

Альманах - март 2015 г.

«Безопасная молния»

«Энергии Земли»

***(Наблюдения, опыты, выводы,
схемы и конструкции.)***

В.С.Белоусов
В.Ф.Малиновский
Д.В.Белоусов
А.А.Павельчук
М.В.Гуляев
А.Ю.Шапкин

Миргород
2015

Альманах - март 2015 г.

«Безопасная молния»

«Энергии Земли»

*(Наблюдения, опыты, выводы,
схемы и конструкции.)*

В.С.Белоусов

В.Ф.Малиновский

Д.В.Белоусов

А.А.Павельчук

М.В.Гуляев

А.Ю.Шапкин

Миргород
2015

ББК 31.25

Б 43

Белоусов В.С.

Б43 «Безопасная молния». «Энергии Земли» / В.С. Белоусов . –
Миргород: ООО Издательство «Миргород», 2015. – 107 с.

ISBN 978-966-2060-82-9

Новые методы защиты от гроз и современные приборы для отторжения грозовых разрядов. Исследование энергии Земли

ББК 31.25

В.С. Белоусов
В.Ф. Маліновський
Д.В. Белоусов
А.А. Павельчук
М.В. Гуляєв
А.Ю. Шапкін

«Безопасная молния»

«Энергии Земли»

(на російській мові)

Нові методи захисту від грози і сучасні прилади для відторгнення розрядів блискавки. Дослідження енергії Землі.

Формат 60x84 1/16.

Ум. друк. арк. 6,2

Тираж 500 прим. Зам. № 739

Видавець і виготовлювач
ТОВ Видавництво "Миргород".
37600, м. Миргород, вул. Кашинського, 21.
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи
ДК № 2255 від 09.08.2005

ISBN 978-966-2060-82-9

© В.С. Белоусов 2015

Пару дней назад я наблюдал воочию работу одного из видов моей экспериментальной катушки безопасности. Была сильная гроза. Мой дом выше всех сооружений в районе, даже выше близстоящих деревьев. Можно с уверенностью сказать, что он является идеальным громоотводом. Другими словами молния должна поразить моё сооружение. Но нет, ничего такого не происходит. Треск разрядов грохотал над моим домом, и кажется везде вокруг меня. Во время разрядов яркая вспышка с одновременным оглушительным треском окутывала моё жилище. Я был в самом эпицентре грозы. Но я радовался и был совершенно счастлив, наблюдая, как мною изготовленные стальные приборы отталкивают разряды. Висящие за окном, стальные кольца, синхронно с молниевыми разрядами, выбрасывали светящиеся вспышки. Ухо улавливало громкий и стабильный чистый звук: «Ззззз..ззз.ззззззз». Аналогичные звуки, только в меньшей громкости можно услышать под высоковольтными линиями и при разных электрических разрядах.

Теперь, уже с полной уверенностью, я могу писать эту книгу и публиковать свои небольшие открытия. «Что побудило меня исследовать и изучать молнии?» - спросите Вы. Ответ очень прост. Всё дело в том, что любой человек, живущий на нашей планете, может использовать природную электроэнергию. Она везде, она вокруг нас. И есть множество разработанных электронных электростанций, которые бесплатно могут обеспечивать электроэнергией все наши нужды, собирая электроны в недрах двора с помощью контура заземления, и выбрасывая их в свободный полёт эмиттерами, смонтированными на мачтах и крышах строений. Зная, что разность потенциалов на одном метре высоты составляет 100-150 Вольт,

мы можем создать любое, необходимое нам, напряжение. Силу тока нам обеспечат размеры контура заземления и мощность эмиттера. Кажется, всё просто – смонтируй установку и пользуйся. Да не тут - то было. Ни один инженер не рискует ввести электронную электростанцию в действие, даже, более того, изначально не желают даже думать о ней. Вся причина в молниях. Первая гроза не только уничтожит труды конструктора, но и принесёт множество хлопот, последствий которых даже невозможно представить. По сути дела такого рода электростанция будет генерировать электроэнергию сродни с энергией молний.

Представим на секунду, что создание электронной электростанции потребует дополнительных затрат на изготовление современных защитных устройств. Перед приближением грозы, приборы должны будут зафиксировать приближающуюся опасность, отключить все системы в кратчайший срок, и сразу защитить установку с доминирующим по высоте электромеханическим молниеприёмником и системой громоотвода. Куча электронных приборов предупреждения и механических конструкций грозовой защиты, электрические шкафы с полупроводниковой начинкой потребуют колоссальных средств, на порядок превышающих стоимость самой электростанции. А выход из строя одного из самых незначительных звеньев этой защитной системы повлечёт полное уничтожение всей электростанции при первой же грозе.

Изучая грозу, нравы гроз, и ознакомливаясь с научными работами на эти темы, я разработал ряд простых пассивных приборов, с помощью которых можно автоматически во время грозовых разрядов дезактивировать любую электроустановку,

оттолкнуть лидер молнии, используя её же энергию, и остановить разряд в сети в случае случайного прямого попадания молнии. Это соленоиды, вернее сказать – непривычные катушки индуктивности и трансформаторы. Но они неординарные и ранее не изготавливались, не изучались и не использовались по назначению. Например, спросите у любого электрика, приходилось ли ему изготавливать изначально трансформаторы, которые ничего не трансформируют? Однозначно он Вам скажет, что это абсурд. Но, как не удивительно, эти глупые и незатейливые, на первый взгляд, катушки заменят ряд электросхем и установок по обнаружению приближающейся грозы, обеспечат отключение всех электроприборов электростанции и погасят разряд молнии в случае прямого попадания. Не будем забегать наперёд. Всё, и с пояснениями, вы сейчас прочтёте в этой книге.

Наступят времена, когда в каждом дворе, в каждом доме будет находиться свой маленький источник альтернативной электроэнергии. И эти знания не помешают любому владельцу электронной электростанции. Это должно быть на уровне знаний, как установить розетку или закрутить лампочку. Изучив конструкцию нижеприведённых приборов, вы почувствуете себя «укротителем молний». Вы и при существующих электросистемах сможете обезопасить как своё строение, так и бытовые электроприборы от грозových влияний. Хочу Вам поселить в вашем понимании мысль, что ловить разряды молниеприёмниками, и отводить их к заземлению – это сродни каменному веку. Эти методы молниезащиты стары, они были актуальны во времена президента Б.Франклина.

Статьи в этой книге имеют техническое направление. Но, я буду по возможности избегать

электротехнической терминологии. Постараюсь преподнести читателю мысли популярным русским языком. Информация должна быть доступна и понятна всем читателям. Если я, например, не буду писать слово ЭДС, то не значит, что я не знаю что такое электродвижущая сила. Технический грамотный читатель сможет сам перевести для себя смысл текста на технические терминологии. А так же я не буду противоречить школьной физике и теории Кулона, поэтому электроэнергию будем рассматривать как движение элементарных частиц – электронов.

1.Отторжение грозовых разрядов.

Катушка «Гнездо аиста».

Рассматривал ли кто-нибудь устройство гнезда Аиста? Задумывались ли Вы о том, что отдельно стоящий столб с гнездовьем птицы, возвышающийся над всеми постройками, никогда не поражается молнией? Теория гласит о том, что грозовой разряд должен идти по пути наименьшего сопротивления, разряжаясь на самые высокие строения, отдельно стоящие деревья, столбы и т.д. А здесь мы наблюдаем, что самая высокая конструкция сельского двора остаётся нетронутой, более того оберегает двор и жилище от грозовых поражений. Даже в народе бытует поверие, что аисты двор берегут.

Рассмотрим конструкцию гнездовья. Отдельно стоящий высокий столб или спиленное дерево, на вершине которого в горизонтальном положении закреплено человеком колесо от какой-то телеги или повозки. Птицам же остаётся весной собрать в округе опавшие сучья и ветки, и вымостить гнездо

удобное для кладки яиц в форме тарелки. Теперь обратим внимание на само колесо. Это круглая деревянная конструкция, состоящая из ступицы в центре, деревянных спиц, врезанные в сегменты, которые в свою очередь стянуты металлическим ободом. Это сейчас водители гордятся новенькими резиновыми скатами своих автомобилей, а раньше извозчики радовались толщине кованого стального кольца. Чем толще сечение обода, тем долговечнее колесо.

Вы спросите: «Какое отношение имеет этот обод к молниям?» Должен сказать, что самое прямое. Именно оно и защищает близлежащую округу от грозовых повреждений. Вспомним школьную физику. В обыденных условиях мы находимся в промежутке между разноимёнными зарядами. Земля - минус, небеса - плюс и разности этих потенциалов практически постоянные. А вот перед грозой, при её приближении, разность потенциалов начинает принимать переменные значения, чем ближе гроза - тем выше амплитуда. Ну а при самом молниевом разряде даже меняются полярности. Теперь рассмотрим стальной обруч колеса как один виток стальной рамочки, находящийся в переменном поле. Ясно, что в нём во время грозовых колебаний вырабатывается электрический ток. Но у нас же он замкнутый, поэтому внутри происходит процесс похожий на короткое замыкание. Значит, наш обруч должен сплющиться, повредиться (или расплавиться) в условный момент попадания в него самой молнии, а это не позволяют сделать спицы колеса. Если работа не выполняется, то наш обруч осуществляет выброс энергии, противоположного направления молнии. Сила действия будет равна силе противодействия. Значит, если молнии захочется посетить гнездо анста, то она получит отпор с

аналогичной силой. И это короткозамкнутое кольцо создаёт сферическую невидимую зону, как колпаком накрывающую двор, дом и ближайшую территорию, для которой нет доступа молниям.

Теперь мы можем поговорить о защите отдельного или высокого дома. Если Ваш дом возвышается над земной поверхностью, и рядом нет громоотвода, деревьев или других, доминирующих по высоте, предметов, то вам достаточно на чердаке положить колесо от телеги или поставить простую бочку, обручи которой будут выполнять ту же миссию. Если крыша крыта металлом, то защиту надо установить выше Вашей крыши. Для этого придётся аналогичное эстетическое изделие любой конструкции изготовить, установить над коньком дома и защитить от осадков неметаллическим козырьком. Тонкость в том, что колесо под гнездом сохраняется от осадков. Высохшая древесина в свою очередь есть диэлектрик, и стоит его намочить, как эффект, изложенный выше, частично пропадает.

Ясно, что телег и бочек уже мало, и на всех желающих колёс и кадушек не хватит, поэтому, любой плотник может изготовить вам на заказ деревянное круглое изделие, и любой сварщик окантует его металлической шиной. Дерево можно заменить другим диэлектрическим материалом, каким только может позволить Ваше воображение, но нужно учитывать его достаточную прочность на сжатие.

Это, предложенное устройство весьма простое, менее материалоёмкое по сравнению, с традиционными громоотводами. Требуется меньше затрат, как финансовых так и трудовых вложений. Единственно принципиальная разница в том, что традиционный громоотвод принимает лидер

молнии и отводит заряд в землю, а катушка «Гнездо аиста» просто отторгает грозовой разряд. Конечный результат, в итоге, тот же – защита от грозовых разрушений. Для сокращения назовём эту катушку - БВ1С6. (катушка БЕЗОПАСНОСТИ, рабочих ВИТКОВ – 1, СОЛЕНОИДНОГО типа – 6)

Катушка БВ9С6.

Сейчас остановимся на катушке безопасности с девятью витками соленоидного типа по порядковому номеру 6. Такого рода условную классификацию я ввёл для упорядочивания приборов и информации по мере изучения явлений грозы и борьбы с ними.

Для чего она предназначена? Катушка, состоящая из одного витка, «Гнездо аиста» достаточна для отторжения разрядов, когда объект пассивный. А если в доме установлен альтернативный источник энергии, например активированный эмиттер электронной электростанции, ветряк или солнечная батарея, которые во время работы привлекают на себя молнии? В таком случае нам нужен более мощный агрегат с повышенной чувствительностью. Ему надо начать отталкивать молнии на большем расстоянии подхода. Для этого я разработал короткозамкнутый соленоид, состоящий из девяти и более витков.

Основанием для соленоида (катушки) может служить любой диэлектрик твёрдой структуры и желательно диаметром не более метра. На нём в разбежку (с зазором между витками) наматываем девять, или более, витков. С увеличением их количества, увеличивается чувствительность

прибора. Минимальное, и я считаю оптимальное, как следствие практического подбора, число витков – девять. При наличии во дворе бытовой электростанции диаметр стального прутка на катушку применяем диаметром 6-8 мм. Для промышленных установок диаметр увеличивается.

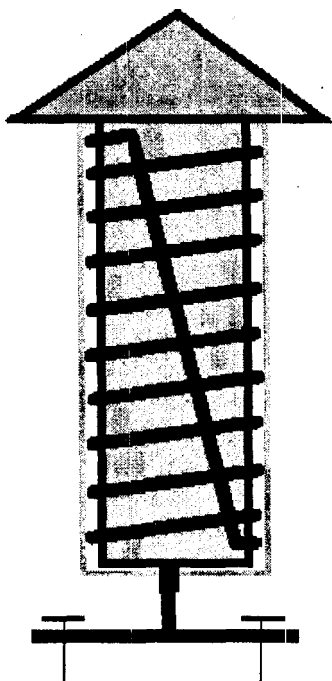


Рис. 1.

Начало и конец соленоида накоротко замыкаем диагональным соединительным витком, который не должен соприкасаться с промежуточными. От вертикальных осадков обязательно накрываем немагнитическим козырьком, и от бокового попадания дождевых брызг организовываем по поверхности немагнитический фартук на всю длину катушки. Кронштейн крепления можно изготовить из любого материала, но обязательно

таким образом, чтобы во время дождя не было мокрой электропроводимости между витками и кронштейном. Размещается катушка как можно выше, и если даже она по высоте будет доминировать над эмиттером, она не должна повлиять на технические характеристики электроустановок.

2. Отсечка бегущего поверхностного разряда.

Труба – футляр.

Представим такую картину, гроза, проливной дождь, все предметы за окном мокрые. Электрический кабель, по которому мы получаем электроэнергию в дом, тоже мокрый. На нём висят капли дождевой воды, и он блестит как новый, переливаясь блестящей поверхностью. Как вдруг, рядом с домом, грозовой разряд и по поверхности, по самой изоляции молниеносно побежал ручей разряда. Он бежит к нам в дом. Если он добежит до наших электрических приборов, то уничтожит их. Они просто сгорят и за доли секунды превратятся в утиль. Как их защитить в такой ситуации? Надо сбросить поток бегущего разряда с поверхности кабеля и отвести в землю. Для этого есть простое и недорогое приспособление. По цене изготовления оно на порядок дешевле любого бытового электроприбора, которыми мы рискуем, забыв отключить его из розетки перед грозой.

Не имеет значения, висит ли Ваш кабель по воздушному переходу или проложен от столба под землёй, надо при его прокладке предусмотреть стальной футляр в виде цельнокатаной трубы круглого сечения, к которому приварен болт для

заземления. Сам кабель должен пройти через внутреннюю полость. Футляр монтируется на близлежащем окончании открытого кабеля к дому. Если он опускается под землю, а оттуда попадает прямо в дом, то футляр должен будет прикопан сантиметров на десять нижним концом в землю, если входит в стену дома, то его можно вмонтировать в кладку.

Физика процесса очень проста. Стальная труба является вытянутым кольцом, вернее сказать вытянутым короткозамкнутым витком. Бурный поток энергии, бегущий по поверхности, не побежит внутри трубы, а перейдёт на её поверхность, и как по проводнику стечёт в землю. Для этого случая нет острой необходимости создавать специальный контур заземления. Достаточно вбить в землю заостренный металлический штырь.



Рис. 2.

Если нет возможности по каким-либо причинам обустроить заземление, то футляр всёравно сыграет свою роль, но в таком случае на входе кабеля в трубу при отсечке поверхностного разряда будет сильная вспышка (коронный разряд). А освобождённая энергия может деформировать сам футляр, слегка сплющив стальную трубу. Электрическая энергия перейдёт в

механическую. И даже в деформированном состоянии она будет в дальнейшем работоспособной.

Этот метод отсечки поверхностного разряда можно использовать, как в традиционных подводах электричества переменного тока от существующих линий электропередач, так и при подводе постоянных токов от альтернативных источников энергии. Расценивая трубу как один вытянутый в длину виток, назовём её катушкой БВ1С11.

Катушка БВ9С11.

Принцип работы её не очень отличается от «Трубы-футляра». Вся разница в том, что электрическая энергия поверхностного разряда перейдёт в тепловую. Принцип изготовления её прост. Первоначально нам надо будет обернуть вводной электрокабель листовым асбестом, на поверхности которого произвести намотку девяти и более витков стальной проволокой. Оба конца соленоида обязательно надо будет сварить между собой электродуговой сваркой.



Рис.3.

Бегущий по поверхности разряд не пойдёт внутрь катушки и выбросит свою энергию с сопровождающейся коронной вспышкой на самой

конструкции, тем самым повысит температуру металла. Поэтому категорически нельзя их устанавливать в помещениях с легковоспламеняемыми веществами и вблизи горючих предметов.

Так как эта катушка боится влаги, её надо устанавливать на вводе в дом внутри помещений. Ею можно дублировать «Трубу футляр», но только для систем постоянных токов. Электронные электростанции вырабатывают постоянный ток, и эта катушка не будет ничего индутировать в рабочем режиме, а только выполнять свою задачу в грозовом период.

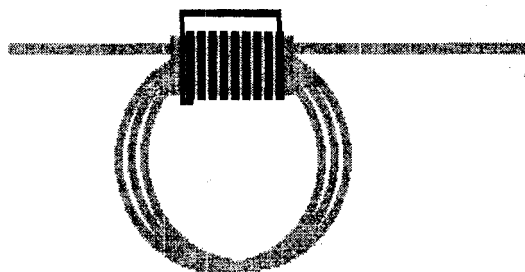


Рис.4.

На рис.4, мы видим нашу катушку окутывающую свободные витки кабеля в бухте. Мы всегда кабель покупаем с запасом, поэтому лишнюю длину можно собрать в кольца и заключить в нашу катушку. В данном случае наш соленоид не только сбросит поверхностный разряд, но и частично отфильтрует всплески напряжения в проводе, вызванные самой грозой.

3. Защита приборов потребления на электронных электростанциях постоянного тока.

Наступил двадцать первый век. Получение энергии из природных ресурсов влечёт за собой большие затраты. Каждый инженер знает, что можно извлекать из природы чистую электроэнергию. Тем не менее, человечество не спешит осваивать это направление. Молния и её последствия - вот, что останавливает сделать шаг к массовому строительству электронных электростанций. Разумеется, что, никто не будет вкладывать средства в установку, которая может прекратить своё существование после первой грозы. Поэтому, человечество на сегодняшний день научилось только бороться с этим явлением, не используя природный потенциал.

Давайте пойдём другим путём. Получение электроэнергии электронными электростанциями возможно и не требует заоблачных знаний. Контур в земле и эмиттер на крыше вашего дома обеспечат все Ваши потребности в обогреве и освещении помещений. Отвернуть от себя грозовой разряд я вас уже научил, можно так сказать. Кажется, пора приступать к созданию домашних электростанций, и думать уже не о чём. Но не будем уж так быстро торопиться.

Живу я в небольшом украинском городке под названием Миргород. Здесь годами, десятилетиями создавались свои традиции и люди имеют свой необычный менталитет. Город стихийных строителей. Все, каждый житель нашего городка старается приобщиться к этой области бытия.

Здесь даже самая простая домохозяйка, не имея малейшего представления о строительных технологиях, устраивает традиционный ремонт или строительство жилья на своё усмотрение. Поинтересовавшись мнениями знакомых, которые так же имеют представление о строительном деле понаслышке, как и она, разрабатывает в голове свою стратегию и технологию ремонта или строительства. Есть и другие люди, которые приобретая некий шансовый строительный инструмент, представляются специалистами разных строительных профессий. В свою очередь, не имея полного представления о методах работы и технологиях, представляются знатоками, объясняя, что они имеют несказанный опыт, полученный где-то в других городах или республиках, берутся за дело. Теперь мы можем представить себе картину незатейливого строительства или ремонта. Работодатель выступает в роли прораба, а работники за определённую плату пытаются воплотить в деле умственные заключения начальства. Таким образом, ненаучные эксперименты на тему использования строительных материалов, зачастую заканчиваются плачевно. Разногласия о причинах чудного результата приводят к ссорам. Самоуверенные в праведности своих знаний, застройщики нанимают на переделку новые чудотворные бригады, а предыдущие идут творить к другим работодателям. Этот жизненный театр с актёрами тянется постоянно и бесконечно. Удивительно в этом то, что играя роли, никто не читает сценарии, то есть никто не читает соответствующую литературу, не пытается набраться знаний по этому поводу. Радует только то, что это поприще в принципе безобидное, просто в худшем случае несёт пустую потерю

средств и времени. Было бы значительно неприятнее, если бы вдруг мой город начал бы играть не в стройку, а, например, в стихийную стоматологию, или в стихийное самолётостроение. Да дело не в моём городке. В любом населённом пункте любой державы живут примерно такие же люди, и, думаю, с такими же инстинктами. Человек по своей сущности всегда желает прогрессировать и выбирает на своё усмотрение тему развития, к которой почувствовал внутренний интерес. Вышеизложенное отступление от темы навеяло мне мысли о том, что, увлечшись добычей электроэнергии из окружающей среды, люди начнут играть в электростанции. И этот театр уже неизбежен. Специалистов в этой области знаний мало, практически нет. Поэтому, дабы избежать неприятностей на этом поприще, мне пришлось продумать ещё кучу защитных приборов на разные непредвиденные случаи. Та же самая катушка БВС-6, недостаточно прочно установленная, или промокшая от дождя перед грозой, или ещё по какой-то причине стихийного или человеческого фактора, вдруг, не защитит электростанцию от молниевых разрядов. Тут нам должны прийти на помощь другие, дополнительные неординарные защитные приборы и конструкции.

Написанием последующих глав, желаю Вам рассказать о простых, нетрадиционных конструкциях и приспособлениях, используя которые, Вы сможете безболезненно эксплуатировать альтернативные электростанции *постоянного тока* в своём хозяйстве, не переживая, что грозы принесут вам неудобства и неприятности.

Хочу изначально Вам напомнить, что электроны по проводам движутся вверх от контура заземления до эмиттера, расположенного на крыше дома или установленного на мачте. Хотя наукой принято, что электричество движется в обратном направлении. Движение заряженных частиц в одном направлении нам даёт постоянный ток. Если разрезать проводник на промежутке между контуром заземления и эмиттером, и если в этот промежуток подключить нагревательный прибор, мы сможем обогреть дом. Так же, если этот ток сделать переменным и стабилизировать, мы сможем его использовать в быту.

Но, опять же молнии! Нам надо иметь умные приборы, которые во время гроз прекратят подачу электроэнергии. Наша цель – изготовить незамысловатый прибор, недорогостоящий и простой в изготовлении, для предаварийной остановки электростанции без нашего вмешательства. Ведь во время грозы мы можем быть на работе или находиться за пределами своего города или посёлка, не сидеть же дома сторожем.

Давайте вернёмся в школьную физику. Из неё нам известно, что перед грозой появляются в атмосфере частотные колебания. То есть, наша электроустановка начнёт вырабатывать пульсирующий ток. Чем ближе гроза, тем выше частота и амплитуда. Ту-то нам и надо остановить работу электростанции. Создавать железные шкафы, напичканные разными датчиками и полупроводниками – дело дорогое и хлопотное, да и нет гарантий в надёжности электродеталей. Выход из строя одной детальки приведёт нас к непредвиденным последствиям.

Размышляя над этой проблемой, я придумал парадоксальные трансформаторы. Сейчас вы поймёте почему. Давайте вспомним опять школу и урок о трансформаторах. Трансформатор состоит из первичной и вторичной обмоток. Если на первичную подавать переменный электрический ток, то на второй будет появляться тоже ток, но изменённый по напряжению, пропорционально соотношению количества витков. Но есть и ещё одна тонкость. Если по первичной обмотке будет протекать постоянный ток, то на вторичной обмотке не будет ничего. Получается следующее, при протекании через обмотку постоянного тока, наш трансформатор выступает в роли простого проводника. Давайте мы и используем это свойство. Замкнув вторичную обмотку накоротко, при постоянном токе опять ничего не меняется, первичная обмотка так же без изменения остаётся простым проводником. Но стоит начать подавать на первичную обмотку переменные токи, как на вторичной обмотке начнёт появляться напряжение. Но ведь она у нас замкнута. Получается короткое замыкание. Прибор греется и перегорает. Трансформатор начнёт сопротивляться протеканию по обмотке переменных токов. Действие будет равно противодействию. Он начинает выполнять роль сопротивления, которое увеличивается с увеличением частоты.

Теперь мы вплотную приблизились к решению поставленной задачи. Мы берём трансформатор, разрезаем магистральный провод нашей электронной электростанции, и концы подключаем к выводам первичной обмотки. Когда погода спокойная, то электрический ток протекает между эмиттером и контуром безболезненно. Вторичная обмотка соединена накоротко. При приближении грозы, потоки электронов начинают идти

рывками, обуславливая переменное напряжение. Наш трансформатор начинает сопротивляться протеканию тока в цепи, вплоть до полной остановки. Вы скажете, что он начнёт греться и сгорит. Верно. Но давайте его изготовим своими руками из стальной проволоки, и помассивнее, да и пусть тогда себе греется. А для надёжности установим их в цепи две штуки. Один трансформатор около эмиттера, а другой возле контура заземления, для пущей надёжности. Ведь порой во время грозových разрядов поток электронов может двигаться и в обратном направлении.

Решение не ординарное, согласен. Я не припомню ни одного электрика, который бы изготавливал короткозамкнутый трансформатор. Более того они назовут изготовителя полным глупцом. Это парадокс. Потому я и называю их парадоксальными. При всей, на первый взгляд, глупости затеи, мы этим простым до безобразия прибором исключаем создание целого ряда электросистем по обнаружению приближающихся гроз, по сокращению выброса количества электронов на эмиттере, и до полной остановки электростанции в эпицентре грозы. Наши бытовые приборы будут целы. А парадоксальные трансформаторы после грозы, если им пришлось поработать, просто остынут.

Рассмотрим парадоксальный трансформатор БВС-1. Ничего сложного в нём нет. За магнитопровод мы можем взять любую кольцеобразную железную массивную деталь и по противоположные стороны намотать витки стальным проводом (я использовал прутки диаметром 6мм.). Витки не соприкасаются между собой. Но, для изоляции между витками и магнитопроводом обязательно надо прокладывать

асбестовый лист. Через него не должен быть контакт между витками и магнитопроводом после многократных разрядов. В момент разрядов между витками наблюдается мощное искрение, сопровождающееся жутким треском. Вторичная обмотка закорочена сварочным соединением. Один конец первичной обмотки подключен в направлении контура, другой – к эмиттеру. Наглядную схему можно увидеть на рис.5. Количество витков не ограничивается, но не менее девяти. Количество витков первичной и вторичной обмоток должны совпадать.

Трансформатор БВС-2 работает по принципу традиционного дросселя. Метод изготовления тот же что и у предыдущего парадоксального трансформатора, только электродуговой сваркой соединяются конец первичной обмотки с началом вторичной. Обе обмотки должны быть противоположного кручения. Начало первичной обмотки подключаем к заземлению, а конец вторичной направлением к эмиттеру, или наоборот.

Трансформатор БВС-3 имеет некоторые различия. Вторичная обмотка не одна, а состоит из одновитковых колец. Их количество должно быть такое же, сколько витков имеет первичная обмотка. Принцип работы такой же, как у БВС-1. В технические и физические тонкости углубляться не буду, достаточно того, что все три вышеуказанных парадоксальных трансформатора достаточно надёжно выполняют поставленные перед ними задачи.

Из этих трёх трансформаторов, приоритет сложно отдать одному из них. Поэтому, выбрав конструкцию по душе, Вам необходимо изготовить два трансформатора - близнеца, приблизительно с одинаковым весом, одинаковыми витками,

Трансформатор БВС - 1

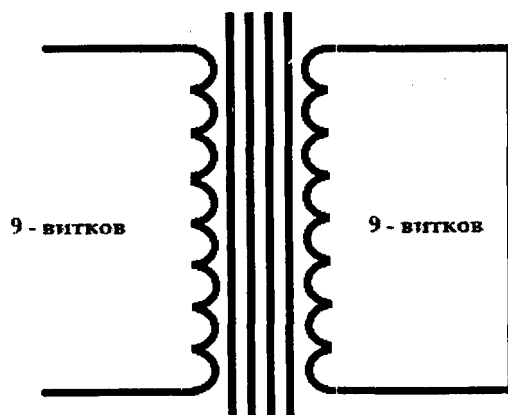
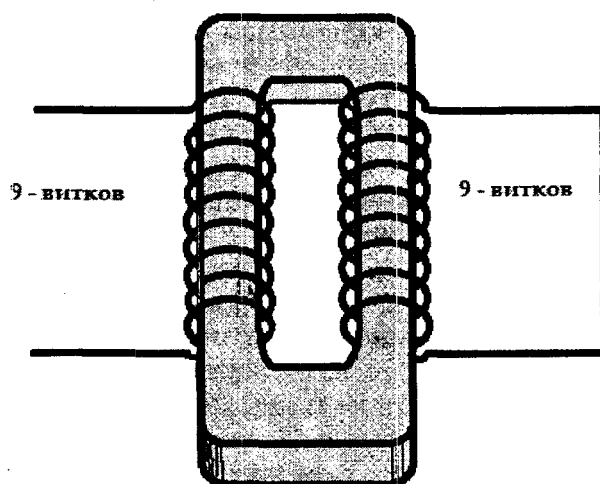


Рис. 5.

Трансформатор БВС - 2

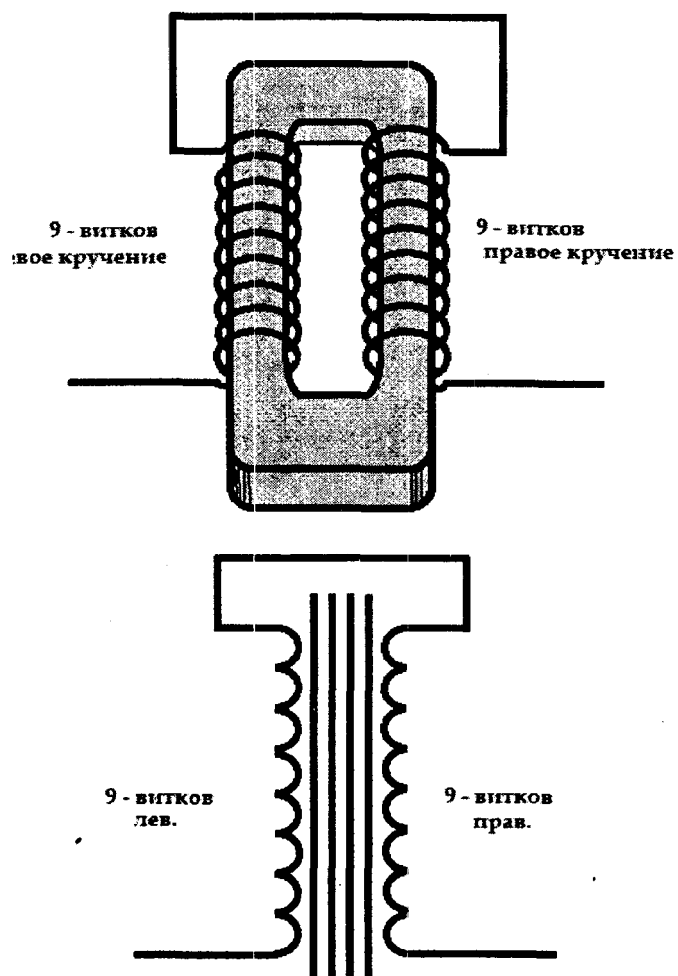


Рис. 6.

Трансформатор БВС - 3

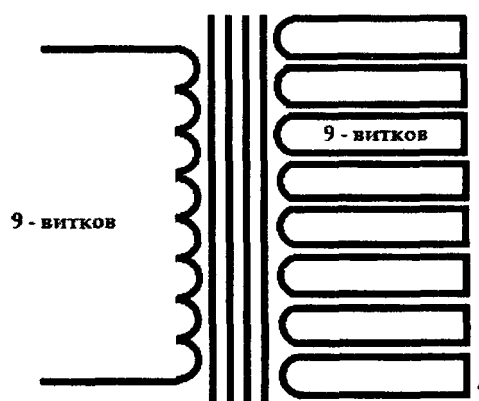
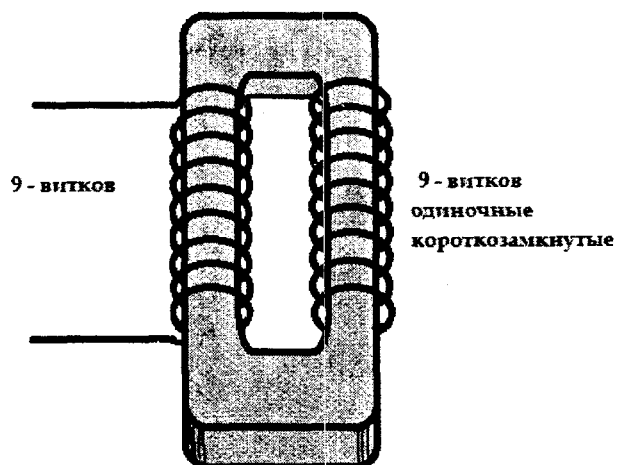


Рис. 7.

будут стоять у контура и эмиттера. Они в системе должны работать в паре и не должны один доминировать над другим.

БВС - 4

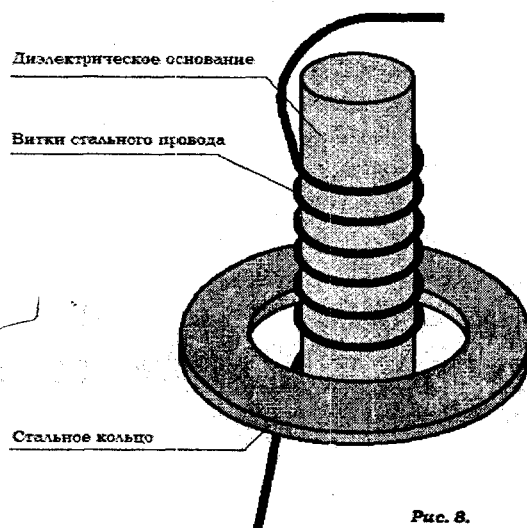


Рис. 8.

Ещё останавлиюсь на трансформаторе Теслы (рис.8.), вернее его короткозамкнутом варианте. Отметил я его как БВС-4. Его так же можно использовать, как и предыдущие. Бессердечниковый вариант трансформатора даёт многократное увеличение на вторичную обмотку (короткозамкнутый виток) и умножительную отдачу. Его применение будет дополнительно оттапливать грозовые разряды, если его установить на мачте ближе к эмиттеру. Сложность его изготовления в том, что сложно найти или изготовить очень массивное стальное кольцо для ?

короткозамкнутого витка. Однозначно, при отсутствии этой детали, можно использовать несколько менее массивных. Это кольцо будет нести нагрузку и от первичной катушки, и выполнять работу катушки БВС-6. Её установка будет требовать надёжного крепления. В моменты разрядов она будет делать грозе отдачу, многократно превосходящую действию самой молнии. Вместе с тем будет во время работы стремиться к динамическим движениям. Но с целью надёжности защиты, применяя её, считаю, не стоит исключать её дублирование другими защитными приборами. В этом театре электроэнергий, как говорится на Руси - «маслом кашу не испортишь».

4. Защита приборов управления и возбуждения на электронных электростанциях постоянного тока.

Электронные электростанции можно разделить по многим видам, исходя из способа выброса электронов в окружающую среду. Многие из Вас знают такой эффект природного явления, когда светятся верхушки мачт кораблей - это природно сложившийся эмиттер. Явление можно объяснить таким образом: «Электроны из недр вод пытаются притянуться к небесам. А так как мачта корабля является наивысшей точкой глади моря или океана, они, пробегая по влажному от росы борту, поднимаются на верхнюю точку мачты, где происходит их сильное уплотнение. Когда их плотность увеличивается до некоторого предела, наблюдается явление ионизации в виде

мерцающих огней, известных под названием коронный разряд. Если бы в этот момент разрезать мачту, и в этот промежуток вставить электронагревательный прибор, он начал бы выделять тепло. В принципе и получилась бы простейшая электронная электростанция. Теперь с океана перенесёмся на землю. Законы физики здесь такие же. Вместо кили корабля мы создаём контур заземления для сбора свободных электронов, которыми в неисчерпаемом количестве изобилует наша Земля. Вместо мачты мы используем электропровод. А вот эмиттер нам необходимо будет изготовить искусственно. Разрезав провод в удобном нам месте, подключаем электронагревательный прибор и тепло разводим по дому. Также в цепь вставляем катушки безопасности, и электростанция готова.

Эмиттеры бывают многих видов. Рассмотрим несколько из них. Первый вариант – это продувка пара или влажного воздуха через металлические сопла. Каждая отделившаяся молекула воды унесёт с собой лишний электрон. Второй вариант эмиттера при использовании открытой искры. Создаётся облако электронов проводимости, которое будет высвобождать и наши земные электроны. Третий вариант – механическое вращение металлических щёток, обдув которых будет происходить воздухом окружающей среды. Воздух содержит природную влагу, которая и унесёт наши электроны. На эту тему изобретений есть много, но на этих примерах, мы видим, что нам надо будет использовать часть нашей выделенной энергии на активацию эмиттера. И в этой главе я хочу рассказать, как защитить наши приборы управления и возбуждения эмиттера от влияния гроз.

Опять представим приближающуюся грозу. Наши парадоксальные катушки имеют мало витков, поэтому малочувствительны к отдалённым грозовым колебаниям. Их дело спасти нашу станцию в момент грозового разряда. Мелкие колебания они пропустят. Тут-то нам и надо заблаговременно их уловить, как фактор приближающейся опасности и дезактивировать все приборы возбуждения эмиттера вплоть до их полного отключения. Опять же, дабы не создавать дорогие полупроводниковые схемы обнаружения и управления, хочу предложить использовать недорогие парадоксальные катушки. Их назначение будет заключаться в том, что если в цепи электростанции начнёт появляться переменное напряжение, то они должны будут отключить питание возбудителей заранее до прихода грозы. Для этого они должны иметь повышенную чувствительность, на порядок выше тех, что описаны в предыдущей главе. Витков на первичной обмотке должно быть значительно больше, чем на катушках БВС. Для этого можно использовать любые промышленные 220-вольтовые понижающие трансформаторы и закоротить вторичные обмотки. Для сокращения назовём их КЗТ (короткозамкнутые трансформаторы). Постоянное напряжение, питающее приборы, подключенное к первичной обмотке закороченного трансформатора, несущественно понизится. Но при первых признаках появления частоты в системе питания он начнёт трансформировать энергию на вторичную закороченную обмотку. Эффект короткого замыкания сильно понизит напряжение на первичной обмотке. При падении напряжения на возбудителях эмиттера, начнёт падать их мощность. Когда напряжение питания понизится до критических величин, приборы

возбуждения перестанут функционировать. Иными словами, КЗТ с появлением частоты, начнёт выполнять роль сопротивления, которое будет увеличиваться с увеличением частоты. После окончания грозы запуск всех систем надо будет произвести заново.

Можно аналогично использовать и уже существующие дроссели, выпускаемые промышленностью. Они работают более лояльно, но конечный результат будет тот же.

Для того, чтобы они только контролировали постоянный ток в нашей электростанции и не реагировали на грозовые поля, нам обязательно нужно будет разместить их в металлических корпусах, в своеобразных экранах, так как во время самой грозы они начнут вырабатывать электроэнергию и, будучи закороченными, начнут перегорать.

5. Шаровая молния.

Грозы всегда сопровождаются сильными электрическими разрядами. Но не только они могут принести вред. Встречается ещё и эффект появления шаровой молнии после основного грозового разряда. Это светящиеся шары разных размеров, которые могут появиться в любой момент, в любом месте. Они имеют очень сильный отрицательный заряд. И говоря о грозе, мы не имеем права упускать этот фактор со счетов.

Что мы знаем о шаровой молнии? В принципе - ничего. Не будем погружаться в дебри науки и исследования этого явления, а рассмотрим, отдельно стоящее в поле, мокрое отмершее дерево во время грозы и представим удар молнии в него. Отсутствие листвы обеспечило полное промокание поверхности. Мокрый ствол во время ливня уже

является неким проводником. Приближается гроза. Небеса набирают сильный положительный заряд, вернее сказать - нехватка электронов. Электроны имеются в достаточном количестве в недрах земли. Само собой понятно, что к месту грозы из земных глубин стягиваются неизмеримое их количество. Небесное голодание притягивает их всё сильнее и сильнее. И вот они бегут по мокрым поверхностям грунта, по мокрому стволу нашего дерева к самой верхней веточке. Но приближающаяся гроза, как насос, всё больше и больше вытягивает из земли электроны, которые стремятся, как можно более уплотниться на макушке. И, в один из моментов, их перенасыщение превращается в свободный выброс. Незаметная глазу ниточка потока высвободившихся электронов потекла вверх, к грозовым облакам. И только достигнув их, гроза начинает мгновенно откачивать энергию из земли. Маленькая ниточка превращается в огненный рукав, по которому с огромной скоростью движется плотный поток свободных электронов. Это мы уже наблюдаем молнию. Насытившись отрицательным зарядом, небеса потеряли силу притяжения электронов, и молния пропала. Но, электроны, ещё не ушедшие в небеса, имея некую массу и энергию движения, по инерции собираются на наш ствол и к его подножью. Вновь поступившие электроны уплотняют уже имеющиеся до такой силы, что те не удерживаются на поверхности и стекают с кончика веточки или с листа близлежащего куста в виде светящегося шара. Назад, в землю вернуться шар не может, так как его заряд с землёй одноимённый, они отталкиваются, а небеса уже не принимают. Вот наше свечение и путешествует вдоль поверхности земли. Этот видимый эффект и называют шаровой молнией. Держится она не долго. Свободные

электроны постепенно покидают огненный шарик, переселяясь дополнительными электронами на молекулы влажного воздуха. Наступает момент, когда плотность электронов в шаре достигла малых величин, и он со звуком хлопка исчезает, оставив после себя только пьянящий запах озона.

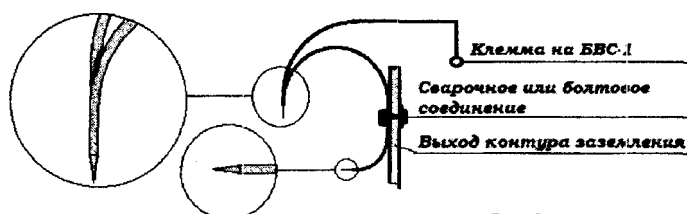


Рис. 9.

Теперь давайте рассмотрим немного другую ситуацию. Над нами грозовые облака. На крыше нашего дома стоит БВС-6. Голодные небеса притянули к поверхности грунта неисчислимое количество электронов. Надо бы уже появиться молнии и взять эти электроны, но наша катушка не даёт этой возможности. И вот огненный лидер, огибая наше сооружение, ударяет в землю на некотором расстоянии. Взяв необходимую порцию заряда, молния угасает. Ну а мы, как близлежащий куст около мокрого дерева, получаем из недр запоздалые сгустки электронов. Они, поджатые из земли своими собратьями, влетают в наш контур заземления и бегут вверх по проводам. Протекание их одностороннее, т.е. ток постоянный. Наши приборы безопасности, реагирующие на переменное напряжение, не останавливают потоки энергии. И вот теперь эти сгустки электронов бегут в наше жилище, и выскакивают через нулевой провод розетки. В комнате появляется светящийся шар. Он нам не нужен, разумеется. Обезопасить в

данной ситуации нас может незатейливая катушка, расположенная сразу на выходе контура заземления на поверхность. Назовём её БВС-15.

Принцип работы прост. Заходя на заостренные концы и соскакивая с них, электроны закручиваются в шарик, приобретая круговое движение. Но, так как катушка имеет неодинаковый радиус полувитков и направления выходов, шар выталкивается из промежутка. Размеры её невелики. Они обусловят диаметр нашей искусственной шаровой молнии. Чем меньше размер, тем больше будет мелких сбросов. Они могут как горох сыпаться из нашего прибора, примерно как мыльные пузыри из мыльного колечка. Недолго просуществовав во влажном воздухе после грозы, они исчезнут. Эта шаровая молния искусственного происхождения, не имеющая собственного ядра, поэтому она кратковременна и безопасна.

Устанавливать их в систему необходимо попарно, в верхней и нижней части электростанции, а именно сразу на выходе из контура заземления и непосредственно на эмиттере.

6. Итоги.

Ознакомившись с изложенной информацией, Вы теперь можете без опаски приступать к изготовлению простейшей домашней электронной электростанции.

Давайте сведём воедино всевозможные наши защитные приспособления, которыми мы должны обезопасить себя, своё жилище и, разумеется, саму электроустановку.

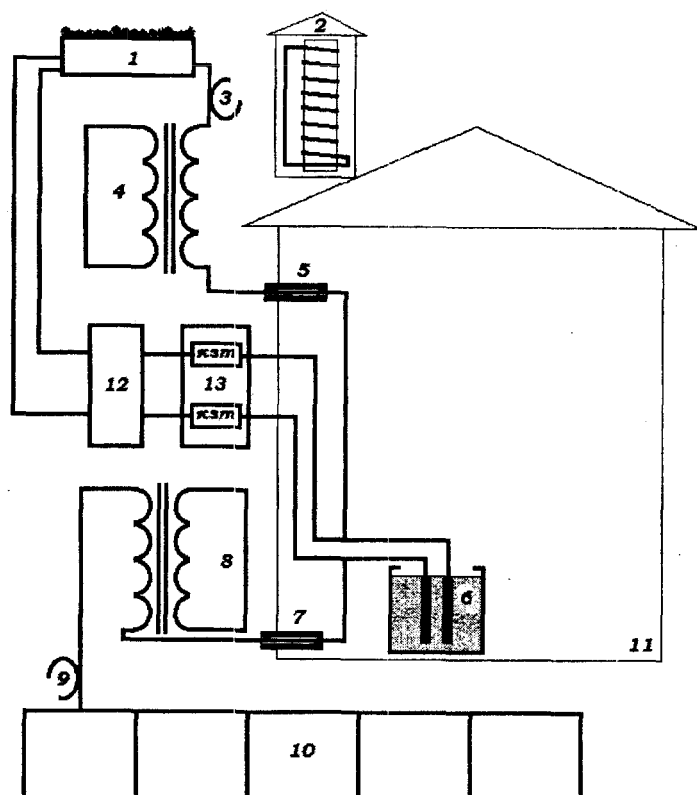


Рис. 10.

На рисунке 10 мы видим принципиальную схему последовательности установки защитных приборов. Идём по порядку пути природного свободного движения электронов в цепи электронной электростанции. Земные электроны собираются по многоэлектродному контуру (поз.10) и направляются самотёком вверх на выход из земли. Первым делом они проходят вдоль катушки БВС-15, предназначенной для сброса лишних грозных электронов в виде шаровой молнии

(поз.9). Двигаясь по электропроводу, они попадают на один из выходов первичной обмотки парадоксальной катушки БВС-1 (поз.8). В этом месте может быть установка парадоксальных катушек БВС-2 или БВС-3. Пробежав путь по виткам катушки, наши электроны вытекают через второй выход и сразу попадают через провод в трубе – футляре (поз.7) в стене жилища, на катод нагревательного прибора (поз.6). Вместо трубы – футляра можно установить катушку БВС-11. На схеме показана простая ёмкость с водой, в которую опущены два электрода разной полярности (поз.6). Нагретую в ней воду, можно уже будет распределять по комнатам дома. Но это не значит, что обогрев жилья нужно производить только таким методом. Здесь можно устанавливать любые существующие приборы нагрева, только необходимо рассчитать их сопротивление на необходимую мощность. Выполнив работу, пройдя через сопротивление воды, отработанные электроны направляются вверх, и через другую трубу – футляр (поз.5) по электропроводу направляются на верхнюю парадоксальную катушку (поз.4), которая в свою очередь должна быть близнецом нижней катушке (поз.8). Теперь путь заряженных частиц вышел на финишную прямую к эмиттеру (поз.1). Но и здесь мы дублируем катушку БВС-15 (поз.2), которая тоже должна будет произвести сброс сгустка случайно заблудившихся электронов в виде шаровой молнии. Вместе с тем, как я вам рассказал порядок установки защитных средств, заодно и показал принципиальную схему электронной электростанции. Бег электронов по нашему проводнику, иными словами – это движение отрицательно заряженных частиц. По сути – это и

есть электричество. Фаза, образно говоря, подключена к небесам, а ноль мы взяли из земли.

Но эмиттер нам надо включить в работу, активировать, для того чтобы электричество потекло по нашим проводам. Не имеет значения, каков будет принцип его работы, но в любом случае часть, отобранной нами, энергии мы должны направить на его возбуждение.

Отобрав часть энергии в районе подключения электронагревательных приборов, фазу и ноль мы выводим на металлическую коробку (поз.13), в которой установлены парадоксальные многовитковые трансформаторы защиты ~~БЭС~~ с короткозамкнутыми вторичными обмотками. Ток возбуждения, пройдя по первичным обмоткам КЗТ, направляем на прибор управления эмиттером (поз.12). Разумеется, что в конструкции прибора управления, конструктор-перестраховщик вмонтирует в схему дроссели, которые тоже нам не мешают.

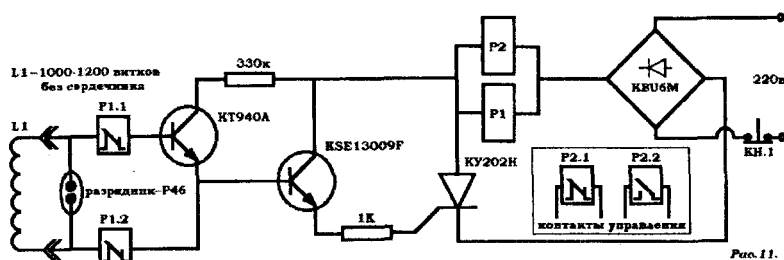
КЗТ

Заменить короткозамкнутые трансформаторы можно на бифилярные катушки по принципу Николы Теслы, которые Вам необходимо будет изготовить своими руками в домашних условиях. В принципе они для этих целей и были им разработаны. И нет более рационального прибора для этих позиций. Но, учитывая, что производства сегодняшнего дня на Земле ничего подобного не выпускают, я Вам и рекомендовал, в этой книге, использовать готовые производимые индустрией трансформаторы с закороченными вторичными обмотками. Бифилярные катушки давно известны науке, но наука не продвинулась, ни на шаг, только ограничилась обсуждениями и безрезультатными изучениями этого изобретения сербского учёного двадцатого века.

?

7. Регистраторы грозы.

Книга была бы не полная без описания этого прибора. В предыдущих главах я рассказывал, как бороться с грозой при её вторжении в нашу жизнь. Но, для надёжности, чтобы обезопасить альтернативный источник питания, своё жилище и приборы обихода в нём, рекомендую изготовить и установить прибор, который будет улавливать предгрозовые электромагнитные колебания окружающей среды, и автоматически отключать приборы, к нему подключённые, или включать отсекающие устройства.



Эту схему нам пришлось разработать по просьбе заказчика, и она показала себя достойно. До настоящего времени регистраторы гроз основывались на регистрации радиопомех в эфире, а за электромагнитные предгрозовые колебания как-то разработчики предохранительных устройств забыли. Преимущества этого способа регистрации заключается в том, что прибор не реагирует на помехи радиосигналов и прочих шумов в эфире, которых предостаточно в крупных населённых пунктах.

Расскажу о принципе работы. Начнём с катушки L1. Это простой соленоид без всякого сердечника, который будет установлен на улице,

вынесенный за пределы металлической крыши дома или других экранирующих средств. Герметизация её обязательна. Достаточно её залить эпоксидной смолой, или другими полиамидными смолами, что защитит от влажности и прочих атмосферных осадков. При предгрозовых колебаниях электромагнитного поля в ней будет появляться слабый ток, который явится толчком к работе основной схемы. Ясное дело, по мере приближения грозы, ток катушки будет возрастать, но к тому моменту прибор уже выполнит свою миссию, и отключит себя от этой катушки контактами P1.1 и P1.2. Чувствительность прибора в целом зависит от количества витков. И чем дальше будет катушка вынесена от самого прибора, тем больше надо увеличивать количество витков, учитывая потери в проводах. Здесь количество витков указано из расчёта, что катушка будет установлена на стене здания, а сам прибор будет установлен через стену в обходной непосредственной близости. Во время самого грозового разряда в катушке появится большое напряжение, и при отключённых контактах его погасит разрядник.

Разрядник. Здесь можно использовать любую вакуумную модель с самыми малыми зазорами контактов, чтобы погасить выработанную энергию при меньших напряжениях. Из промышленных вариантов, это P-46, P-81, P-63...

Далее по схеме идёт транзистор КТ940А. Здесь его заменить ничем нельзя. Это единственный прибор, который откроется на малых токах, и собой откроет проход высоким напряжениям. Согласно паспортным параметрам он открывает проход на 300В. Но, учитывая возможность аварий в линиях электропередач и всплеска напряжений (например 380В.), мы при

помощи сопротивления 330кОм понижаем его на работу ниже двухсот вольт. Запас надёжности должен быть, а тем более, если у Вас в работе электростанция. Да и паспортные показатели они не всегда выдерживают. Открываясь, транзистор, вводит в рабочее положение следующий транзистор с большим рабочим напряжением. Спросите, зачем громоздить два транзистора, когда достаточно одного. Можно и так. Вы будете правы. Скорость включения системы на двух транзисторах будет отставать. Но достаточно, увеличить количество витков катушки, чтобы ловить сигнал на более ранних стадиях. А двухтранзисторная система даёт возможность использовать более высоковольтный проход.

Второй транзистор должен работать, с учётом запаса, в напряжении более 400В. Их большое множество. Берите любую марку с номиналом по напряжению не менее 400В, и рекомендую брать приборы из бывших уже в употреблении. Они натренированы, проверены, и будут надёжны. Получив сигнал от первого транзистора, он подаст ток на тиристор, который замкнёт цепь и введёт в рабочее положение реле отключения нашей катушки P1, и реле управления. Можно бы было обойтись и одним реле, если бы промышленность изготавливала их более многоконтактными. А с другой стороны, второе реле P2- независимое, что даёт возможность лёгкой замены при подгорании контактов, при повышении мощности потребителей, подключения в систему других устройств управления, не нарушая целостность схемы регистратора. .

Что касается тиристора, то их тоже большое множество. Я здесь установил с номиналом напряжения 400 Вольт. Он, получая сигнал от блока транзисторов, открывается и держит

систему в рабочем положении и подаёт напряжение на все реле до Вашего появления, пока не пройдёт гроза и Вы не обесточите его кнопкой КН.1.

Диодный мост используйте любой конструкции и номинала, который имеется у Вас в наличии, с учётом напряжения свыше 400В. Здесь требования невелики. Ток потребления реле тоже очень мал.

Кнопка КН.1, одним нажатием, размыкая питание регистратора, приводит его в стадию ожидания, вернее - в рабочую готовность. Можно было бы здесь установить реле времени автоматического включения всей системы через некий интервал, например через 30 минут. Как правило, грозы за это время прекращают свою деятельность. Но я сторонник человеческого фактора. Увидев в окне солнышко, или вернувшись с работы в обесточенное жилище, нажать кнопку не составит труда, вернув всё в исходное состояние.

В стадии ожидания эта установка не потребляет никакой электроэнергии. Т.е., расходов нет никаких. В чём преимущество над всеми аналогичными приборами, это то, что включение регистратора в целом производится импульсом, взятым, из предгрозовой энергии. Проще говоря, сама гроза с помощью этого регистратора заблаговременно обесточит Ваш дом со всеми электроприборами в нём до того, как начнёт господствовать в небесах. И предохранит Вас от возможных неприятностей, которые сама и могла бы Вам доставить. Но, после того, как сработают реле и отключат систему энергопотребления, сами они будут находиться в рабочем положении, и потреблять в этот период небольшой ток. Пусть и незначительное, но потребление, что влечёт

небольшое повышение рабочей температуры. Не помешает ему естественная циркуляция воздуха. Для этого, в случае герметичной конструкции реле, можно сделать пару небольших сверлений в колпачке, так, чтобы приточное отверстие было ниже, а отточное наверху, исходя из положения, уже установленного для работы регистратора.

Конечно, спросите Вы, а как же проверить работоспособность собранного устройства, проверить чувствительность и подобрать индуктивность катушки? Правильно. Тот человек, который будет изготавливать данные приспособления, или изготовит свои регистраторы на факторе электромагнитных колебаний, должен будет испытывать, регулировать и проверять периодически уже установленные. Ему необходимо будет изготовить слабенький портативный генератор с трансформатором Теслы. Информации об этих приборах очень много, множество радиолюбителей и электронщиков изошряются на этом поприще, добиваясь больших стриммеров и не находят им применения в народном хозяйстве. Любуются зрелищем свободных вылетов электронов в окружающую среду. Вот и будет прок от этих изобретений. Не стоит брать за основу мощные экземпляры. Необходимо подобрать вторичную обмотку трансформатора, достаточной, чтобы загоралась вблизи лампа дневного света, или же создавался небольшой коронный разряд. Да и только. Регистратор должен сразу же сработать, типично клацнув контактами реле. Если регистратор сработал на таких незначительных мощностях, то уж на предгрозовых колебаниях работает точно.

По желанию, параллельно катушкам реле, можно впаять в схему светодиод с соответствующим резистором. Это не только даст

визуальную информацию о том, что система сработала и находится в защитном положении, но и при разгрузке катушек реле, сбросит остаточные токи.

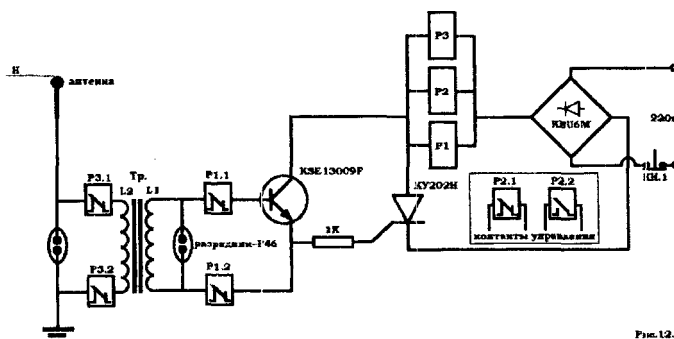


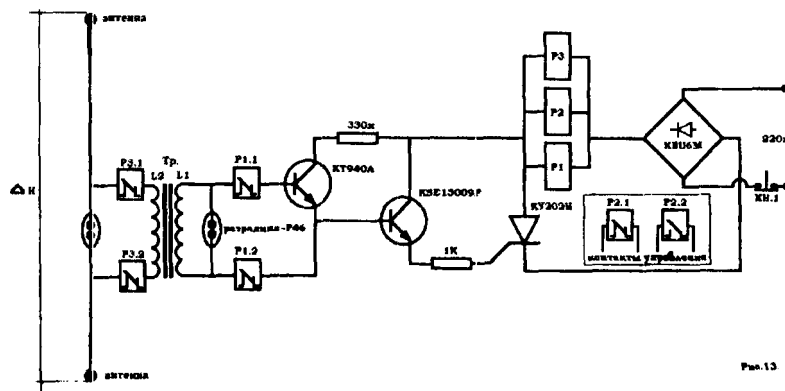
Рис. 12.

На базе предложенного регистратора можно изготовить конструкцию с применением трансформатора, используя уже существующий громоотвод, или создать приёмное устройство меньшей высоты, разместив его на краю двора, или в любом для Вас удобном безопасном месте. При нормальных погодных условиях на мачте с высотой Н ничего особенного наблюдаться не будет. (См. рис.12.)

Проводник от антенны заземлён, и разорван на удобном промежутке через открытый разрядник с зазором, меньшим, чем на контактах дополнительного реле РЗ, которые в предгрозовой период разомкнут цепь с трансформатором на катушке L2.

Принцип работы этой установки прост. При предгрозовых колебаниях и изменениях электромагнитного поля антенна начнёт испускать электроны в атмосферу. На первичной обмотке потечёт первый, слабый электрический ток,

Если у Вас скальные грунты, или нет возможности обустроить контур заземления, тогда необходимо будет сделать дуэт антенн, направленных соответственно вверх и вниз.



В таком случае возвратимся к изначальной двухтранзисторной схеме, опять же используя чувствительный КТ940А. А для согласования обмоток трансформатора берём во внимание разницу высот между верхним и нижним концами антенн. Как показано на Рис.13.

При электромагнитных изменениях в окружающей среде появится разность потенциалов между концами антенн пусть с самой малой периодичностью. Трансформатор сигнал в нужном нам напряжении передаст на транзистор, и тот в свою очередь, как раньше было описано с первым импульсом, включит систему регистратора. Опять же повторюсь, что все эти предложенные схемы, в стадии ожидания, не потребляют из Вашей сети никакой электроэнергии, а приводятся в действие предгрозовыми энергиями окружающей среды.

7.Некоторые ответы на незаданные Вами вопросы.

Прочитав эту книгу, у Вас появится много вопросов и сомнений. Предугадывая их, постараюсь пролить свет на некоторые тёмные закоулки энергетики.

На пересечении двух тысячелетий, человечество использует электроэнергию, добываемую традиционными методами. Это перевод механической энергии, (например – гидроэлектростанции), энергии тепловой, полученной химическим горением веществ, (ТЭС), энергии распада атома (АЭС), в электрическую. Не будем останавливаться на подробностях этих производств.

Но, ведь есть природная неиспользуемая электроэнергия с неизмеримыми запасами. Темы давно изучены и в разных лабораторных опытах преподаются в школах и институтах на уроках физики. Из этических соображений я не публикую здесь статьи других авторов, но вы можете с этими работами ознакомиться сами.

Получение электроэнергии из окружающей среды практиковалось уже давно с незапамятных времён, когда ещё не было гидроэлектростанций, тепловых и атомных энергоустановок. Во времена Фарадея и его коллег естествоиспытателей лабораторные электронные электростанции были единственным источником электроэнергии. Высокие напряжения постоянного тока влекли за собой последствия за неосторожное обращение с оборудованием, вплоть до летальных исходов. Достигались достаточно большие мощности. Лабораторные электронные электростанции столетиями обеспечивали учёных электричеством для опытов и наблюдений. Выводились основные законы физики электричества, которые нам и сегодня преподают в школах. Это настолько забытые технологии прошлого тысячелетия, что даже десяток лет назад парочка русских экспериментаторов собрали доисторическую установку давних времён в современном исполнении из современных материалов небольшой мощности, и, убедившись в наличии электричества, запатентовали её, и представляете, эксперты заявку приняли к регистрации и выдали патент. И Максвелл, и Фарадей, и Менделеев, и Тесла не предполагали, что пользовались в своих лабораторных наблюдениях и исследованиях изобретением двух новаторов из будущего. Но, нужно и им отдать должное, благодаря их трудам, человечество не должно забывать старые,

проверенные, надёжные, и в грядущем прогрессивные технологии. Так что информации по этому поводу вдоволь.

Подтверждением наличия свободного электричества в природе могут служить молнии, огни на мачтах кораблей, шаровые молнии, зарницы и множество, привычных для нас, природных физических явлений.

Любой скептик сразу скажет, почему же это электричество не используется сегодня в народном хозяйстве? Вопрос верный. Первым делом – это опасно. Молнии!!! Они обязательно посещали все созданные электроустановки. Башенное или мачтовое электричество, как раньше оно называлось, унесло жизнь целого ряда учёных. Чтобы обезопасить свои источники электричества, многие испытатели трудились над темами предупреждения о надвигающихся грозах. М.В.Ломоносов ставил опыты с громовыми регистраторами. А.С.Попов создал свой первый радиоприёмник, который улавливал приближающиеся грозовые разряды, звонил в лаборатории звонок, и испытатель перемыкал рубильник, переводя тем самым свой источник энергии в режим обыкновенного громоотвода. Ну, эту проблему мы с Вами уже убираем с повестки дня, ознакомившись с этой книгой. Вторым камнем преткновения является уже создавшиеся структуры энергообеспечения и их, уже работающие, предприятия по всему Миру. Представьте себе, сколько капиталовложений потребует перепрофилирование энергетических гигантов. Нет смысла владельцам аннулировать созданные электростанции, которые дают немалую прибыль, и создавать что-то новое.

И теперь самое основное. Науку никто не будет финансировать на создание современных электронных электростанций. Более того, всё уже давным-давно изучено, просто необходимо собрать всё воедино. Это никому не выгодно. Если у каждого человека будет во дворе стоять свой источник электроэнергии, пропадёт монопольная энергетическая индустрия. Поэтому своё независимое энергообеспечение Вам при желании придётся взять в свои руки.

И вот пока мой школьный учитель Виктор Фёдорович проверяет текст этой написанной книги, редактирует текст описания наших изысканий, а сын собирает очередную экспериментальную схему, я решил ещё добавить абзац о надёжности конструкций. Где идёт работа с молниями и этими энергиями, то Вы должны понять, что защитное оборудование не должно выйти из строя. Это не компьютер, или утюг, который можно по сроку гарантии обменять на новый, или отнести в ремонтную мастерскую. Выход из строя полупроводника повлечёт за собой негативные последствия. В былые времена, перед установкой детали в схему, на военных предприятиях, новые полупроводники проверяли и тренировали в рабочих параметрах. После окончательной сборки, целостный прибор тоже проходил проверку и тренировку днями, а то и неделями на стендах. Плановый процент отбраковки достигал порой до сорока процентов. Было требование по надёжности. Новый полупроводник не всегда мог соответствовать требуемым параметрам. Из десятка мною купленных транзисторов два обязательно не укладывались в нормативы, а приобретали работоспособность через неделю безостановочных тренировок. Три единицы выходили из строя.

Выход из сложившейся ситуации я нашёл такой. Для исследований и изготовления своих произведений я начал приобретать работоспособную, но уже морально устаревшую технику. Аккуратно извлекая оттуда нужный транзистор или другой полупроводник, я уверен, что он уже жизнью предыдущего прибора проверен и натренирован. И включая его в состав деталей своей установки, уверен в надёжности её. Ясное дело, дорого покупать единицу отработанной техники ради нескольких деталек. Но, поверьте, это стоит того. Если изготавливать в промышленном варианте, например регистраторы, то это должна быть пусть единственная отрасль электротехники, что должна использовать бывшие в употреблении комплектующие. В противном случае необходимо создавать большую базу по прогонке всех номиналов с привлечением целого штата работников, притом, полагаясь на порядочность каждого. Приведу плачевный пример на своём лабораторном опыте. Установив на генератор транзистор из отработанного телевизора КТ815Г, решил повторить схему, и чтобы не терять время, приобрёл новые детали. Десять единиц, поочерёдно меняя в вновь собранном агрегате, и все при рабочей нагрузке по разным причинам выходили из строя. Весь десяток лёг в мусорный ящик. Только потратил своё драгоценное время и нервы. Но, как только нашёл парочку выпаянных из рабочих схем, в той же установке они бесперебойно работают и по сегодняшний день. Полупроводники – это не автомобильные детали, что изнашиваются от пройденного расстояния и старости. И не гоже мастеру висеть на мачте и ремонтировать эмиттер, хуля изготовителей и подвергая себя опасности, или ремонтировать регистратор, после того, как он

не выполнил своей миссии. Природное электричество – это весьма ответственно, это высокие напряжения. И традиционные методы производства бытовой техники, думаю, здесь не уместны.

Спасибо за внимание! В добрый путь!

«Энергии Земли» (Наблюдения, опыты, выводы, схемы и конструкции.)

Земля. Мы живём на планете, которая изобилует энергиями. Человечество использует энергетические возможности планеты весьма ограниченно. Мы уже привыкли к существующим энергоносителям и используем их энергии в виде синтезированной электроэнергии, основанную на принципе разности потенциалов. Искусственно созданные электроэнергии существуют, пока существует человек и им созданные приборы и механизмы. Нужно отдать должное этому разделу прогресса. Он покрывает все наши потребности на сегодняшний день.

Вместе с тем, человечество, увлечшись электроэнергетикой, просто не обращает внимания на природные энергии, подобные электрической. Они постоянно дают о себе знать, постоянно

напоминают о своём присутствии в окружающей среде. Но, учитывая природно заложенный в человеке фактор отрицания неизвестного, все проявления неизученных энергий маркировали определениями «наводки» и «утечки», остановив на этом изучение и исследование целого раздела вселенской энергетики. Однозначно, природная энергетика отличается от электроэнергии синтезируемой человеком, и, имея свои физические законы и характеристики, существует независимо от наших на то желаний.

Одно из моих высших образований я получал в Национальном Университете Водного Хозяйства и Природопользования (бывш.УИИВХ г.Ровно). По окончании обучения я подошёл к преподавателю с вопросом, где мне дальше учиться, чтобы более досконально изучать природные явления и энергии. На что был получен исчерпывающий ответ: «Всё, что знает наука, знаешь и ты. Больше знаний нет. Теперь ты думай, изучай и развивай, если есть желание, и сам продолжай развивать науку». Эти слова, моего институтского преподавателя Павельчука Александра Анатольевича, может быть немного и не в той трактовке, мне запомнились. Вот сейчас я этим и занимаюсь. А он постоянно снабжает меня всеми необходимыми материалами для исследования и опытов, принимает заочное участие в моих трудах.

Разновидностей неизвестных человечеству энергий существует неисчислимое количество. Они излучаются Землёй, другими планетами, звёздами, живыми организмами и разными материальными предметами окружающими нас.

Написанием последующих статей я хочу Вам рассказать немного об энергии Земли, о некоторых особенностях и её нравах. Тем самым поделиться некоторыми своими опытами, наблюдениями и

умозаключениями. Ознакомление с информацией увеличит Ваш кругозор, даст Вам возможность думать, осмысливать и начать изобретать в новом направлении. Имея запас знаний по электрической энергии, и взяв к сведению мною рассказанное, Вы можете создавать энергетические установки.

А также я почтено предоставил страницы этого альманаха для свободной публикации авторских статей на тему природных энергий коллегам соискателям. Это для них пробные статьи, где они поделятся с Вами своими достижениями.

1.Звук Земли.

Выходя на улицу, находясь дома, повсеместно мы сталкиваемся со звуковыми эффектами. Что это такое? Это есть разновидность энергии, которая выбрасывается в окружающую среду источниками её выделения, и воспринимается человеком через слуховой прибор. Мы слышим стук молотка и капель воды... . С точки зрения физики, происходит переход одного вида энергии в другой. А сам процесс изменения состояния энергий сопровождается побочными эффектами, например – световыми, звуковыми, динамическими, и т.д. Вот мы и остановимся на звуке, который присутствует постоянно вокруг нас.

Наше ухо улавливает звук в пределах неких частот. Так же есть звук на частотах, недоступных к обнаружению нашими органами чувств. Но, живя во времена технического прогресса, мы можем зафиксировать их присутствие техническими приборами, и визуализировать в виде графиков и спектрограмм.

Для этих измерений мне пришлось приобрести визуальный анализатор звуковых частот. Единица измерения звуковых амплитудных колебаний

показана в дециБеллах. Но, сегодня мы не будем фиксировать силу звука, а только активные звуковые проявления на спектрограмме и их частоту в Герцах. Земные энергии низкочастотные.

Зафиксируем их на 17.01.2015г. 16.20 час. (по Киевскому времени), (49°57'50" с. ш. 33°36'45" в. д.) :
« 1,46; 2,93; 4,39; 5,86; 7,32; 8,79; 10,25; 11,72; 13,18; 14,65; 16,11; 17,58; 19,04; 20,51; 21,97; 23,44; 24,90; 26,37; 27,83; 29,30; 30,76; 32,23; 33,69; 35,16; 36,62; 38,09; 39,55; 41,02; 42,48; 43,95; 45,41; 46,88; 48,34; 49,80; 51,27; 52,73; 54,20; 55,66; 57,13; 58,59; 60,06; 61,52; 62,99; 64,45; 65,92; 67,38; 68,85; 70,31; 71,78; 73,24; 74,71; 76,17; 77,64; 79,10; 80,57; 82,03; 83,5; 84,96; 86,43; 87,89; 89,36; 90,82; 92,29; 93,75; 95,21; 96,68; 98,14; 99,61; 101,07; 102,54; 104,00 ... (Гц.)»

Список можно продолжать и дальше. Давайте пока остановимся в этих пределах, и проанализируем их.

Однозначно, в этом списке звуковых выбросов имеются всякого рода неслышимые нам звуки, начиная от природных выбросов и до техногенных.

Первым делом обратим внимание на частоту 49,80Гц. Это почти есть наша техническая бытовая частота энергопотребления. Стандарт – 50Гц. Мы видим некоторые отличия от стандарта. Или это погрешность моего прибора, или действительное отклонение от стандарта электроснабжения, оставим под вопросом. А так-же мы видим удвоенную её частоту, вернее – вторую гармонику $49,80 \times 2 = 99,61$. Значит, зная, что такая частота присутствует в звуковых излучениях от бытовой электроэнергии, наш прибор работает, а микрофон улавливает и фиксирует неслышимые ухом звуки.

Теперь давайте вернёмся опять к нашим замерам, и визуально представим весь спектр

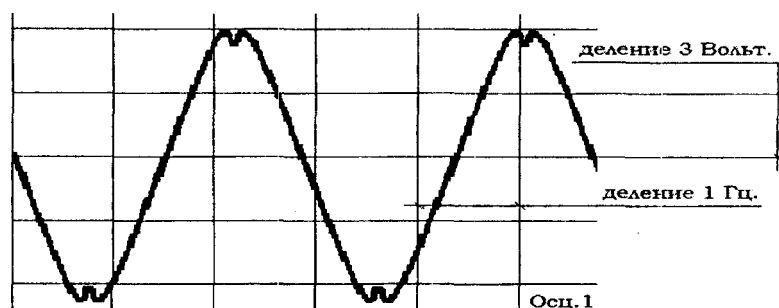
шумов и звуков, которые природа не дала возможности нам услышать. И вместе с тем громкость неслышимых звуков.

По силе звука отметить можно некоторые доминирующие частоты, это: 1,46; 2,93; 4,39; 5,86; 7,32; 8,79; 10,25; 11,72; 13,18; 14,65; 16,11; 17,58; 19,04; 20,51; 49,80(техн.); 60,06. Если верить графику спектрограммы, то это самые громогласные звуки вокруг нас. Каждый из них можно приравнять по силе звука к крику или к громкому кашлю человека. Неслышимые звуки на других частотах менее громогласны, но по высоте превышают тон громкой разговорной речи. Если есть звуки, значит, и есть источники их издающие. Если есть источники звука, значит, есть и энергии на этих частотах, которые создают невидимые и нам неизвестные физические процессы. Само собой напрашиваются вопросы: - откуда же такой выход звука, что это за источники энергий, и где они находятся? Не будем торопиться с ответами. А давайте проанализируем полученные нами числовые значения. Хочу сейчас обратить Ваше внимание на то, что, учитывая возможную погрешность моего прибора, каждое последующее число можно получить с завидной точностью простым математическим сложением, используя выражения предыдущих чисел.

Для визуальной оценки этого опыта, корректно было бы произвести замеры доминирующих колебаний (частот) Земли этим же прибором. Что я сейчас и сделаю, подключившись электрощупом к незадействованному контуру заземления в своём дворе.

Зафиксируем их на 17.01.2015г. 24.00 час. (по Киевскому времени), (49°57'50" с. ш. 33°36'45" в. д.) : « 1,46; 2,93; 4,39; 5,86; 7,32; 8,79; 10,25; ...; 49,80; ... Гц.». Это наиболее активные по амплитуде

энергии, которые выделяются моим контуром заземления. Остальные из ранее-замеренных звуковых, тоже имеют место, но они сравнительно незначительные по показаниям, и с повышением частоты их общая активность угасает. Так же из списка природных энергий мы можем исключить синтезированную частоту 49,80 Гц (50 Гц), так как она создана человечеством и присутствует в грунтах. Итого к нашему рассмотрению остаются восемь частот, которые отмечались в звуковом и электрическом диапазоне наших наблюдений. Теперь, сравнивая показатели, мы можем говорить о частоте излучения энергии нашей планетой. Но для верности сделаем ещё раз замер частоты энергии контура заземления на приборе ОМШ-2М. И вот какую картинку я получил:



Здесь отчётливо видно, что частота приблизительно похожа на 2,93 Гц. из нашего списка; и амплитуда симметричная около 6 Вольт в обоих направлениях. На других частотах из нашего списка результатов не наблюдается.

Теперь мы можем сделать однозначный вывод, что внутренняя энергия Земли имеет собственную частоту 2,93 Гц., а остальные, обнаруженные нами частоты, являются гармониками собственной частоты нашей планеты, или сопутствующими.

Произведя несложные математические действия с гармоничными частотами, мы теперь можем пояснить появление активности показателя 49,80Гц. Эта частота является 17-й гармоникой от частоты Земли, и наиболее близка к технической 50Гц., что и порождает её активность из списка затухающих гармоничных частот, по причине резонансного сближения. И эта близость меня настораживает.

Дальнейшие мои исследования и элементарные опыты тесно будут связаны с энергией Земли на частоте 2,93Гц, и чтобы не повторяться, назовём в дальнейшем «дыханием Земли». Давайте не будем оценивать и предполагать физику процессов происходящих в недрах, так как наша наука ещё не способна это осознать и эта кричащая энергия не внесена ни в одни каталоги и пока остаётся неиспользованной и неизученной. Амплитудно энергии на этой частоте доминируют над всеми остальными. В экспериментах энергии на 1,46Гц. проявили себя после третьего трансформатора в линейной цепи при очистке и стабилизации «дыхания Земли», и затем присутствуют постоянно. Изучать её пока сложно, потому её и опускаем.

2. Дыхание Земли.

Давайте произведём опыт с применением диодного моста, с целью перенаправить носители энергии Земли в два русла. Составим схему, рис.1.

Теперь начнём производить замеры. У меня под рукой мультиметр VC9805A. Подключаем прибор и снимаем показания с плюсовой и минусовой клемм диодного моста:

- прямой ток = 1,72 Вольта.
- переменный ток = 1,32 Вольта.

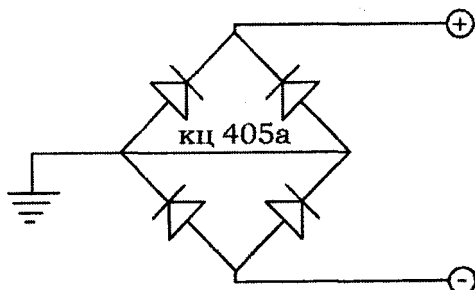
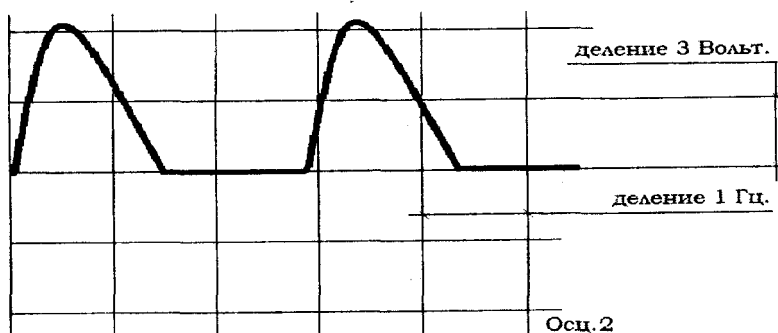


Рис.1.

Следующий замер произведём на осциллографе:



Из показаний осциллографа мы видим, что амплитуда составила примерно 6 Вольт. Частота соответствует 2,93 Гц. Нижний полупериод отсутствует. Показания не совпадают с показаниями мультиметра.

Для полной картины опыта произведём замеры на гальванометре. Придётся Вам поверить мне, что показания нулевые. Гальванометр молчит.

Сейчас будем подбивать итоги нашего опыта. Я буду высказывать свои мысли и умозаключения, но это лишает Вас возможности делать свои выводы, оценивать вышеизложенное и иметь своё мнение по поводу этой энергии.

1. Осциллограмма №2 показывает, что движение Земных заряженных частиц

одностороннее и направленное из Земли в окружающую среду.

2. Сравнивая осциллограммы №1 и №2, мы видим, что при наличии полноамплитудной и полнопериодной частоты, движение заряженных частиц занимают один полупериод. Т.е. Энергия имеет односторонний полупериодный выброс, а забор энергии обратно – отсутствует, тем не менее, возможность приёма обратно на втором полупериоде разрешена, планета сопротивляться не будет. Это лишний раз говорит о том, что одноимённые заряды отталкиваются, и заряд, отделившись от Земли, назад не притягивается.
3. Энергия Земли не соответствует характерным особенностям, привычным для нас электроэнергий, основанных на принципе разности потенциалов.
4. Не все существующие приборы, созданные для электротехники, могут полноценно работать с замерах природной энергии. Их показания необходимо дифференцировать или использовать, как индикаторы, на наличие какой-либо другой энергии.
5. Переменное одностороннее движение энергии требует нетрадиционный подход к принципу её съёма и использования.
6. Технические параметры энергоприёмных устройств должны быть разработаны в пределах 1,7 – 6,0 Вольт входного рабочего напряжения по возможным показаниям электротехнических приборов.

Проще говоря, для получения энергии Земли нужно начать мыслить не традиционной разностью потенциалов, а думать об односторонней

потенциальной системе. Начать рассуждать не Вольтами, а Кулонами.

3. Активация контура заземления.

Этот опыт у меня произошёл сам по себе. Мне в этом помогли наши электросети своим внеплановым отключением электроэнергии. Независимый контур заземления выдавал мне энергию, с которой я экспериментировал. Это было много лет назад. Пропал свет, перестали заряжаться конденсаторы... и т.д. Все показатели наличия энергии Земли упали к нулям.

Паника продлилась пару минут, и я вспомнил закон баланса энергий. Мой школьный учитель по этому поводу ещё мне, как ученику объяснил, что сумма всех энергий в природе в любой точке пространства стремится к нулю, а соотношение всех энергий в нём стремится к равновесию. Я больше нигде в литературе не встречал этого закона, потому и называю его законом Малиновского. Теперь вернёмся к нашему контуру заземления и рассмотрим процесс проявления природной энергии.

Электроэнергетические системы в своих процессах используют контуры заземления для пополнения системы носителями электроэнергии, и сбросом излишков в землю. Планета, обнаружив перекосы с частотой 50Гц. старается уравновесить или свести к нулю энергетические перекосы. Но, Земля, как отдельный источник энергии, может ток вырабатывать на своей собственной частоте, тем самым в первом полупериоде пополнять энергосистему носителями энергии, а на втором полупериоде принять обратно излишки. Планета не может по желанию человека изготовить прибор и

настроиться на частоту электросетей, потому разность частот двух независимых энергосистем и создают нам удобные условия для съёма Земных энергий. Поверхность Земли всё время находится в возбуждённом состоянии, поэтому независимо забитый контур реагирует на движение поверхностных энергий. Значит, если Вы находитесь в зоне использования потребительского электричества, Вам нет надобности активировать контур заземления, а если контур молчит, то необходимо вложить энергию дисбаланса, чтобы породить дыхание Земли. Проще говоря, потратить некий объём энергии неприродного вида, для того чтобы взять большее количество Земной. Прямой природный выток энергии из недр земли в потребительских масштабах без активации источника энергии, я считаю невозможным.

Наглядным примером активного контура может служить следующий опыт. Имея штатный контур, подсоединённый к нашим энергосистемам, мы на некотором расстоянии 2...10 метров загоняем металлический штырь в землю. Значит, имеем активированный и пассивный контуры заземления. Между ними поочерёдно устанавливаем в линейную цепь конденсатор, светодиод, конденсатор. Светодиод светится. Человеческий глаз улавливает мерцание светодиода. Это у нас в цепи протекает компенсационный ток 2,93 Гц. Осциллографы показывают стабильную картинку этой частоты. На рис.28 в главе 12 на этой схеме мы остановимся более подробно, изучая природные возможности.

В общении с коллегами, в частности с Александром Шапкиным из Казахстана, я убедился в абсолютной единичности замеров по контурам заземления на факт выхода природной энергии в

разных географических регионах. Более того, после трёхсуточной бесперебойной работы, им изготовленной энергостанции на природных токах, его контура заземления не разрушались, а восстанавливались. За трёхдневное время испытания сопротивление контура изменилось с 55 Ом до 45 Ом. Это говорит о том, что они не окисляются, а восстанавливаются в процессе выхода Земной энергии.

Ну, и самое главное. Во время активации контура заземления в зону возбуждения будет Землёй направляться некое количество энергии для уравнивания среды. Автоматически эта зона поверхности Земли будет активна на энергетическом уровне. При грозовых процессах это место будет наиболее вероятным для разряда. Поэтому, рекомендую, весьма серьёзно отнестись к теме безопасности и защиты от молний. Эту тему я обширно уже осветил в книге «Безопасная молния».

4. Компенсационная банка.

При разработке и создании установок по получению энергии из Земли нужен неординарный подход к решению задачи. Мы привыкли традиционно использовать электроэнергию по принципу разности потенциалов. Одностороннее или можно сказать однопотенциальное движение энергии для конструкторов явление новое и непривычное. Поэтому, приходится разрабатывать приспособления и конструкции, которые не используются в генераторных и батарейных электроэнергиях.

В традиционных электроэнергиях есть такой полупроводник, как конденсатор. Его назначение накапливать электрический потенциал. Принцип

двухполюсной энергетики основан на симметричном противодействии. Если заряжается одна сторона конденсатора, вторая должна синхронно разряжаться, и наоборот. Для однополюсной системы аналогичных деталей не существует. Накапливать энергию на одной стороне мы не сможем, так как со второй стороны некуда сделать симметричный сброс. Но, без них же никак нельзя. Вот мне и пришлось придумать и изготовить незатейливую компенсационную банку. Зная, что молекула воды может принимать без всякого труда один электрон, или другой энергоноситель, за основу я взял простую воду. Поллитровая банка с пластмассовой крышкой найдётся у каждого в хозяйстве. Так же я взял квадратик листовой нержавеющей стали. Припаял к нему кусок провода. Проредав в крышке отверстие, протянул провод так, чтобы нею, закрывая банку, пластина находилась по центру объёма жидкости в банке и не соприкасалась со стенками посуды. В принципе однополюсный конденсатор готов. При излишке в цепи энергоносителей, банка принимает их и накапливает, а при нехватке – выдаёт. Когда поступает или уходит энергия, вода приобретает качества кислоты или щёлочи, поэтому рекомендую брать для электрода пластины из сплавов, стойких к агрессивным средам.

Вот что я заметил, на разных частотах из Земли выходят разные энергии. Неоднократно меня направляла на эту мысль эта банка. Ситуация заключается в том, что не во всех энергиях вода ведёт себя как аккумулятор (накопитель) энергии. Учитывая, что традиционно считается, носителями электроэнергии есть электроны, и они в свою очередь согласовываются с водой, то напрашивается вывод, что в природе существуют

и другие элементарные частицы способные нести энергию. Следовательно, логично, что энергии с другими носителями имеют другие характеристики и должны иметь свои физические законы. На этой почве могут появиться разногласия и споры. Я не буду участвовать в этом, а просто довожу до сведения, что в энергетике Вы будете сталкиваться с неординарностями. Мнения и поиски пояснений, а так же привязок к каким-либо теориям сегодня, останутся только догмами. Для энергий на других носителях, я меняю жидкостную среду в банке.

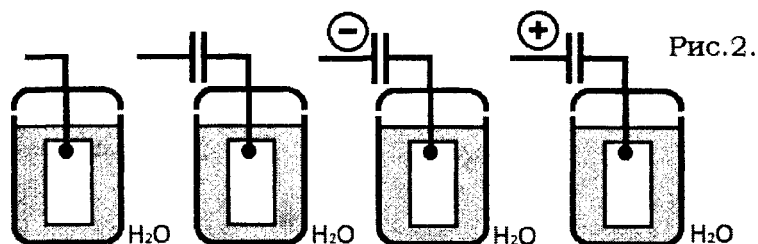
На конструкции компенсационных банок в дальнейшем рассмотрим вопрос создания ионных банок.

5. Ионная банка.

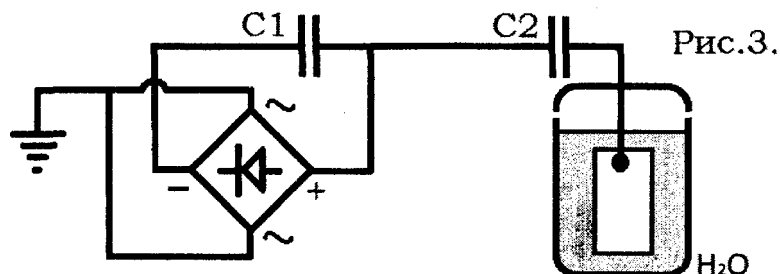
Ну как же быть, если компенсационная банка не всегда может накапливать некоторые носители энергий? Я пробовал заполнять банку активированным углём со спиртом, солёные растворы и пр. И решил найти выход с применением обыкновенных конденсаторов. Мысль родилась сама по себе. Если мы подключаем конденсатор к испытуемой цепи одной ножкой, а другой к компенсационной банке, то накопленный заряд на пластинах конденсатора неизвестными нам носителями, традиционно будут симметрично компенсироваться в соответствующих объёмах зарядов энергией из структуры воды или другой среды в банке, создавая свою ионную среду.

Схематично в дальнейшем будем их показывать обозначениями как на рис. 2. По порядку: 1.Компенсационная банка; 2.Ионная банка; 3.Катодная банка; 4.Анодная банка. Емкости конденсаторов необходимо будет подбирать по мере необходимости. Ионная банка –

универсальная, может нести как положительный, так и отрицательный потенциал, но не на больших ёмкостях, а катодные и анодные могут использовать электролитические конденсаторы, что позволяет перейти на большие емкости, но с односторонними зарядами. На Рис.3 я постараюсь Вам объяснить участие и работу ионной банки на примере простой схемы зарядки конденсатора.



Зная принцип дыхания Земли, в момент выхода энергии, порция энергии, проходя через



диоды диодного моста устремляется заполнить пластины конденсатора C1 и накопить отрицательный заряд. Противоположные пластины конденсатора должны освободиться от своих носителей и создать положительную полярность, по количеству принятому отрицательной стороной. Но, позвольте, если бы у нас не было бы ионной банки, им пришлось бы направляться через диодный мост на Землю, которая в данной фазе их

не принимает и находится в стадии выдачи энергии. А в нашем случае заряды перейдут на пластины конденсатора С2. Ответные пластины С2 создадут в банке ионную среду, вытолкнув свои электроны. Когда фаза выдачи Земной энергии закончится, и откроется фаза возможного приёма, вода в банке, по закону Малиновского, стараясь вернуться в исходное состояние, вытолкнет электроны на конденсатор. А накопленная в нём энергия потечёт через диодный мост на Землю, так как конденсатор С1, уже будучи частично заряженный, не примет этот заряд, потому что его отрицательная сторона отсечена от Земли диодами моста.

На рис.4. показана промежуточная схема, на которой я тестировал ионную банку и подбирал ёмкость конденсаторов, для дальнейшей работы в другой схеме в паре с трансформатором. Принцип подбора прост. Порция энергии дыхания земли проходит через диодный мост, выходит на клемме «-», пропускается диодом в направлении обмотки трансформатора на клемму Кл.220, проходит через обмотку и с некой задержкой по времени выходит через клемму Кл.У1. Пройдя следующий диод на выходе, направляется к клемме «+» диодного моста.

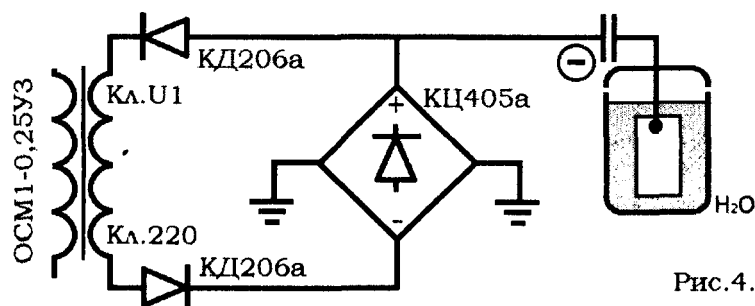
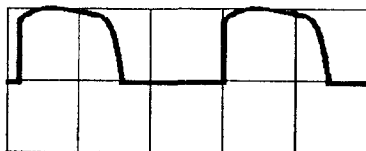


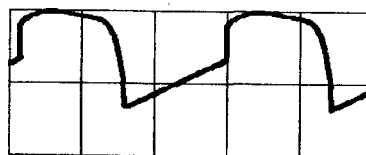
Рис.4.

Быстрее всего, что время задержки прохода энергии через трансформатор не будет совпадать

со временем полупериода дыхания Земли. Клемма «+» ещё не принимает энергию, чтобы вернуть её в Землю. Значит, она направляется на конденсатор ионной банки, можно сказать, что на временное хранение. Как только Земля способна к принятию энергии обратно, конденсатор разряжается и сбрасывает накопившийся заряд через клемму «+» диодного моста в Землю. Посмотрим на осциллограммы прохода энергии через диод без банки – Осц.3, и с катодной банкой – Осц.4: Изначально мы видим, что никакого



Осц.3.



Осц.4.

возврата энергии в Землю нет. Она и не проходила через систему при открытых диодах, так как ей перемещаться было некуда. На второй картинке чётко просматривается, что в период возврата, производится практически моментальный сброс энергии в Землю. Значит, наша банка работает и, накапливая носители, своим присутствием даёт возможность прохода Земной энергии через трансформатор.

Был случай, что мои водяные банки все перестали работать одновременно. Спиртowo-уольные смеси выполняли своё предназначение. Ответ случившегося пришёл сам по себе. Когда я взглянул на календарь, то увидел, что проходят праздники водокрещения. В эти дни 'вода приобретает новую структуру. Значит, работа систем ионизации воды зависит от самой её структуры и планетарных перемен.

6. Генератор частоты 2,93Гц.

В предыдущих главах, мы уже увидели, что на этой частоте Земля дышит, и при том колоссальной энергией. Стоит только вообразить размеры планеты, как размер энергостанции и возможный её потенциал. Но, стоит вопрос, как её взять и каким методом? Наиболее реальный – это резонанс. Резонанс в системе по принципу разности потенциалов уже изучен, но как применить его в нашем случае? Настроиться на эту частоту рядовому конструктору схем сложно, практически невозможно. Если сделать идеальный колебательный резонансный контур в соотношении емкости конденсаторов 5319 мкФ и индуктивности катушки 54,319 мГенри, то мы сталкиваемся с рядом проблем. Одна из них, это точный замер ёмкости. В обиходе приборов для замера таких величин не существует, а отдельные замеры составных конденсаторов, учитывая погрешность приборов, только просуммируют погрешности, что нас весьма отдалит от цели. Если верить маркировке емкости конденсаторов, то это вообще будет хаос. У меня в жизни попадались единичные экземпляры, когда паспортная емкость соответствовала замерам на моём приборе. Да и сами приборы не всегда располагают к доверию. Три прибора показывают три различных показания одного и того же конденсатора, правда с небольшими отклонениями. Но, как не крути, точности и доверия к ним нет. Изменение температурных режимов, тоже меняют показания и параметры. А, резонансная частота – это дело весьма точное, и вслепую настроиться на неё и жизни не хватит. На приборе индуктивность у меня показывает с отклонениями от показаний

приборов моих коллег. На трёх контрольных замерах, одной пробной катушки, разбежности по показаниям на разных приборах составляют 3...7%. Это, для работы с низкими частотами, весьма низкая точность.

Для управляемого процесса необходимо нам создать генератор частоты. И, учитывая опыт сегодняшних конструкторов и изобретателей работать в электрических токах на принципе разности потенциалов, надо перевести управление на электрические токи. Более того, недостаточно создать стабильную частоту, надо ещё, чтобы она была синхронная с частотой дыхания Земли. Соблюдение согласования фаз – самое главное требование к генератору. Вот сейчас мы и займёмся созданием такого генератора частоты, используя изначально невидимые природные энергии.

Чтобы не возникало вопросов, я буду описывать, и собирать схему вместе с вами, вместе с тем пояснять протекающие в схеме процессы. Специалисты могут перескочить пояснения и начать с конца, но среди читателей будут люди, которые не получали какого – либо технического образования. Поэтому я буду стараться объяснять не техническим языком, а простым и доступным.

Общепринято, что в электричестве носителями зарядов выступают электроны. Они несут на себе отрицательный заряд. По простому проводу они протекают моментально, проходя через катушки, имеют свойство задерживаться и опаздывать по времени на доли секунд. Проходя через полупроводники, они подчиняются командам, которые диктуются самими

полупроводниками. Начнём с диодов.

Направление движения электрического тока

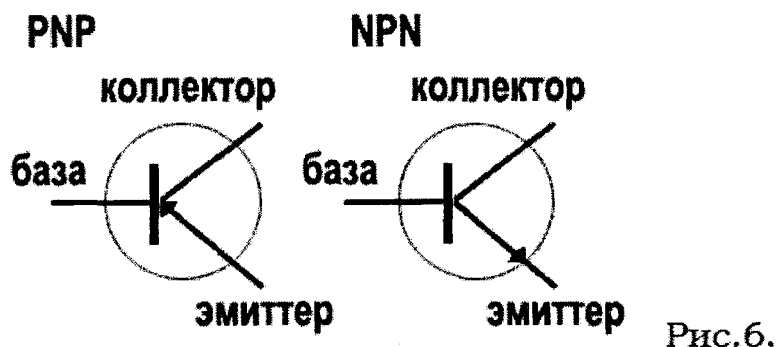


Направление движения энергоносителей
(электронов)

Рис.5.

На рисунке 5 нарисовано схематичное обозначение диода. Хочу обратить Ваше внимание, на то, что электроны движутся от катода до анода, и диод их в этом направлении пропускает. А обратно нет. Электротехника гостировала понятие, что движение электрического тока движется в обратном направлении, от анода к катоду. Но на последнее мы не будем обращать внимания, дабы не внести путаницу, более того мы будем работать не только с электронами, а и с другими носителями энергий. Для нашей дальнейшей схемы могут подойти некоторые виды диодов, выпускаемых индустрией. Дело в следующем, что в параметрах электронов и для электрических цепей, они работают все. Но в нашем случае будут работать только некоторые из них. Так получилось, что их возможности вышли за пределы электричества и их начинка случайно может руководить не только электроэнергиями, но и нетрадиционными. Это в нашем случае: Д-226Д или КД-105Б. Может быть и другие модификации могут выполнять аналогичные действия, но я выбрал из всего моего арсенала, который сегодня есть у меня в наличии. Их нам понадобится 4 штуки. Проверить направление движения электронов можно так: 1.Поставить мультиметр в положение диод.

2. Чёрный щуп включить в гнездо СОМ. 3. Красный - в гнездо Ω. 4. Прибор будет давать показания, если чёрный щуп будет подключен к катоду, а красный к аноду. 5. Обратное включение не должно давать проводимость, и прибор ничего не показывает. Теперь переходим к транзисторам. На рис.6 схематично показаны два вида и названия выводов.



Первый на картинке PNP пропускает носители (энергию) в направлении от коллектора на эмиттер при наличии минусового сигнала на базе. При отсутствии минусового сигнала, все проходы закрыты. Второй NPN пропускает энергию от эмиттера на коллектор при наличии плюсового сигнала на базе. При отсутствии сигналов на базе, так же протекание энергии через транзисторы прекращается. Проще говоря, транзисторы - это управляемые диоды. Из транзисторов Вам надо будет приобрести: КТ-940А -2шт, КТ-502Б -1шт, КТ-503Б -1шт. Хочу Вам сказать, что из полусотни испробованных транзисторов, только, эти управляются неэлектронной энергией, с которой мы будем работать в дальнейшем. Теперь посмотрим на них и разберёмся с ножками (цоколёвкой) транзисторов, и как они

соответственно показаны и обозначены на схеме.

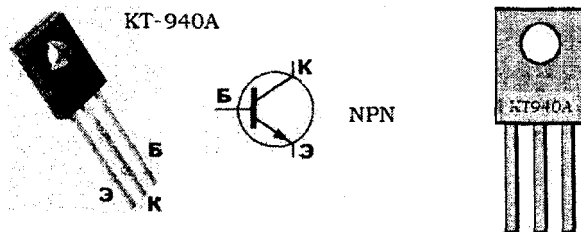


Рис.7.

Соответственно: Э –эмиттер, Б –база, К-коллектор.

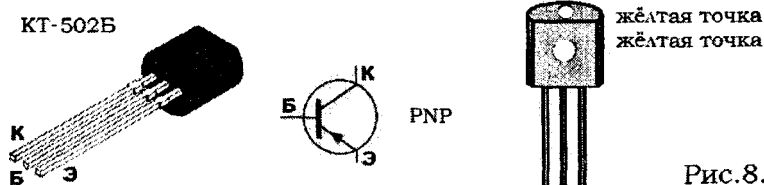


Рис.8.

Маркировка КТ502Б и КТ503Б производится красочными точками на лицевой стороне и по торцу, как показано на рис.8, и рис.9. Подробные справочные величины найдёте в интернете.

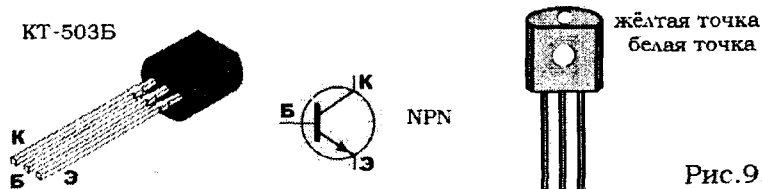


Рис.9.

Для получения неэлектрической энергии нам понадобятся катушки, чтобы их не мотать, вам необходимо будет приобрести два реле. Я взял из имеющихся у меня, РМУ и РКМ-1. Думаю, подойдут любые конструкции. Ещё понадобятся два магнита. Тоже, думаю, подойдут любые.

Для проверки работоспособности генераторов, я взял два светодиода и батарейку на 4,5 Вольта. Достаточно любой источник питания постоянного электрического тока и лампочка этого напряжения.

Теперь, давайте приступать к сборке. Мы будем параллельно изготавливать два генератора. Один из них должен будет работать синхронно и софазно с дыханием Земли, а другой тоже синхронно, только в противофазе.

Первым делом разбираем аккуратно наши реле. Снимаем защитные кожухи, если они имеются, демонтируем планки контактов и магнитопроводы. У нас должны остаться чистые катушки с металлическими сердечниками. Сейчас в них уже есть энергия. Замерив вольтаж на выходах, Вы не увидите никаких показаний приборов. Дело в том, что существующие электрические измерительные приборы не соответствуют этой энергии. Чтобы электромагнитные поля Земли не влияли на характеристики нашей невидимой энергии, присоединим к торцам магниты с противоположной стороны от выводов катушек, они притянутся к сердечникам катушек, как показано на рис.10. Полярность и марка магнита

? а его
электро-
провод-
ность?

на связь с катушкой особенной роли в нашем случае не играет, а его сила должна обеспечить прочное соединение деталей конструкции.

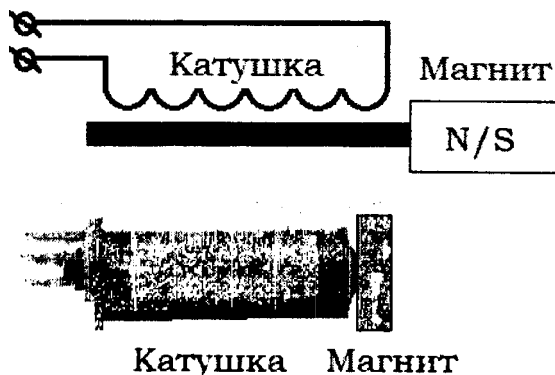
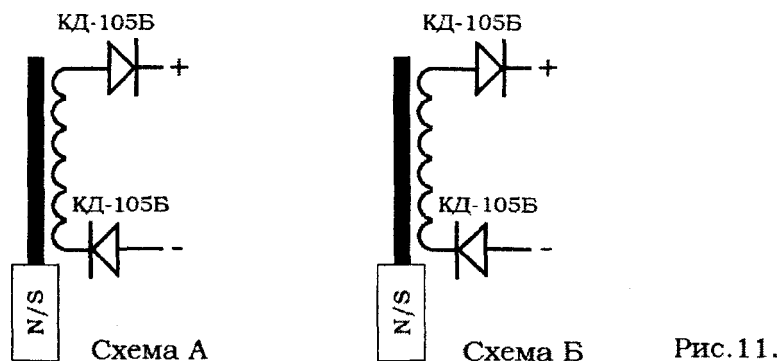


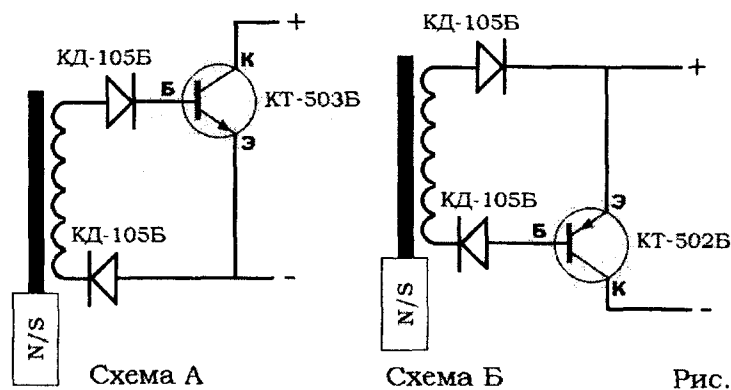
Рис.10.

Сейчас у нас в системе находится энергия «Хок». Она тоже не видима нашими приборами, но если приборы её не улавливают, это не значит, что её нет. Сделаю маленькое отступление. Фарадей, догадываясь о присутствии какой-то энергии в катушке, делал опыты со схемой, аналогичной нашей. Но, гальванометр молчал. Для чистоты эксперимента, гальванометр находился в одной комнате, а катушка с магнитом в другой. Движение магнитного сердечника влияло на соленоид, но испытатель этого не видел, находясь в другой комнате. Открытие досталось сотруднику, который увидел на гальванометре отклонение в момент контакта магнита и катушки. Таким образом, было открыто явление электромагнитной индукции. Этот один из эффектов нашей энергии и лёг в основу всей нашей энергетики. Дальнейшие исследования индуктивной энергии были остановлены и уже не интересны. Так что сейчас в нашей катушке спрятана невидимая «мать» электроэнергетики.

Следующими нашими действиями будет припайка диодов к выводам катушек, как показано на рис.11. Мы будем собирать два генератора, поэтому будем параллельно монтировать схему «А» и схему «Б». Как мы видим, диоды направляют нашу энергию на наружную ножку нижнего диода, а через верхний будет происходить всасывание аналогичной энергии. Нижняя, сторона у нас имеет отрицательный потенциал, а верхняя – положительный. Следующим этапом у нас установка транзисторов. На рисунке 12 показан метод установки транзисторов в каждую из схем. Теперь наша энергия будет управлять базами транзисторов, которые в свою очередь будут открывать протекание сторонней энергии от минуса на плюс.



Вернее сказать, мы уже переходим на электрические схемы управления. Транзисторы КД-502Б и КД-503Б маломощные, поэтому они нам



должны будут открыть следующую ступень коммутации. Собранные схемы должны управлять следующими транзисторами, установим КТ-940А. И перейдем с 25В. На 300В. Управления. В схемах «А» и «Б» на базу мы подадим, с нами полученной частотой, положительный электрический сигнал, из коллектора («+» питания из дальнейшей схемы на электрической энергии).

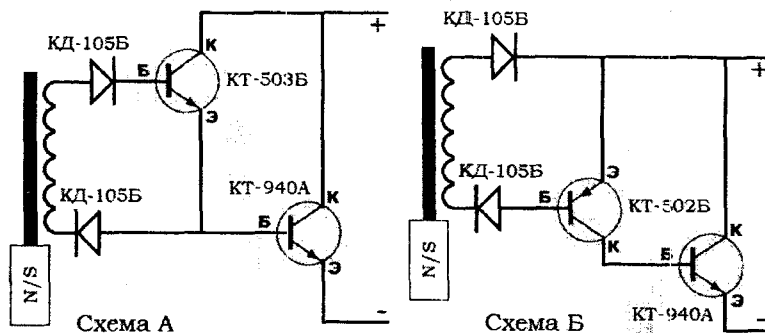


Рис.13.

Теперь на выходе мы имеем достаточные параметры по транзистору КТ-940А, для дальнейших действий. И теперь у нас остаётся последний шаг к сборке конструкции, это задать и согласовать частоты нами собранных генераторов с дыханием Земли. Для этого необходимо взять кусочек стали с припаянным к нему проводом и присоединить, как показано на рис.14, ко второй стороне магнита на катушке генератора, аналогичное действие надо сотворить и с другим.

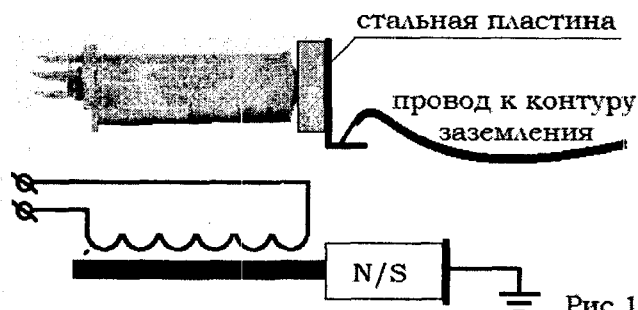


Рис.14.

Провод вторым концом подсоединить к контуру заземления. Провод надо взять подлиннее, чуть позже вернёмся к этому вопросу. А сейчас для проверки работы и настройки подсоединим, как показано на рис.15 батарейку и светодиод на

соответствующее ей напряжение (у меня на 4,5 В). Мы должны увидеть моргание диода. Частота дыхания Земли низкая и глаз должен уловить эти колебания без дополнительных приборов. Точно так же проверяем и схему «Б». Если их включить синхронно, то воспитанный глаз может уловить поочерёдное моргание. У меня был случай, что свечение было постоянное, без моргания. Проверив систему, забраковал КТ-502Б и несмотря, что он был новый, я его выкинул. Заменяв на следующий, система заработала бесперебойно. То ли это был транзистор бракованный с производства, то ли его параметры не смогли уловить «Хок», сказать сложно, нужно отдать должное, что они не предназначены для этих целей.

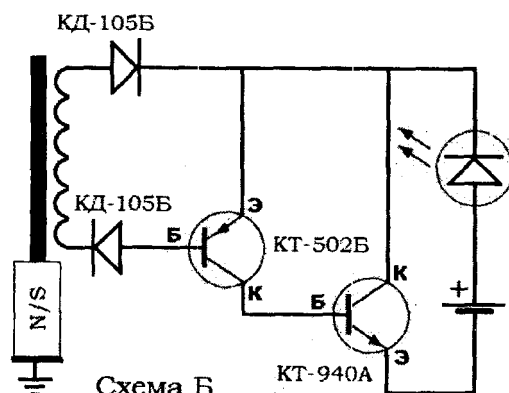
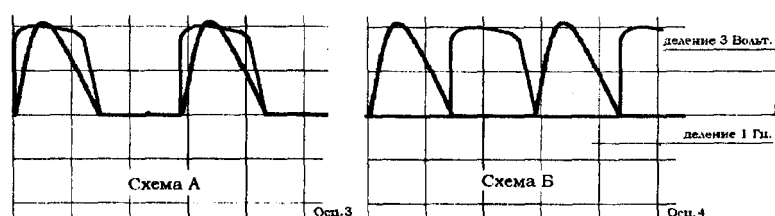


Рис.15.

Ещё желаю обратить внимание на одну тонкость. Если вместо провода земли подключить себя, то генератор начинает копировать дыхание Земли с Вашего организма. Находясь на этой планете, мы есть частичка этой всей системы, и живём в одних частотах. Таким образом, в списке биоэнергий любого живого существа есть энергия на частоте дыхания Земли.

Настройка заключается ещё в том, что не в каждом географическом месте генератор работает

одинаково. Объяснений этому у меня нет. Только знаю одно, что в некоторых частях дома и двора светодиод светится ярко, в других слабо, в третьих вообще не светится. Для этого и необходим длинный провод заземления, чтобы выбрать место установки. В некоторых местах работает только от Земли, в некоторых только от моего организма, а в некоторых от обоих источников. То ли здесь имеет место влияние каких-то сторонних магнитных волн, то ли активность в разных точках, то ли недостаточная способность электрических полупроводников – утверждать не буду, и не знаю, какому объяснению отдать предпочтение. Одно лишь скажу, учитывая такие отклонения, существует неудобство подбора места установки, но с другой стороны сама её простота и открывающиеся возможности точной регулировки, управления процессами получения энергии Земли стоят того. Ведь мы по сути дела, как сказал бы музыкант: «Сыграли пьесу, взяв ноты из другой оперы». Итого мы имеем генератор частоты «А» - синхронный и софазный, а генератор «Б» - синхронный и противофазный. Посмотрим это на осциллограммах накладок частот дыхания Земли и частот наших генераторов совмещённо.



Теперь, отсоединив светодиод и батарейку после тестирования, можно создавать дальнейшие схемы управления резонансом при получении энергии на частоте 2,93 Гц.

Преимущество этого генератора заключается в том, что с ним энергетическая установка по отбору энергии из Земли не будет требовать дополнительных подстроек и регулировок. Находясь в других условиях, даже на другой планете, энергоустановка с нашим генератором, автоматически будет настраиваться на существующую частоту любой планеты имеющей собственное магнитное поле.

7. Выход энергии. 2,93Гц.

На примере следующего опыта, мы можем увидеть дыхание Земли и возможность применения этой энергии в быту. Для этого нам понадобится два контура заземления. Один из них «А» - активированный. Так как мы живём в зоне использования электроэнергий, поверхность Земли имеет постоянное возмущение, способствующее проявить дыхание Земли. Нам нет надобности изготавливать активатор контура. Конечно, если отключится электроэнергия, активация пропадёт, но для опыта нам роли это не играет. И другой контур, спокойный или пассивный. Его цель будет заключаться в том, чтобы принять односторонний заряд первого полупериода и на втором полупериоде вернуть обратно. Это своеобразный буфер. Я для опыта, вместо спокойного контура, подключился к газовой трубе. Учитывая, что в системе газового хозяйства используются технические средства с применением энергий, допускаем, что могут быть в наличии разные энергии на разных частотах. Для чистоты опыта, на сторону пассивного контура (газовой трубы) устанавливаем катушку безопасности, по принципу БВС-1. Цель этого трансформатора заключается в том, чтобы заблокировать

высокочастотные токи, а нашу частоту, так как это уже можно сказать волновое движение пропускались. Для этого, я взял неизвестный трансформатор небольшого размера, и поверх существующей обмотки сделал свои, из простого изолированного провода плотные витки (Tr.1). Короткозамкнутую обмотку (L1) уложил из трёх витков. Тут же намотал проходящим проводом (L2) пять витков. См. рис16. Один конец подсоединил к пассивному контуру, а второй на конденсатор (C1). Эта ветка должна принимать волновые колебания нашей энергии с передачей на пассивный контур и возвращать обратно, останавливая переменное движение электронов, т.е. исключить проход переменного электрического тока в нашей цепи.

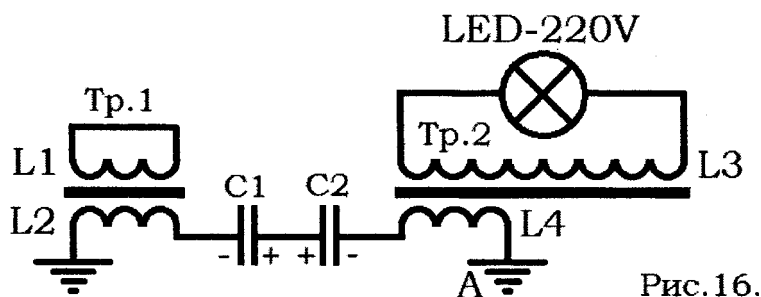


Рис.16.

Чтобы избежать возможность протекания постоянного тока по цепи, нами в разрыв двух веток, установлены конденсаторы C1 и C2. Так как мы не знаем направление возможного протекания постоянного электрического тока, мы их установили отрицательными полюсами наружу, а положительными друг к другу. Здесь мы преследуем две основные цели. Первая заключается в том, что они конструктивно плохо выдерживают наличие отрицательного заряда на положительных пластинах и могут выйти из строя. Вторая причина, заключается в том, что

! | электролитические конденсаторы в других энергиях, вернее сказать в некоторых энергиях с другими природными носителями заряда, ведут себя как диоды. Включив встречно, мы отсеиваем ещё одну, некую энергию из списка протекающих по цепи. А при встречном включении, как показано на схеме, они всё-таки дополнительно ведут себя как один конденсатор. Я их установил по 1000 МкФ каждый, итого в сумме у нас ёмкость составила 500 МкФ. На втором крыле схемы у нас всё уже очень просто. Я установил простой трансформатор ТП-11-220-50 (Тр.2). Марка тут не принципиальная, просто на тот момент такой был под рукой. На низковольтную вторичную обмотку, а в нашем опыте она стала первичной, подключил выход из блока конденсаторов на один конец, а вторым концом подключился к активному контуру заземления. На первичную обмотку трансформатора, в нашем опыте она стала вторичной, подключил лампочку на 220 Вольт, светодиодную. Лампочка загорелась с видимым мерцанием дыхания Земли.

всё-таки
0" ?
фаза

Цель этого опыта заключалась в том, чтобы очистить энергию дыхания Земли от электрических составляющих, и изучить, можно сказать посмотреть на технические возможности этой энергии. Но, здесь меня настигло неожиданное замешательство. Раньше я замечал, что природные энергии изливаются в природе совмещёнными прямоточными и переменными токами. Но, этот опыт показал, что переменные природные токи несут на себе несколько энергий. В нашем случае, один вид незлектрической энергии двигался по проводу первичной обмотки трансформатора и создавал энергетический ток на вторичной. Более того в комплекте был выход, ранее мне неизвестной, энергии, которая протекала через

изоляцию проводников обмоток трансформатора, по изоляциям и магнитопроводам. У этой энергии свои физические законы и нравы. Из разных опытов, я стал замечать, что она присутствует всегда в природных энергиях, как связующая составляющая двух или более энергий на разных носителях. А при разделении, или при расслоении энергий, производится её выброс. Я назвал эту связующую энергию «Белой». В своих видениях я её вижу в белом цвете. И она у меня ассоциируется с белым листом бумаги. Если есть белый лист, логично, на него можно наложить разные цвета, а в нашем случае эта энергия является связующим звеном для совместного слияния энергий на разных энергоносителях. Отсюда и вывод, что **природные энергии сосуществуют параллельно и независимо в одном пространстве, имея разные носители зарядов и свои индивидуальные физические законы.** Сам опыт я снял на видео и выложил в ютубе: «Внутренние энергии Земли. Частота 7,83Гц. (видео№6)». Вы спросите, почему указана частота 7,83 Гц? Всё дело в том, что я на тот момент изучал в частоты до 7,83 Гц., и трансформатор БВС-1 был настроен количеством витков на отсечку всех частот выше этой. Я думал, что люди заинтересуются увиденным, начнут вырабатывать свои мнения. Мне они были бы интересны. Но, получилось как всегда. Люди решают, что это уже готовая установка альтернативной энергии и начинают бурно её использовать без осмысления увиденного. Но, ведь это же ещё не энергостанция, её ещё нужно создать, изучая показанные мною эффекты.

Многим нашим природным энергиям нет определений, они не изучены. Их нет в каталогах, их не изучают в школах и Вузах. Опыты и наблюдения первопроходцев Фарадея, Вольты,

Ампера, в этой области энергетики заброшены, забыты и утеряны. Поэтому, ранее неизвестные эффекты природы, вернее сказать встречающиеся, но не используемые, надо как то называть, для упрощения простого человеческого общения нас с Вами на эти темы. Так вот, эта «Белая» энергия, имеет отличия от привычной электроэнергии и свои правила и нравы. Например, изоляция в трансформаторе используется лаковая. А для «Белой» лак выступает в роли сопротивления, поэтому, наш привычный трансформатор работает с большими потерями. Энергия бежит и по магнитопроводу и по виткам. Учитывая, что по виткам меди всё-таки сопротивление меньше, протекание большего количества энергии идёт в соленоидах. В настоящее время уже есть люди, которые ознакомившись с результатами этого опыта, создали массивные бытовые установки и включают электрические бытовые нагревательные приборы. Испытание одной из них, на момент написания этих строк, проводится уже месяц в песперебойном режиме. Изготавливаются для опытов вакуумные трансформаторы для проверки на уменьшение потерь.

8. Опыт по накоплению энергии 2,93Гц.

Этот случай из моей практики я обязан Вам рассказать и этот опыт с моими выводами выложить отдельной главой. На рис.17 показана промежуточная схема, по которой я согласовываю соотношение ёмкостей и индуктивностей для точной настройки на какую либо частоту, соответствующей некой энергии. Заряжая конденсаторы, можно увидеть величину

накопленного потенциала, чтобы определиться с вольтажом последующей схемы, нрав самой энергии, с дальнейшим переносом уже согласованных составляющих в дальнейшие схемы.

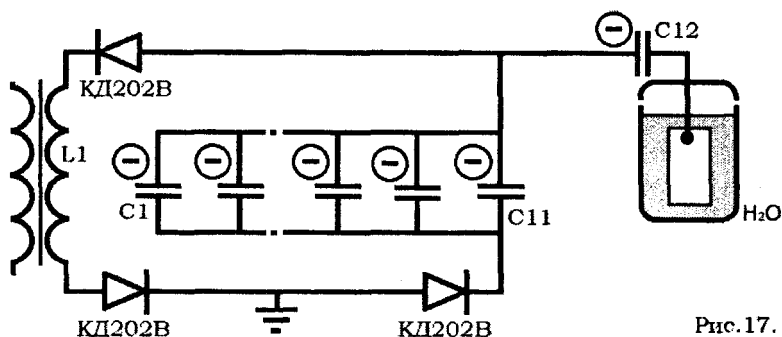


Рис.17.

Вот я и решил проверить по этому принципу низкочастотные энергии Земли. Колебательным контуром точно попасть на такую частоту, считаю, невозможным. Но, ведь это же просто опыт. Расчёты по соотношению L и C для идеального резонанса составили 54319 мкФ и 54,319 мГн. Учитывая, что у меня нет приборов для замера таких величин по ёмкости, и прибор по индуктивности не настолько точен, я заблаговременно был настроен на провал. Набрал разными трансформаторами, поочерёдно соединив обмотки и их между собой, как можно приблизился к нужной индуктивности. $L1$ составила 54,21 мГн. Конденсаторы набрал, полагаясь на написанный номинал. 5000мкФ собрал в батарею 11шт. Теоретически должно быть 55000мкФ. Учитывая, что практически ёмкости конденсаторов всегда выпускаются в недостающем показателе, считаем, что примерно приблизились к желаемому результату. На ионной банке собрал 8800мкФ. Включил схему и подсоединил к активному контуру. Начал наблюдения. Парадокс. У меня

конденсаторы начали заряжаться наоборот. На отрицательном полюсе начали накапливаться положительные заряды, а на положительном, вы уже догадались, что отрицательные. Первым делом, я подумал, что перепутал направление диодов. Выпаял, перепроверил каждый. Всё верно. Полярность конденсаторов перепроверил тоже. Опять собрал схему и начал накопление энергии задом наперёд. Нужно же опыт довести до конца. В 20.30 вольтметр показывал ноль. В 23.30 показания составили минус 5,4 милливольт, что говорит о зеркальном результате. За три часа набран заряд очень слабый и прекратился рост. Перепалял схему, поменяв полярность всех конденсаторов. И опять начал замеры. Вольтметр опять подсоединил «+» к «+» на конденсаторах, соответственно и минусы, как показано на рис.18. И началась нормальный прилив энергии. В 23.40

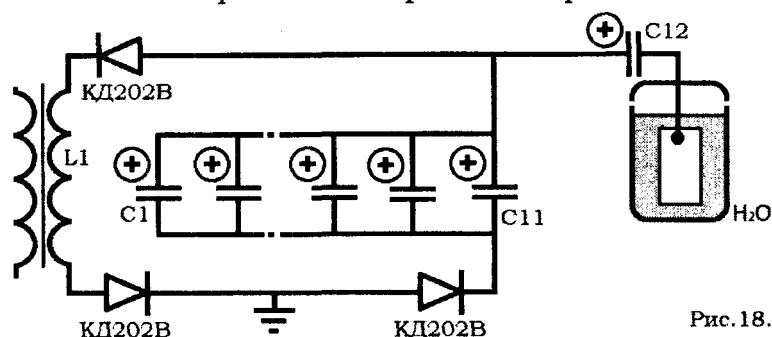


Рис.18.

вольтметр показывал ноль. В 00.18 показания 8,9 милиВольт, в 00.40 было 13,2 милиВольта, в 2.30 прибор показывал 25 милиВольт, и рост продолжался. На этом я и остановился. Отключил установку и пошёл спать. Эта энергия пошла через наши диоды в правильном направлении только положительными зарядами.

Я и до этого случая неоднократно сталкивался с такими выходами природных энергий. Грешил на брак партии конденсаторов, допуская халатность производителей в маркировке и сборке сторон конденсаторов, допускал, что и сам мог ошибаться. Но, после этого примера, я пришёл к выводам и заключениям, что все природные энергии разнополярные по потенциалу, и имеют свои носители зарядов с характерными особенностями. Более того, напрашивается логическое мнение, что не все энергии имеют электронное начало, несущие отрицательный потенциал. Энергоносителями природных энергий выступают и другие частички микромира материи. Не стоит ограничиваться рамками существующей науки. Учитывая закон Малиновского, вполне логично, что планета должна компенсировать возбуждаемые отрицательные заряды электроэнергии, своими, положительными.

Изучая забытые работы Ампера, было видно, что он заметил тоже разнополярность энергий и предпочтение отдавал положительным носителям. Поэтому Ампер в труде, представленном Парижской академии наук, сначала решает принять одно из направлений токов за основное, а потом дает правило, по которому можно определить действие магнитов на токи. Читаем: «Так как мне пришлось бы постоянно говорить о двух противоположных направлениях, по которым текут оба электричества, то, во избежание излишних повторений, после слов направление электрического тока, я буду всякий раз подразумевать ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО электричества» Так впервые было введено ныне общепринятое правило направления тока. Ведь до открытия электрона было более семидесяти лет. Намного позже человечество взяло на вооружение электроэнергию отрицательного склада с

противоположным направлением движения электронов, а природное, положительное электричество было забыто и более не представляло интереса для науки. И Фарадей, открыв электромагнитную индукцию, описал, как синтезировал в своих опытах ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ электричество, которое уже позже получило техническое развитие в нашем обществе. Этот энергетический парадокс и сейчас присутствует в современной электротехнике.

9. Опыты по накоплению энергий.

Если детально посмотреть на осциллограмму спектрального анализа Земных частот, то мы увидим наличие разных выбросов энергий, на разных частотах и с разными показателями. Каково их происхождение и какова природа? На этот вопрос мы с Вами ответим чуть позже.

Чтобы начать использовать какую-либо энергию, нужно изначально знать, в каких энергетических параметрах нужно проектировать энергоустановку. Для определения вольтажа будущей системы, я делаю предварительную сборку из комплектующих, которые без замены будут переноситься на устройства съёма энергии. На рис.19 показана схема одного из опытов. Диоды разного производства и разных номиналов безукоризненно ведут себя в электронных генераторных и батарейных энергиях. Когда мы приступаем к изучению новой энергии, мы ещё не знаем её возможностей, и реакцию на уже существующие полупроводники. Поэтому, собрав схему, я перепроверяю показатели несколько раз, меняя их. Результаты разные. По факту измерений, оставляю имеющие лучший

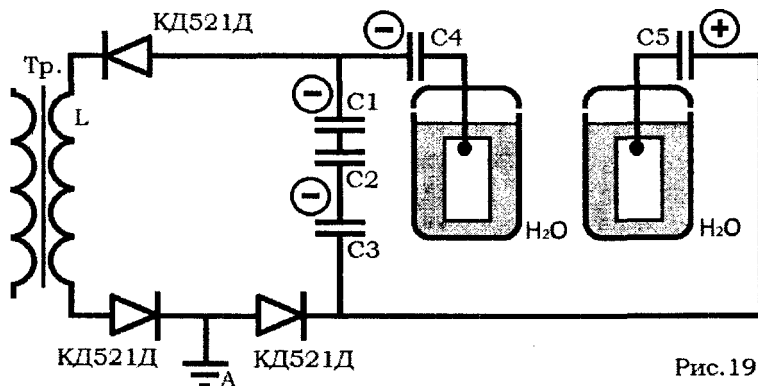


Рис.19.

результат, и с наибольшими показаниями по отбору энергии. В данном опыте наиболее успешными были КД521Д. Конденсаторные сборки С4 и С5 на катодной и анодной банках стояли по 8800 мкФ, 16 Вольт (4шт. по 2200мкФ). Вольтаж большой такой уж роли не играет, так как здесь отсутствует разность потенциалов, а к вниманию мы принимаем лишь ёмкость. Каждая ионная банка будет работать независимо, синхронно с повышением напряжения и в пределах амплитуд и возможностях конденсаторов. Более того, мы ещё не предполагаем, каким уровнем разностей потенциалов нам придётся столкнуться. Батареи конденсаторов составлены поочерёдно из трёх ступеней. С1 и С3 по 1000мкф. 16Вольт, но желательно Вольтаж здесь повесить. Я не знал возможного результата, и взял первые, что попались под руку. С2 – это собранные конденсаторы из ранее выпаянных, разных модификаций от 4 до 1 мкФ, суммарная ёмкость по номиналам при параллельной сборке С2=10мкФ. Итого общая сборка С1+С2+С3 составила 6,01мкФ. Поясню, почему такая странная сборка. Электролитические конденсаторы пропускают

некоторые виды энергий, а простые способны накапливать несколько видов. Поэтому такая сборка наиболее оптимальная для сбора разных энергий с возможностью соблюдения полярности системы. Саму схему подключил к активному контуру заземления как указано на рис.19. В первом опыте на эту схему я подключил трансформатор обмоткой в $L=8,23$ милиГенри. Во втором опыте, ничего не меняя, заменил трансформатор с обмоткой в $L=114$ милиГенри. В обоих случаях время опыта продолжались по 2,5 часа. Результаты зарядки конденсаторов показали: - в первом случае 14.14 Вольт правильной полярности; - во втором случае 43,7 Вольт правильной полярности. Теперь мы видим что активные энергостанции на этих энергиях могут стабильно работать в гостированном вольтаже 12 и 36 Вольт соответственно. Мало того, что мы видим такую большую разницу по величине зарядки и скоростью, так и природа полученных энергий тоже оказалась разная.

Отключив в первом случае систему на ночь от контура заземления, утром заряд в конденсаторах остался без изменений. Сборка утром оставалась на тех же показателях. Во втором случае энергия в конденсаторах исчезла за два часа полностью. Измерительные приборы, для чистоты условий опытов, мною подключались только на период измерения и кратковременно. Это говорит о том, что энергоносители имеют разное происхождение.

Ещё одно интересное наблюдение. Неоднократно заряжая и разряжая систему, я заметил, что после быстрого разряда батареи конденсаторов $C1+C2+C3$, ионные банки висят каждая на своём потенциале, медленно его теряя. Это говорит о том, что вода в банках стремится

держат память и во время накачки энергии, она меняла свою структуру.

Разные были и искры при замыкании конденсаторов. В первом случае белая и крупная, с привычным звуковым щелчком. Во втором опыте, менее яркая, и с лёгкой голубизной. А звуковой эффект примерно на половину тише, и это при том, что вольтаж превышал, больше чем в первом опыте, в несколько раз. Логично было бы сказать, что носители энергии в первом опыте имели удельную массу больше, чем носители энергии во втором. То ли это были электроны, или ещё какие-нибудь частицы из состава микромира пространства, утверждать не буду, да и никто этого не знает. Учитывая показатели этого опыта, я думаю, что резонансные установки для съёма какой либо неэлектронной энергии Земли должны создаваться под соответствующие им носители, и стартовать, получая предварительно накопленный сигнал соответствующий природе данной энергии.

Человечество развивает энергетическую науку на электронной основе на физических законах, которые строго соблюдаются и верны на все сто процентов в этой отрасли. За пределами этих законов, наука живёт догмами и умозаключениями отдельных людей. И как бы кто не возмущался наличием нового, не обращайтесь внимания. Верьте своим глазам и результатам.

10. Диоды в природных энергиях.

Полупроводники, предназначенные для электроэнергий, не все могут выполнять своё предназначение в цепях других энергий. Более того, из тех, которые могут работать в других токах

и энергиях технические показатели ведут себя неординарно. Например, собрав схему по рис.20., мы, сделав замеры, сталкиваемся с неординарностями.

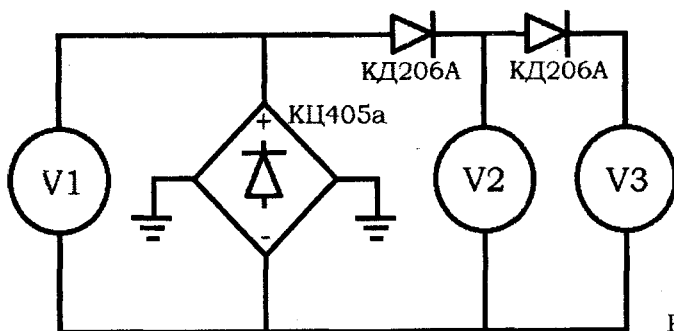


Рис.20.

Показания на мультиметре составили: $V1 = 0,28\text{В.}$ (переменное), $0,165\text{В.}$ (постоянное); $V2 = 0,191\text{В.}$ и $0,216\text{В.}$; $V3 = 0,186\text{В.}$ и $0,250\text{В.}$ Ясное дело, что эти показатели не соответствуют действительности. Разность потенциалов выше показаний прибора, и он не соответствует нашим требованиям, но давайте отнесёмся к прибору как к индикатору с условными показаниями. При увеличении количества чувствительных диодов к нужной энергии, происходит ступенчатое увеличение потенциала постоянного тока, и складывается мнение, что энергия очищается и меняет свои свойства. По этой схеме я тестирую диоды для дальнейших цепей и проверяю их возможности. Если, например, испытание здесь диодов Д7Е, 1Т5818РВС не привело к положительным эффектам, при работе в биоэнергиях, они проявляют себя неожиданно и прогрессивно, а в энергии «Хок» вообще бесполезны.

11. Стабилизация напряжения.

Природные энергии всегда не стабильны. Они имеют волнообразные по потенциалу выбросы. Я не буду утверждать, что этот фактор зависит от движения или трения грунтов. Изучение недр планеты не в моих возможностях. Но в периоды сейсмических подземных процессов наблюдается повышенный потенциал. Если нам придётся брать энергию Земли для наших нужд, тогда необходимо её стабилизировать. Проще говоря, не допускать превышение напряжения выше нами установленного.

Я Вам покажу несколько схем, существующих и мною разработанных, для этих случаев. Они основаны на принципе падения напряжения в сети, путём автоматического ввода в цепь энергоустановки дополнительных приборов потребления в момент его превышения. Существующие системы стабилизации сложны в изготовлении. Они выдерживают рамки требований экономии ресурсов. В альтернативных установках у нас отсутствует надобность экономить, мы за природную энергию не платим. Поэтому, создавая энергетическую установку, мы рассчитываем необходимую нам мощность. Но, так как наше потребление на протяжении суток не будет стабильно, излишки и лишние непредвиденные выбросы энергии надо будет сбрасывать на сторонние (Rдоп.) потребители. Или это будет подогрев дорожек двора, или нагрев водоёмов, или уличное освещение, это уже на Ваше усмотрение. На рис.21 приведены маломощные схемы контроля и стабилизации напряжения.

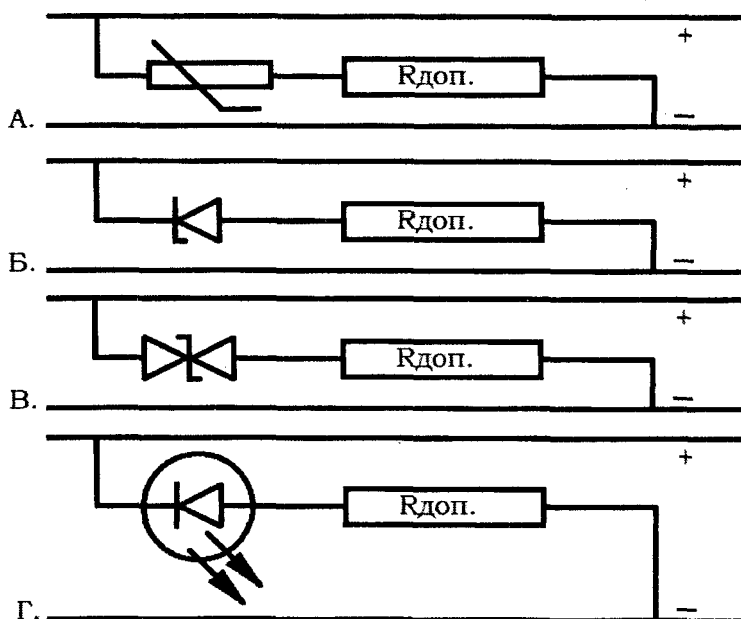
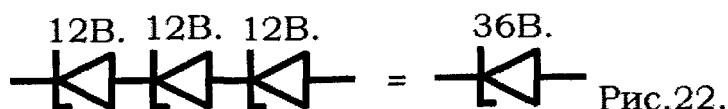


Рис.21.

Схема А. включает в линейную цепь варистор и дополнительное сопротивление (лампочка, нагреватель, система оповещения, реле, и пр...). Варистор имеет очень большое сопротивление. Когда напряжение на концах достигает номинального, он открывается, и система стремится уравновеситься, теряя энергию на $R_{доп.}$ При падении напряжения ниже номинального, варистор прекращает проводить ток. Номиналы варисторов весьма разнообразные. В документациях я нахожу существование низковольтных варисторов, но учитывая специфику приборов, наиболее распространены на 220 и более Вольт. Номиналов ниже найти уже сложно. Выход из этого положения я нашёл другой. Установка стабилитронов, как показано на схемах

Б и В решила трудности. При нужном напряжении они открываются и уравнивает систему. И опять же, самый низковольтный стабилитрон у нас в продаже только на 2,4Вольта. Если необходимо работать в более низких вольтажах, то я прибегаю к некоторым видам светодиодов, схема Г. У них имеется нижняя граничная частота пропускания, которую нужно определять практическим путём. Этот показатель не входит при изготовлении в технические характеристики.

В этих схемах и в дальнейшем мы используем варисторы, стабилитроны и светодиоды, как своеобразный предохранительные клапаны, датчики, индикаторы, называйте как Вам будет удобно, реагирующие на превышение напряжения в цепи установки. Подбор нужного напряжения, за неимением нужных индикаторов, можно прибегнув только к последовательному их соединению, тем самым суммируя их номинальные показатели, как показано на примере стабилитронов на рис.22. Желательно из одной партии и одних номиналов.



Наши полупроводники не всегда имеют возможность пропустить через себя достаточное количество энергии за единицу времени. Технические параметры нами купленных индикаторов из возможного списка продаж могут нас не удовлетворять, поэтому мы можем их использовать их как ключ для открытия более мощных устройств. Давайте сейчас остановимся на транзисторах. Исходной схемой для создания

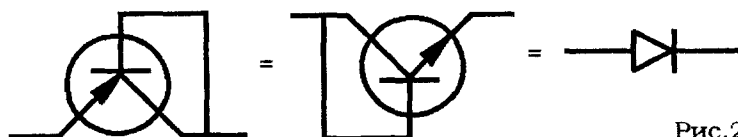


Рис.23.

защитного устройства возьмём метод включения транзисторов, чтобы перевести их работу в роль диодов, как показано на рис.23. Подобрать транзистор с нужными нам параметрами, нам остаётся только использовать наши индикаторы как приборы включения в работу нашего условного диода. Рассмотрим на примере установки в цепь варистора. Как показано на рис.24, при

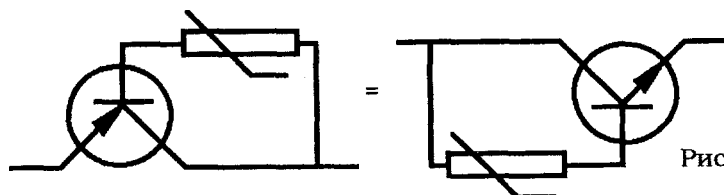


Рис.24.

увеличении разности потенциалов между коллектором и эмиттером до критических показателей, наш индикатор напряжения открывается, подав на базу питание нужного значения. Транзистор открывается, обеспечивая проход эмиттер – коллектор. Теперь нам остаётся включить в цепь с необходимым нам потребителем.

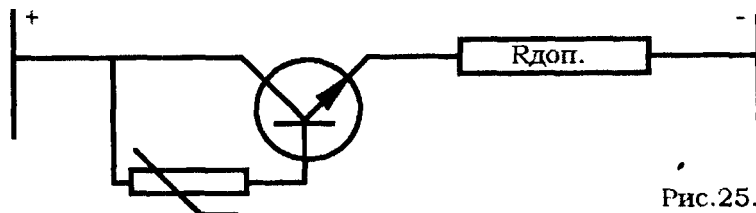


Рис.25.

Как показано на рис.25, в цепь дополнительный потребитель включается линейно. Установка его с плюсовой или с минусовой стороны – не имеет

большого значения. Вместо варистора можно включать в цепь любой из нами рассмотренных ранее диодов, соблюдая направление протекания тока их открытия при номинальных напряжениях.

Если мощность транзистора оказалась для Вас мала, то в место потребителя ($R_{доп.}$) можно устанавливать реле, которое будет включать более мощные потребительские установки. Если использовать замкнутые контакты этого же реле, то в момент срабатывания, размыкаясь, они могут аварийно отключать другие сети или Вашу энергостанцию в целом. В таком случае индикатор выбирается с номиналами предельно допустимыми для Вашей энергостанции, и при превышении критических показателей произойдёт аварийное отключение установки. Это у Вас будет дешёвое по цене реле напряжения.

Хочу остановиться ещё на одной схеме контроля напряжения в сети. Предыдущие конструкции могут работать и в переменных токах, но у меня

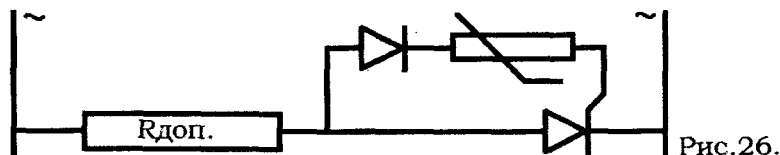


Рис.26.

была опытная установка, которую не устраивали предыдущие схемы. Поэтому, послушавшись совета В.Ф. Малиновского, пришлось прибегнуть к установке тиристоров. Простота в изготовлении, удовлетворительная мощность с моментальным включением дополнительной нагрузки, схема на рис.26. Так и прижилось название «мост Малиновского». В переменных токах мост Малиновского выполняет контроль одного полупериода частоты колебания. Включившись на превышении показателей, он отключается при нулевой точке перехода во второй полупериод. Для

контроля второго полупериода, необходимо устанавливать зеркально такую же композицию.

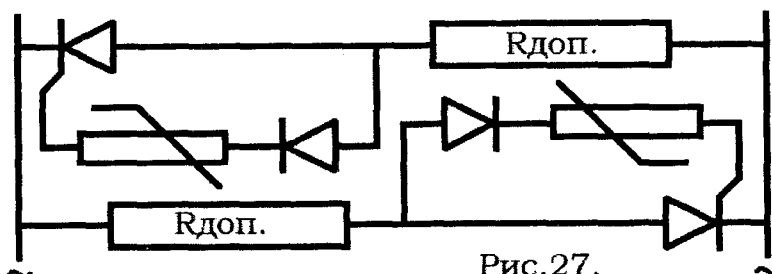


Рис.27.

Схема сборки показана на рис.27. Учитывая ненадёжность полупроводников, рекомендую ставить параллельно в каждом направлении два, а то и по три моста. Идеально параметрами полупроводники никогда не совпадают. Поэтому, какие то мосты будут включаться быстрее. А следующие будут выполнять роль дублёров, и они вступят в работу в момент непредвиденных выбросов энергии Земли. Особенно это наблюдается при сейсмической нестабильности грунтов.

12. Электролиз природными токами.

Я описываю Вам простую конструкцию, которая поможет Вам очистить от ржавчины стальные предметы природными токами. Эффект мне нравится и эффективность меня немного удивляет. Начнём со схемы на рис. 28. Имея два контура активный из существующих энергосистем (А) и свежезабитый в землю кусок арматуры (контур справа на схеме), устанавливаем на оба по конденсатору (С1 и С2). Под рукой у меня были электролитические по 5000мкф., можно брать любые не соблюдая полярность. В промежуток

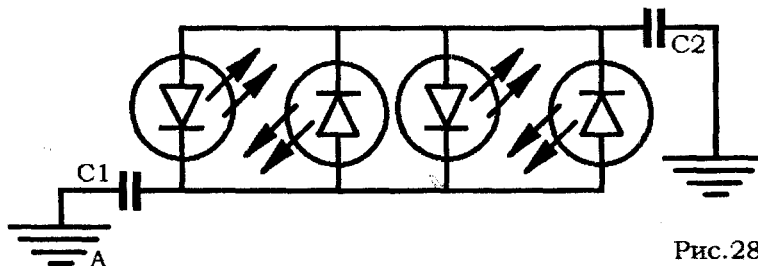


Рис.28.

между ними, параллельно устанавливаем светодиоды во встречном направлении. Светодиоды светятся в полное свечение. Ради интереса, сын повесил в схему все светодиоды, что были у меня в мастерской, примерно 40 шт. Светились все без потери в яркости. Проверив осциллографом наличие разности потенциалов между контурами (рис.29), решили сделать опыт по электролизу. Интересно стало, как поведут себя

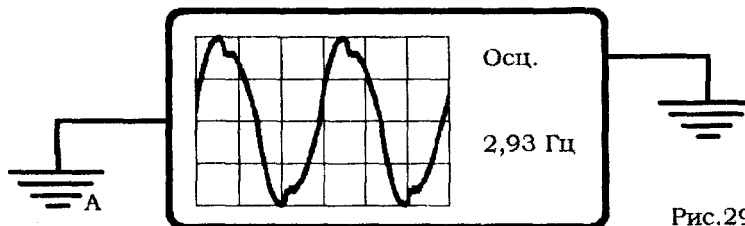


Рис.29.

природные токи в этом процессе. Взяли пластинку алюминия из ленты разобранного конденсатора и ржавые круглогубцы. Так же в поллитровую банку с водой бросили несколько столовых ложек поваренной кухонной соли. Поместили в раствор ржавый инструмент и подключили к активному контуру через диод. Алюминиевую ленту тоже опустили в раствор и подключили ко второму контуру, как показано на рис.30. Визуально началась реакция. Спустя 15 минут ржавчина от

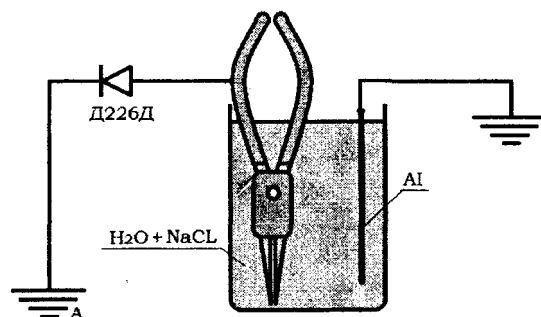


Рис.30.

инструмента отделилась, и круглогубцы приобрели пепельный цвет натуральной стали. Таким образом, сын за этот вечер очистил от ржавчины и грязи весь рабочий инструмент в мастерской, а я за это время написал эту главу. Осталось только от соли промыть мыльной водой очищенные вещи.

13. Опыт с умножителем.

Наполовину удавшийся опыт. Но, ведь отрицательный результат тоже есть результат, из которого можно сделать выводы. В главе 7 я рассказывал о «Белой» энергии, которая протекает через всю изоляцию, и которой наполняется вся система. И вот я решил проверить, как поведёт себя энергия в трансформаторе, если её предварительно прогнать через полупроводники, и ещё проверить несколько побочных эффектов.

Пару месяцев назад я изобретал логическую схемку умножителя с применением стабилитронов. Вот заодно я её испытаю тоже на этом опыте. Суть заключается в следующем. В один ряд собраны полярные конденсаторы «С» и стабилитроны «Т», как показано на схеме. Верхний ряд диодов «Д1» - «Д5» производят откачку энергии, создавая

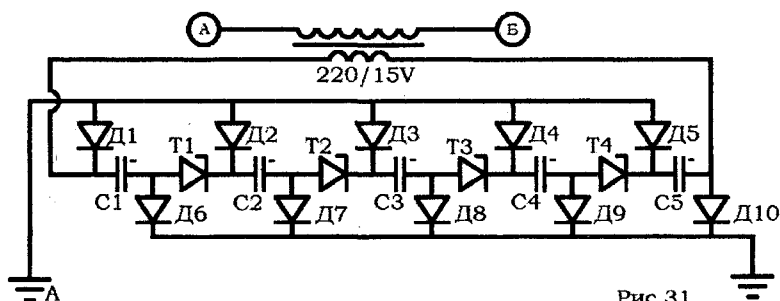


Рис.31.

положительную полярность. А нижние «Д6» - «Д10» с противоположной стороны нагнетают энергию, создавая отрицательный заряд. Когда конденсаторы набирают заряд с напряжением, превышающим параметры стабилитронов, происходит открытие одного, после чего двойное превышение делает цепную реакцию. Энергия, накопленная в конденсаторах, сбрасывается на низковольтную (15Вольт) обмотку трансформатора. Трансформатор, будучи в роли мультипликатора, повышает напряжение в обратном порядке.

Приобрёл десяток стабилитронов на 3 Вольт. Придя домой, начал их тестировать. Взял пальчиковую батарейку 1,2 Вольт и мультиметр, и начал ток пропускать через стабилитрон в разных направлениях. Как оказалось, односторонняя проводимость нормальная, а противоположная проводимость при требованиях отсечки и мизерных показаниях, показала проводимость 0,7 Вольт. То есть, это фактически уже не стабилитрон, а односторонний резистор с 60% проводимостью. И, представляете, весь десяток аналогичные. Ясное дело, что других в своём городке я не найду, пришлось собирать схему на заведомо плачевных полупроводниках в надежде, что будет хоть какой-нибудь результат, исключив из списка ожидаемых эффектов и наблюдений ?

практически все пункты. Да ещё и главу тринадцатую пишу. Отступать некуда.

Собрал. Подключил. Диоды маломощные КД521В. Конденсаторы по 100 мкФ(+), 16Вольт. Начал замеры. Не буду сейчас приводить расчёты, но, пожелав получить на выходе напряжение в пределах двухсот Вольт, получил – 9. Понятное дело, какая «рыбка», такая и «юшка». Но, наблюдения подтвердили некоторые мои ожидания. При проходе природной энергии через эти проводники пропала составляющая «Белой» энергии. Токи уже не бежали стихийно через обмотки и на корпус трансформатора. Перешла ли она в другой вид энергии или улетучилась в окружающую среду сказать невозможно, учитывая качество исходного материала и бессмысленность дальнейших замеров. Но, я обратил внимание ещё на некоторые неординарности. При лёгком свечении светодиодной 12Вольтовой лампы, мультиметр вдруг, с десятков секунд, начал показывать скачкообразно от 137 до 275 Вольт. Когда я снимал видеоролик, описанный в главе 7, аналогичная вещь была у меня с другим прибором, но в том случае, после замеров напряжения, и отснятого материала, мультиметр был уничтожен. Сейчас сегодняшний мой мультиметр стал глючить. Напрашивается вывод, что в составе Земных энергий есть некая составляющая, которая имеет большой потенциал, и не фиксируемая нашими приборами. Но, действие её очевидно. Неоднократно, проработав в схемах несколько дней на низком вольтаже (до 9 Вольт), не нагреваясь, у меня единично выходили из строя диоды и диодные мосты разных модификаций, рассчитанных на сотнивольтовые проходы. Такое ощущение, что происходит «холодный» нагрев приборов. Поэтому, советую, измерительные

приборы, особенно дорогостоящие, не оставлять надолго подключенными для замеров Земных токов, и полупроводники с рп переходами подольше тестировать в рабочем режиме перед установкой в долгосрочную работу.

14. Опыт с кроной.

Зададимся вопросом, можно ли накопить энергию Земли в обычную батарейку, и для этого проведем опыт. Аккумуляторами рисковать нет желания, а отслужившая батарейка может пролить свет на этот вопрос. Соберем простенькую схему.

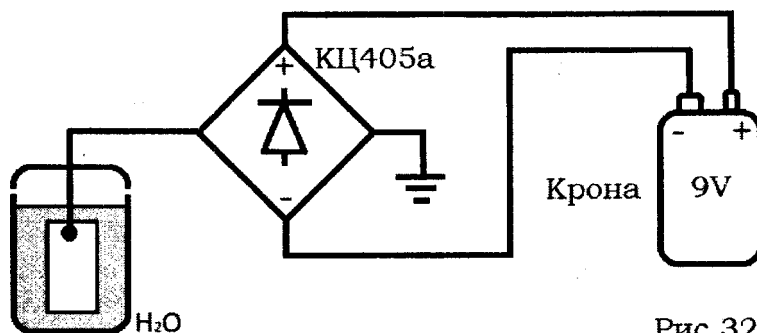


Рис.32.

Принцип сбора энергии прост. При появлении импульса на контуре земли, носители поступают через диодный мост и клемму «-» на клемму «-» нашей кроны. Так как ёмкость батареи постоянная, при вливании заряженных частиц на одну сторону, то с другой стороны ответные частицы должны покинуть её. Но, так как Земля находится в стадии выделения энергии и принять не может, поэтому мы используем ионную банку, которая через диодный мост примет на себя некий заряд и сохранит его к началу второго полупериода. На втором полупериоде потенциал,

накопленный в банке, перетекает на минусовую ветку, тем самым вытесняя вторую порцию ответных частиц с плюсовой стороны кроны через диодный мост в Землю. Перед началом нашего опыта я взял отработанную крону и посадил её до нуля через сопротивление 620 Ом. Более того, после разрядки ещё закоротил напрямую анод и катод на пару часов. Итак, на старте у нас было 0,00 Вольт. Включив крону в систему, я поднялся на кухню испить кофе. Время опыта не засекал. Не в этом его цель. Спустившись через час, и подключив мультиметр, имел показания в 3,27 Вольт. На этом и остановились. Достаточно, чтобы сделать вывод. **Энергии Земли имеют энергию способную производить химические процессы в батареях для накопления и с целью последующего выделения химической энергии.** Кажется, опыт можно и заканчивать. Не стоит торопиться. Нужно опыт повторить, но на этот раз, разрядив батарейку до нуля, начнём заряжать её противотоком, как показано на рис.33. Собрав схему, покинул кабинет и поднялся опять выпить чашечку кофе. Примерно через полчаса, подключив мультиметр, увидел, что энергия накапливается в противоположной фазировке. Весьма медленно, но 57 миллиВольт мы уже имеем.

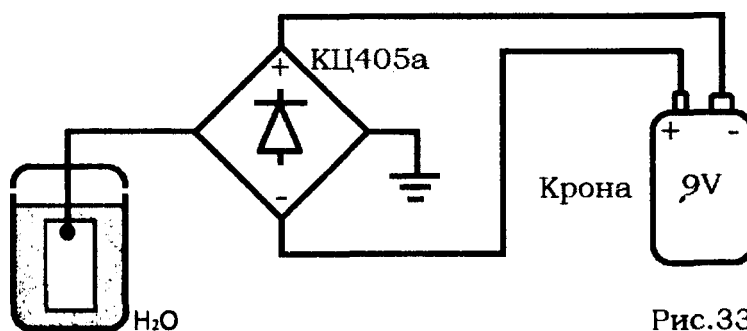


Рис.33.

За ночь ничего не изменилось. Разность потенциалов на кроне снизилась до 32миллиВольт. Опыт на этом не останавливаем. Неоднократный циклический повтор разрядка - зарядка начал выдавать результаты. Тренировка батареи на накопление обратных потенциалов показала: второй цикл 158миллиВольт. Значит, можно создавать разные накопители природных энергий на базе существующих аккумуляторов и батарей. Если начинать осваивать природные энергии, тогда нам будут нужны и накопители.

15. Активация контура электрическая.

Для создания этой главы нам нет надобности создавать какие-либо приспособления или схемы. Этот опыт происходит в нашей жизни везде и повсеместно. Существующие 380V электрические системы включают в обязательном порядке организацию контура заземления. Всегда специалисты в этой области ведут разговоры о «блуждающих токах» и «наводках». Это, ничто иное, как природное проявление сторонних энергий. Точнее сказать, что на поверхность Земной коры и в окружающее пространство природа выделяет свою собственную энергию в противовес электроэнергий, синтезированных человеком. Учитывая преподавание и узкую специализацию энергообеспечения, рассматриваемые нами токи природного происхождения не изучаются досконально и не используются. Но, основным вывод из вышесказанного мы можем сделать, что электрической энергией можно активировать природные восстановительные процессы, тем самым провоцируя появление природных энергий Земли.

Имея специалистов и огромный опыт в области электроэнергетики достаточно создание устройств активации на этой основе.

При двухконтурной системе, я заметил, что после разовой стартовой активации, происходит эффект автоматического взаимовозбуждения, и при большем отборе мощности происходит самосогласование контуров в отношениях донор – акцептор.

16. Опыт со светодиодом.

Все мы знаем, что в любом диоде есть так называемый P-N переход, то есть в нём есть 2 материала, один из них с избытком положительных зарядов, другой отрицательных. Я буду стараться писать классической терминологией, так как моя терминология слишком отличается от общепринятой. Мне как медику удобнее использовать термины на подобие донор – акцептор. И плюс для меня это электродонор, а минус – электроакцептор. Но чтобы вам не забивать голову своими измышлениями, я постараюсь излагать всё терминами близкими к школьной программе по физике.

Итак, у нас есть набор диодов и светодиодов. Все они сходятся в том, что в них есть по 2 материала, которые образуют P-N переход. Но светодиоды отличаются от обычных диодов тем, что при пропускании через них электрического тока они излучают свет. Свет может быть разных цветов в зависимости от типа полупроводника используемого в светодиоде. Так вот если мы подключаем катод (отрицательный конец диода) к минусу, а анод (положительный конец диода) к плюсу и повесим нагрузку в виде лампочки, чтобы не спалить диод, то мы увидим, что по цепи потечёт ток и лампочка начнёт гореть. Если мы задом наперёд повесим диод, то обнаружим, что лампочка не горит. Однако это не значит, что тока совсем нет. В P-N переходе существует и

обратный ток, который в сотни, а то и тысячи раз меньше прямого тока. Проведём один простой эксперимент. Возьмём 3 пальчиковых батареек и подключим их параллельно, мы увидим, что общее напряжение равно среднему напряжению каждой из батареек. Если батарейки по 1,2 вольта, то и 3 батарейки, подключённых параллельно, дают 1,2 вольта – всё просто. Теперь подключим батарейки последовательно и увидим, что общее напряжение увеличилось до 3,6 Вольт. Теперь возьмём так же 3 батарейки подключённых последовательно, но между 2-й и 3-й батарейками поставим диод с низким сопротивлением задом наперёд, чтобы ток не проходил и мы увидим, что, несмотря на то, что диод в обратную сторону не пропускает ток, измерительный прибор всё равно «видит» напряжение в 3,6 вольта. Казалось бы как так? Этого быть не должно, каким образом это может быть? Ведь диод не пропускает ток. Но на самом деле всё просто. Диод в обратную сторону пропускает очень слабый, практически незаметный ток. Этот эффект возникает только, если использовать диоды с низким сопротивлением и низкой внутренней ёмкостью, если взять диод мощнее, такого эффекта уже увидеть нельзя. Мы обнаружили, что диод пропускает небольшой обратный ток. Я попробовал запитать этим током лампочку, и был разочарован, ток слишком мал, чтобы произвести хоть какую-нибудь работу. Но потом я запитал светодиод и увидел небольшое свечение кристалла. Продолжил экспериментировать дальше. Я решил сделать батарею из пальчиковых батареек, которые уже не годны к употреблению в быту. То есть, которые нужно выбрасывать, но которые ещё имеют небольшой заряд и соединил их последовательно, чтобы суммарное напряжение составляло 6 вольт. Между ними я поставил всё тот же диод с малым сопротивлением и ёмкостью. И всё так же измерительный прибор показал на концах батареи 6 вольт. Далее к этой схеме я присоединил

светодиод и он у меня загорелся чуть сильнее, но всё равно свечение было едва заметно. Однако я решил подождать и посмотреть на показание приборов. Я был очень удивлён тому, что напряжение на батареях начало расти. Этот малый обратный ток, каким то способом активизировал процессы внутри батареек, что их напряжение начало увеличиваться. Растёт оно мизерными темпами по сотым доли вольта, но растёт стабильно и продолжается несколько часов или даже дней. Но потом, всё равно начинает падать. Решил присоединить данную систему к воде или заземлению. Каково было моё удивление, когда светодиоды начали светиться практически в полный накал, а напряжение на батарейках продолжало расти. Моему удивлению не было предела, я решил разобраться с этим. На самом деле чуда никакого здесь нет, если мы подключаем заземление, то обеспечиваем доступ зарядов к нашей системе из земли, но плотность зарядов в нашей системе отличается от плотности зарядов в земле и поэтому мы вызываем дополнительное свечение светодиода. Стоит отметить, следующее. Что ток в системе остаётся мизерный, то есть он составляет тысячные или даже десяти тысячные доли ампера, то есть реально не потребляется практически никакой мощности и ваши батарейки могут служить вам, чуть ли не годами. Многие ошибочно считают, чтобы светился ярко светодиод, нужен большой ток. Это совсем не так. Вы никогда не обращали внимания, что чем на большее напряжение рассчитан светодиод, тем он более мощный? И если подсоединить светодиоды последовательно, то их потребляемый ток остаётся прежним, но нужно большее напряжение, чтобы заставить их светиться. Например, 4 светодиода рассчитанные на 3 вольта при последовательном подключении будут светиться от 12 вольт, но ток останется прежним. Всё это написано в учебниках для радиолюбителей, повторяться не буду. Скажу только один интересный момент. Если ваш светодиод рассчитан,

например на 12 вольт, а вы сделали батарейки на 7 вольт, то вы можете заставить светиться этот светодиод практически на полную мощность, но реально потребляемый ток будет настолько мизерный, что скорее сами батарейки умрут от старости, чем сядет сама батарейка. Ведь в конечном итоге вам нужен свет и показатели освещённости вы можете подобрать себе так, как хотите. Есть так же интересное свойство светодиодов менять свои характеристики. Если вы светодиод подключите к регулируемому источнику питания и дадите на него практически предельные показатели напряжения и заставите его нагреться (будьте осторожны не сожгите светодиод, я их спалил 50штук), и потом вы будете медленно опускать напряжение до момента, когда светодиод практически не перестанет светиться, тогда светодиод немного поменяет свои характеристики и если он был рассчитан на 12 вольт и не светился при 8 вольтах, то вы можете сделать так, что этот светодиод рассчитанный на 12 вольт будет светиться и при 5 вольтах, как будто на него подаётся 9-10 вольт. Эти интересные свойства полупроводников, применяемых в светодиодах, можно использовать для того, чтобы сделать свою сверх экономичную систему светодиодного освещения для дома или гаража. Это особенно важно для тех людей, кто развивает экологичные поселения или уезжает подальше от цивилизации, или же ездит часто на рыбалку или охоту.

Я надеюсь, мои небольшие наблюдения в радиолюбительстве будут вам чем-то полезны, возможно, вы придумаете способ, как брать электрические заряды из окружающей среды и использовать их в быту, не тратя при этом энергию из сети или аккумуляторов. Мои исследования направлены в данный момент на получение свободной энергии из электровещества вселенной и изучения влияния электричества на жизнь микроорганизмов. Для этого я создаю лабораторию, что занимает очень много сил и

времени, но в будущем при достижении мной практических результатов, могу поделиться с вами этой информацией.

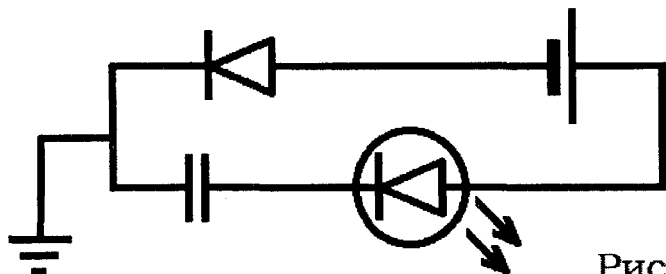


Рис.34.

На рис. 34 приведена схема опыта по приводимому выше описанию. Как вы видите, в схеме есть ещё конденсатор, с ним работает немного лучше. Я про него не стал писать, так как это более поздний эксперимент. Работает система и с ним, и без него. Экспериментируйте сами, подбирайте лучший вариант и у вас получится гораздо лучше.

С уважением, Михаил Вениаминович Гуляев. 2015г.

17. Доработка трансформатора БВС-1.

На моей установке я использую для защиты трансформатор БВС-1 на выходе из контура заземления. Испытываю свою электростанцию в гараже. Заходил редко, грелись тены, приборы показывали параметры нагрузок. Всё было хорошо, пока не вышел из строя трансформатор безопасности. Наверное, я сделал его нежным, если он перегорел, но установка была спасена. После этого я решил сделать трансформатор более массивным и попробовать его конструкцию на

разных проводниках. Поделюсь с Вами своими наблюдениями.

На стальном магнитопроводе со стальными витками КПД трансформатора было примерно 45%. Тот же трансформатор с витками на медных проводах показывал КПД чуть выше, примерно 46-47%. И напряжение на выходе составляло 145-150 Вольт. Но, когда я на вторичку поставил алюминиевый провод, с медным на первичке, то КПД системы у меня резко увеличилось и составило примерно 73%. А напряжение на выходе электростанции поднялось до 230-240 Вольт.

Оказывается, при наличии разных токов, выходящих из контуров заземления, разные металлы конструкций имеют разное влияние на выходящий результат и меняют выходные показатели электростанции.

Шапкин Александр Юрьевич, 2015г.

18. Установка для получения энергий земли №2.

По предыдущим исследованиям Белоусова В.С.

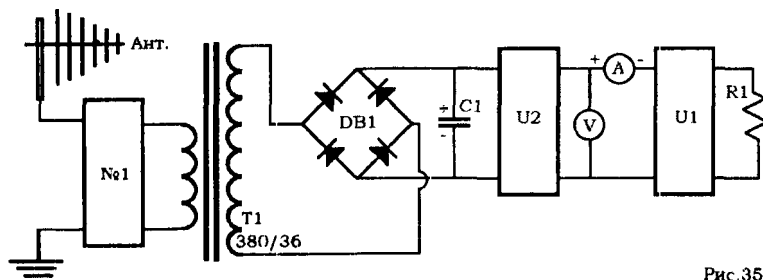


Рис. 35.

Блок №1: Трансформатор БВС-1; конденсаторы для отсекания буфера общей емкостью 2200 мкФ; конденсатор на 6 кВольт. 22 пФ. между землёй и буфером (антенна или второй контур заземления).

T1: Шахтный трансформатор 2-х фазный 380/36.

C1: Конденсаторы 48600 мкФарад.

DB1: Диодный мост на ДЛ171-320-16 (можно и другие).

U2: Стабилизатор настроенный на 102 вольта.

U1: В моём случае, это бесперебойник с сервера - SNM-1030 3kW. DATRON (Работает по принципу умножителя).

R1: Нагрузка - 12,6 Ампер, 230 Вольт.

Установка на испытаниях с 25.01.15 по 14.03.15 показала следующие результаты:

- 1: Выходное напряжение – 220V.
2. Выходная частота - 50Гц.
3. Стабильная работа на мощности - 2.7 kW.
(нагрузка 2 тэна по 1.2kW и освещение гаража)
тепло и светло одновременно.

Шапкин Александр Юрьевич, 2015г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Отторжение грозовых разрядов. Катушка «Гнездо аиста»	6
2. Отсечка бегущего поверхностного разряда	11
3. Защита приборов потребления на электронных электростанциях постоянного тока	15
4. Защита приборов управления и возбуждения на электронных электростанциях постоянного тока	26
5. Шаровая молния	29
6. Итоги	32
7. Регистраторы грозы	36
Некоторые ответы на незаданные Вами вопросы	43