнитных полей, в зависимости от управления катушек возбуждения. Когда феррит «разомкнут» по магнитному полу, то мы

наблюдаем изменения полюсов на концах феррита. При этом отсутствует «замкнутость» феррита по магнитному полю, и тем самым пресекается режим насыщения. В этом случае мы можем использовать феррит на получение больших мощностей на выходе электрического генератора.

Один из важных аспектов работы электрических генераторов напряжения – это не позволить произойти столкновению между собой принудительного импульса и «отклика» энергии из окружающего пространства. Никола Тесла об этом неоднократно говорил. Чем короче импульс, поступающий на катушку возбуждения, тем лучше будет работать электрический генератор напряжения.



Рис. 47

На рис. 47 показана эпюра выходного напряжения электрического генератора. Экономический эффект работы такого генератора составляет 50% от потребляемой мощности от входного питания.

Следующие конструкции, которые будут представлены автором в данной книге, не похожи на все вышесказанные. Это катушки Мёбиуса. При работе с катушкой Мёбиуса, происходят разные аномальные явления. Например, постоянный магнит в излучающем

электромагнитном поле этой катушки вращается с большой скоростью. Значит, внутри катушки Мёбиуса создаётся мощное вращающееся электромагнитное поле. Этот эффект можно использовать в конструкциях электрических генераторов.

Один из примеров использования катушки Мёбиуса и катушки типа «телескоп» представлен ниже.



Фото 9

Петля Мёбиуса, как катушка с аномальными явлениями, позволяет получить хорошие результаты по получению электрической энергии, т.к. внутри катушки Мёбиуса создаётся мощное вращающееся электромагнитное поле. Оно воздействует на катушку типа «телескоп», и на выходе этой катушки формируется ЭДС, которая конвертируется в полезную электрическую мощность. На самом деле, свойство катушки Мёбиуса не до конца изучено, и много ещё предстоит выяснить о её интересных особенностях.

Предоставленные автором конструкции в предыдущих главах можно комбинировать между собой, так как они совместимы по своим свойствам работы. Например, схему мультивибратора можно соединить с конструкцией соленоида (безиндуктивная катушка Купера) и катушкой

типа «телескоп» (рис. 48). Полученный резонанс между мультивибратором и соленоидом создаёт мощную реактивную энергию, и ЭДС конвертируется в катушке «телескоп» и преобразуется в полезную электрическую энергию для питания внешних электропотребителей.

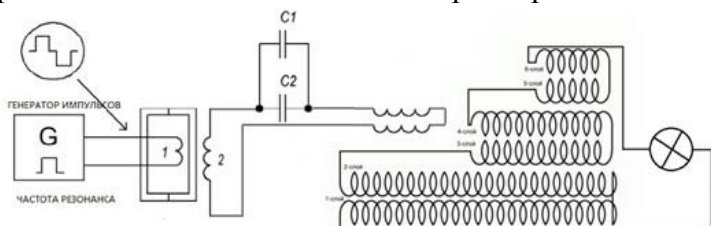


Рис. 48

Резонанс можно получить не только в безиндуктивных катушках, но и при использовании бифилярных катушек связи. Но практика показала, что лучше работать с катушками связи с нулевой индуктивностью.

Н. Тесла в своих изобретениях уделял много внимания плоским конструкциям катушек индуктивности. Автором был проведён ряд экспериментов, и на практике было получено подтверждение эффективности работы этих катушек. В предыдущих главах было рассказано, что конструкции такого типа являются усилителями электромагнитной энергии. Эта катушка способна передавать в окружающее пространство как продольные, так и поперечные волны. А это очень важно для получения того самого «отклика» от внешней среды, с помощью которого можно получить дополнительную электроэнергию, которая намного больше, чем требуется для её возбуждения.

Одна из таких конструкций приведена на рис. 49.

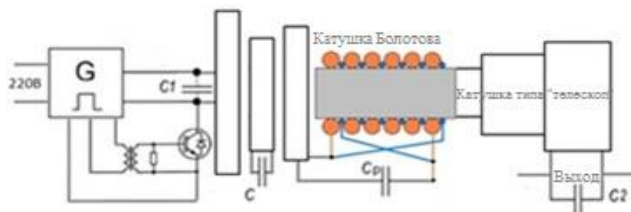


Рис. 49

В данной конструкции также использована катушка типа «телескоп» как наиболее эффективная для конвертации реактивной энергии в активную электроэнергию. В данном графическом изображении автор отчасти отобразил своё изобретение и показал, что использование плоских катушек связи имеет большое будущее в построении генераторов электрической энергии.

На примере этой конструкции видно, что электромагнитная энергия передается по воздуху несколько раз, и таким образом ослабевается взаимное влияние катушек связи друг на друга. Также здесь используются несколько типов резонанса напряжения и тока. Центральная катушка связи выполняет роль резонатора и зеркала электромагнитной энергии. Эта катушка имеет способность притягивать и одновременно отталкивать от себя электромагнитную волну. Таким образом, выходная катушка связи меньше влияет на первичную катушку, к которой подключен силовой электронный ключ. Конвертация полезной электрической энергии осуществляется посредством катушки связи типа «телескоп».

В предлагаемых схемах в основном используются тороидальные конструкции различного типа, т.к. именно они позволили получить положительные результаты для качественной работы генераторов напряжения.

ГЛАВА 20. *Тороидальные конструкции*

На протяжении многих лет исследований в области управления энергиями и получения полезной мощности для электропотребителей, наибольший интерес среди изобретателей представляет тороидальный трансформатор с различными видами конструкций. Практически все современные радиотехнические изделия выполнены на базе тороидальных трансформаторов, а именно импульсные источники питания или электронные преобразователи напряжения. Но на самом деле свойства тороидального трансформатора изучены не до конца. Много выдвинуто теорий о физике происходящего как внутри, так и наружи этого трансформатора, но в действительности его свойства трактуются неверно. Хотя наиболее эффективные рабочие электронные устройства были изготовлены именно с использованием тороидальных конструкций.

Для начала вспомним, что знания «древних» основывались на законах природы и Вселенной. А где можно увидеть проявления тороидальных конструкций в природе? Как использовали эти знания люди в прошлом и в настоящем?

Здесь уместно вспомнить труды Уолтера Рассела (рис. 50, рис. 51). Он в своих трудах много указывал на свойства энергий вихря и на разделение энергетических зон и электрических зарядов, приводя аналогии с законами Вселенной. Также Н.Тесла разделял зоны, когда использовал трансформаторы связи (рис. 52). Он часто использовал в своих изобретениях тороидальные конструкции.

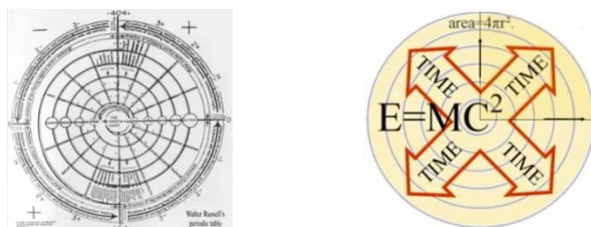


Рис. 50

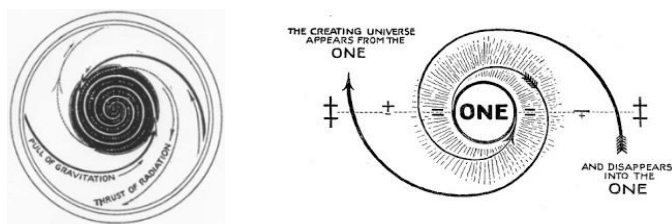


Рис. 51

N. TESLA.
ALTERNATING MOTOR.
No. 555,190. Patented Feb. 25, 1896.

Fig. 7

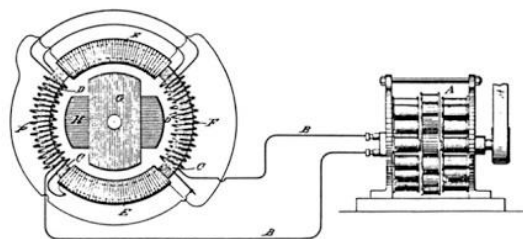


Рис. 52

В мире вокруг нас проявление свойств тора можно увидеть практически везде, особенно у растений и животного мира (фото 10). Чаще всего, это проявляется в

виде спиралевидного рисунка и проявлении в природе чисел Фибоначчи.



Фото 10

Наблюдая законы природы и их проявление во всём живом, можно увидеть аналогию – это проявление свойств энергетического вихря. Если подробнее рассмотреть работу тора, то энергетический вихрь при его работе имеет сложную форму. Появляется вопрос, почему вихрь ведёт себя так особенно? Любую среду характеризуют плотность, температура, объём и давление. Но нам нужно найти, что движет окружающую среду в данной точке, и что за силы действуют на неё?

Плотность сама по себе ничего не вызывает, вызывает только появление сил изменения плотности в двух соседних точках среды. Причём направление энергетических сил идёт в направлении изменения плотности потока. Температура в той или иной среде зависит от изменения размеров, плотности и давления. То же самое касается объёма и давления в пространстве. В данном случае надо разделять все энергетические силы, чтобы получить мощную результирующую энергию,

которую в дальнейшем можно будет преобразовать для получения полезного электричества.

Вихрь, не смотря на большие скорости движения по окружностям, не теряет так много энергии, как должен бы потерять за счёт центробежных и центростремительных ускорений. Поэтому по окружностям они двигаются за счёт силовых полей, где нет потерь энергии от движения по замкнутым траекториям. Торообразное вращение подразумевает наличие нескольких разновидностей циркуляций и вращений (рис. 53).

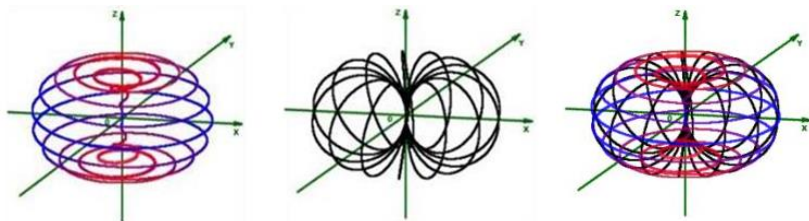


Рис. 53

Все планеты в солнечной системе и заряженные частицы внутри атомов передвигаются по окружностям за счёт полей без потери энергии.

Возвращаясь к знаниям древних, мы видим, что конструкции торов использовались как для приёма, так и для передачи энергий, которые современной наукой ещё не изучены. Эти конструкции выглядят, на первый взгляд, не как торы (в привычном формате), но здесь проявляются свойства тора в виде сложного спиралеобразного вихря. Такие конструкции, ставшие результатом нерукотворного труда неизвестных сил, можно увидеть на сельскохозяйственных полях – они являются подсказкой, что нам необходимо обратить внимание на свойства тора

(фото 11). Также спиралевидные конструкции (георезонаторы) выкладывались на земле в виде камней и тоже обладали свойствами тора (фото 12). Свойство тора в виде спирали прослеживается на фотографии галактик (фото 13), которая была сделана телескопом Хаббл.

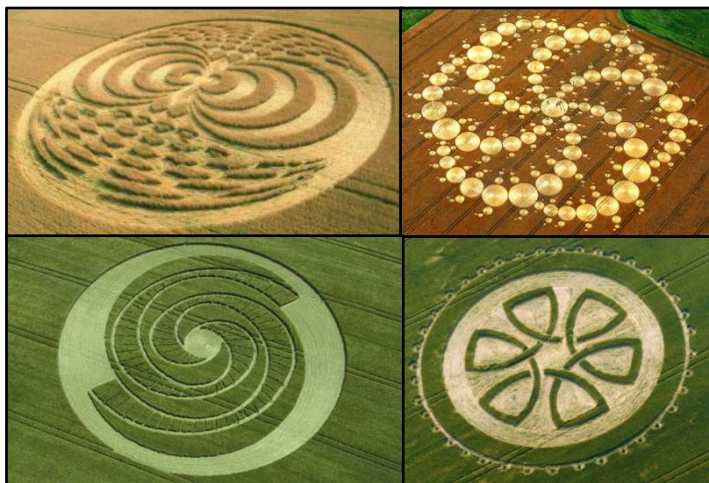


Фото 11

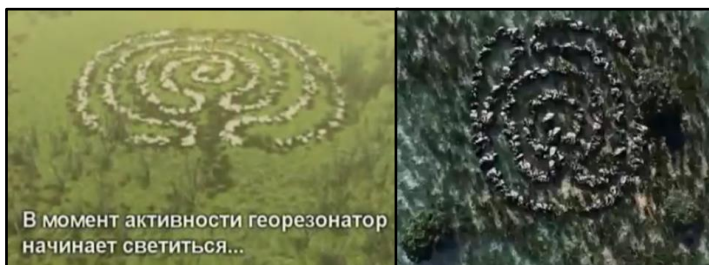


Фото 12

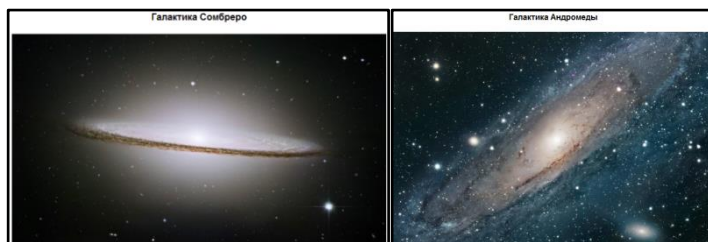


Фото 13

Автор в данной главе акцентирует внимание читателя на то, чтобы не были игнорированы знания о тороидальных вихрях. Это ключ к познаниям для получения в своих электронных конструкциях неисчерпаемого количества энергии из окружающего пространства. При использовании знаний работы тора можно понять, каким образом получать и накапливать энергию из окружающей нас среды. Вокруг находится множество подсказок и ориентиров, только наша задача суметь эти подсказки увидеть и воплотить в жизнь.

ГЛАВА 21. *Пирамидальные конструкции*

С давних времён человеческий ум взбудоражен необыкновенными свойствами пирамид. Они встречаются повсюду, их можно увидеть как на суше, так и в воде. Одно из первых мест по известности и величественности занимают египетские пирамиды (фото 14).

Автор не будет останавливаться на объяснении свойств египетских пирамид, а постарается раскрыть свойства пирамидальных конструкций и их применение в генераторах электрического напряжения. Для раскрытия этих тайн будем использовать знания «древних».



Фото 14

В первую очередь, привлекает внимание конструкция пирамиды в виде четырехстороннего треугольника. Также из различных источников известно, что в конструкции пирамиды использовалось число Π и золотое сечение. Также пирамиды представляют собой приёмо-передающее устройство неизвестной современной науке энергии, которая активируется при особых обстоятельствах. Что способствует этой активации – остается загадкой, но ясно одно – если взять за основу конструкцию пирамиды и использовать её в схеме электрического генератора, то можно ожидать проявления некоторых аномальных

явлений. На практике было выявлено, что лучшие результаты во время работы генераторов напряжения были с использованием именно пирамидальных конструкций.

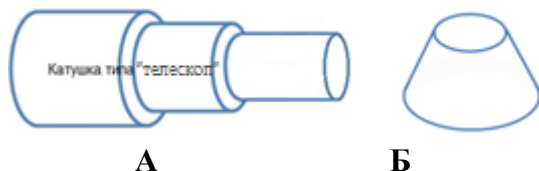


Рис. 54

Например, в некоторых схемах генератора напряжения использовались пирамидальные ферритовые сердечники (рис. 54Б). Если внимательно присмотреться к катушке типа «телескоп», то также просматривается вид пирамиды (рис. 54А).

По аналогии со свойствами тора, пирамиды тоже отобразены на сельскохозяйственных полях невидимыми помощниками, которые желают поспособствовать нам в развитии цивилизации (фото 15).



Фото 15

В процессе исследований конструкции пирамиды было обнаружено, что часто встречается цифра «8». У пирамиды

восемь граней. Интересная числовая пирамида, где центральной цифрой является восьмерка (рис. 55).

$$\begin{array}{r}
 1 \times 8 + 1 = 9 \\
 12 \times 8 + 2 = 98 \\
 123 \times 8 + 3 = 987 \\
 1234 \times 8 + 4 = 9876 \\
 12345 \times 8 + 5 = 98765 \\
 123456 \times 8 + 6 = 987654 \\
 1234567 \times 8 + 7 = 9876543 \\
 12345678 \times 8 + 8 = 98765432 \\
 123456789 \times 8 + 9 = 987654321
 \end{array}$$

Рис. 55

Магическое число 8 можно встретить во многих знаниях древних, и оно символизирует знак бесконечности. Если рассматривать пирамиду и разложить её на разные составляющие, то мы увидим интересную картину (рис. 56). Пирамида раскладывается на четыре треугольника.

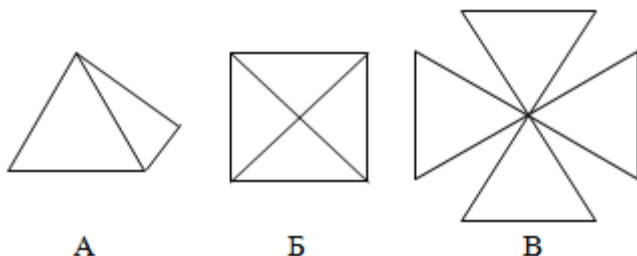


Рис. 56

На рис. 56А показана пирамида в объёме. На рис. 56Б вид пирамиды сверху, на рис. 56В показана пирамида в плоскости. Здесь мы видим появления других чисел – это «4» (четыре треугольника) и «12» (двенадцать граней).

Пирамида в плоскости показывает ещё две восьмерки по горизонтали и по вертикали. Пирамида имеет четыре треугольника ($4 * 3 = 12$). В природе значение чисел играет важную роль, и поэтому, в процессе конструирования генератора напряжения необходимо учитывать этот фактор. Тогда электронное изделие будет работать согласно законам природы.

Если вспомнить «магический» квадрат, которым пользовался в своих изобретениях Джон Серл, то и здесь можно увидеть пирамиду в плоскости (рис. 57).



Рис. 57

На рис. 57 линии, соединенные в виде встречных треугольников, составляют число 34. Это число, также как и число 8, являются числами Фибоначчи. Круги, соединяющие цифры по кругу внутри и снаружи, также составляют число 34. Что самое интересное, два круга в центре и снаружи представляют собой конструкцию тора.

Пирамида в плоскости также напоминает кельтский крест. Кельтский крест с давних времён символизирует собой целостность и единство (рис. 58А). Он символизирует четыре стороны света, четыре ветра, четыре стихии, четыре времени года.

Древние египтяне использовали символ крест с кольцом — анкх (рис. 58Б). Символ анкх имел множество значений, некоторые из них были связаны с понятием «жизнь». Анкх символизирует жизненно важные субстанции — воду и воздух. В духовном смысле анкх символизирует ключ к тайному знанию.



Рис. 58

Знания «древних» кардинально отличаются от существующих мировоззрений, но отвергая эти знания, будет сложно понять, почему в прошлые времена люди, не имея современной техники, могли совершать необыкновенные вещи. Например, поднимать в воздух тяжелые предметы и изменять свойства вещества (алхимия). Здесь без особых видов энергии не обошлось.

Уолтер Рассел в своих трудах многократно раскрывал, каким образом происходит преобразование энергии из окружающей среды, и как возможно ей управлять во времени. Он многократно в своих гипотезах показывал, что энергия вихря и управление этой энергией, используя зоны воздействия в конструкциях, могут дать положительные результаты по сбору и передаче

электрической энергии для работы электрических приборов (рис. 59).

Как мы видим на рис. 59, энергетические вихри изображены в виде спиралей пирамидальной формы. И это неспроста. Такое взаимодействие энергетических вихрей между собой позволяет получать мощный «отклик» из окружающего пространства. Это один из главных и важных факторов для того, чтобы генераторы напряжения правильно и качественно работали и выдерживали большие электрические мощности с минимальными энергетическими потерями во время своей работы.

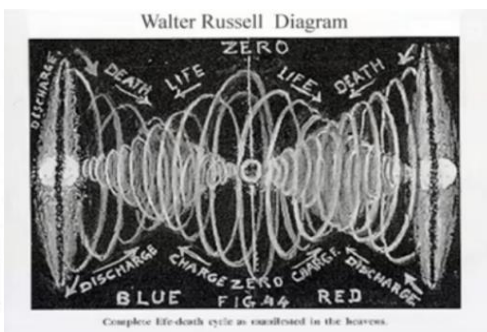
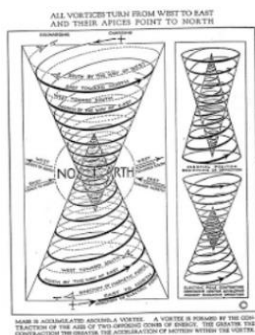


Рис. 59



Рис. 60

Некоторые исследователи в этой области используют спиралевидные конструкции в виде пирамиды (рис. 60), и, как они утверждают, во время активации этих конструкций наблюдались интересные эффекты. Если внимательно присмотреться к данным спиральям, то можно увидеть аналогию с катушкой Купера, где индуктивность будет равна нулю. В некоторых конструкциях генератора напряжения используются тороидальные сердечники, и исполнение намотки катушек индуктивности имеет пирамидальную форму (рис. 61), или, точнее сказать, обмотки этих катушек расположены друг к другу под определенным углом.

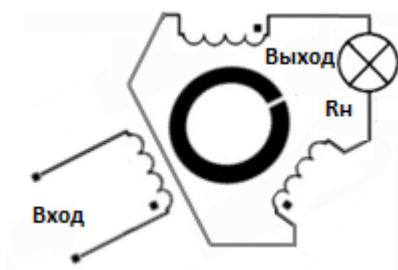


Рис. 61

Возвращаясь к свойствам пирамиды, исследователями в этой области были замечены странные особенности пирамид – излучение мощных потоков энергии. В процессе исследований было выяснено, что пирамиды имеют много кварца в составе каменных блоков. Как известно из опытов по физике, кварц обладает пьезоэлектрическим эффектом. При давлении на кристалл (пьезо) создаётся разность потенциалов на поверхности самого кристалла (этот эффект используется в современных газовых зажигалках). Трудно себе

представить масштаб образования электростатического электричества в пирамиде, понимая её размеры, когда в самой пирамиде образовывается пьезоэффект; к тому же, когда этот электростатический заряд концентрируется на вершине пирамиды, как показано на рис. 62. Теперь становится понятной роль пирамиды как передатчика электрической энергии огромной мощности. Научившись управлять электрическими зарядами с использованием кристаллов кварца, можно добиться хороших результатов для создания генераторов напряжения нового поколения, при этом используя пирамидальные конструкции.

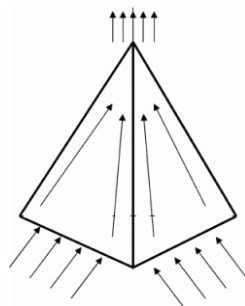


Рис. 62

В этой главе автором были предложены для рассмотрения разные идеи, которые могут сподвигнуть читателя на ряд размышлений о том, каким образом могут быть собраны конструкции генераторов напряжения с применением оригинальных решений в виде пирамидальных конструкций. Также автором были собраны конструкции с использованием спиралей, в которых как раз и происходило столкновение между собой энергетических вихрей в виде пирамиды. Съём электрической энергии проводился в центральной точке, как показано на рис. 59, точно так же, как предполагал Уолтер Рассел.

Умы нынешнего поколения пока не способны в полной мере воспринимать язык знаний далекого прошлого, т.к. человеческое сознание было «запрограммировано» на знания, преподносимые в главных учебных учреждениях. Интересно, почему человек, держа в руках очередное чудо современной техники, будь то планшет или смартфон, считает, что он умнее людей прошлого поколения? Откуда взялся такой стереотип? Быть может, наоборот – человек стал больше потребителем в этом мире, чем созидателем и творцом?

В этой книге было приведено несколько примеров того, как в прошлом светлые умы того времени щепетильно и с любовью относились ко всему окружающему, и, конечно, вследствие этого, у них выработался иной язык знаний, непривычный для современного человека. Отвергать крупницы этих знаний – значит обкрадывать себя, и всё дальше уходить от познания истины. Нельзя игнорировать опыт исследователей и изобретателей прошлых времён только из-за того, что они по-своему объясняли физику того или иного явления. Важно уяснить из опыта этих людей главное – общность этих явлений и физику происходящего.

Задача автора состояла в том, чтобы дать как можно больше ориентиров и подсказок, в каком направлении правильно двигаться. Ведь основная задача заключается в том, чтобы понять, что необходимо делать, и как собрать электронную конструкцию генератора напряжения, основываясь не только на подсказках, а, в первую очередь, на понимании законов природы.

Заключение

В этой книге было раскрыто много знаний и ключей к познанию тайн мироздания и физических законов в области электричества, которые были утрачены современной цивилизацией. Автор акцентировал внимание только на тех знаниях, которые возможно воплотить при использовании современной элементной базы и материалов.

Данная книга поможет сориентироваться в новых знаниях и в дальнейшем найти дополнительные источники для пополнения интеллектуального запаса своего сознания. Тот, кто обладает электротехническими навыками, быстрее поймет, как можно правильно собрать электрический генератор напряжения с высоким КПД. Не зря было сказано – кто обладает знаниями, тот обладает миром. Но эти познания должны приносить мир и пользу, а не разрушение.

Соприкасаясь с новыми тайнами мироздания, параллельно открываются и свойства разновидностей энергии. При работе с этими энергиями, надо всегда помнить о мерах безопасности для здоровья людей и животных, иначе это может привести к большим неприятностям или даже трагедиям.

Для того чтобы открывались совершенно новые законы мироздания, человеку необходимо быть морально чистым и бескорыстным. В противном случае, знания высокого порядка ему даваться не будут, иначе они превратятся в оружие против самого человека. Об этом знали с глубокой древности и старались тщательно скрывать от непосвящённых. Но пришло время, когда

появилась необходимость применить новые познания в жизни, т.к. планета Земля и её жизненные ресурсы сильно истощаются. В данное время требуется вмешательство человека, чтобы это разрушение остановить.

Содержание

От автора	4
Введение.....	6
ГЛАВА 1. <i>Что такое электричество</i>	8
ГЛАВА 2. <i>Электрон и позитрон</i>	11
ГЛАВА 3. <i>Свойства полупроводников с позиции электронно-позитронного взаимодействия</i>	16
ГЛАВА 4. <i>Напряжение и ток</i>	21
ГЛАВА 5. <i>Продольные и поперечные волны</i>	28
ГЛАВА 6. <i>Импульсная технология</i>	36
ГЛАВА 7. <i>Использование резонанса в последовательном и параллельном контурах</i>	46
ГЛАВА 8. <i>Реактивная энергия</i>	54
ГЛАВА 9. <i>Управление электромагнитными полями</i>	61
ГЛАВА 10. <i>Электромагнитные свойства материалов</i>	66
ГЛАВА 11. <i>Использование свойства плотности высокого и низкого давления материи для получения электрической энергии</i>	79
ГЛАВА 12. <i>Способы получения электрической энергии</i>	87
ГЛАВА 13. <i>Экраны и зеркала энергий</i>	99
ГЛАВА 14. <i>Гравитационная сила</i>	104
ГЛАВА 15. <i>Знания изобретателей прошлых времён</i>	108
ГЛАВА 16. <i>Наука и мистика в электричестве</i>	120
ГЛАВА 17. <i>Духовный и материальный мир науки</i>	127
ГЛАВА 18. <i>Концепция безопасного электричества</i>	129

ГЛАВА 19. <i>Конструктивные особенности генераторов электрической энергии</i>	137
ГЛАВА 20. <i>Тороидальные конструкции</i>	154
ГЛАВА 21. <i>Пирамидальные конструкции</i>	160
Заключение.....	169