

## *Дональд Lee Смит*



Дон Smith является пожилым и перенес несколько серьезных ударов в последние несколько лет. Он больше не в состоянии ответить на электронные письма, и его вебсайт был принят людьми, которые кажутся очень острыми гарантировать, что к его работе и информации больше не могут получить доступ члены общественности.

В данный момент есть очень немного информации, доступной на достижениях Дона. То, чего я был в состоянии определить местонахождение, является четырьмя видеозаписями лекций, которые он дал, плюс копия его pdf документа, названного "Системы Энергии Резонанса". Есть также вебсайт с ограниченной информацией. Этот участок, кажется, был настроен сыном Дона, которого я подозреваю, полностью не понимает, как работают устройства его отца. Дон произвел по крайней мере сорок восемь различных устройств, которые тянут энергию из того, что Дон предпочитает называть "окружающим фоном". Его устройства способны к поставке киловатт лишней энергии, и в большинстве случаев они не требуют, чтобы никакая входная энергия поставлялась пользователем.

Сказано, что 40 000 копий pdf документа Дона были проданы во всем мире, но кажется, что больше не возможно купить копию, и по этой причине, копия содержится в пределах этого документа. Пожалуйста знайте, что Дон заявляет весьма открыто, что он не раскрывает все детали относительно любого из его устройств в его общественных обсуждениях. Это - то, потому что права на каждое устройство были назначены на различную компанию, в которой у Дона есть финансовый интерес, и таким образом это не находится в его интересах раскрыть полные детали. Однако, ха говорит, что он раскрывает достаточно для кого - то, кто испытан в электронике радиочастоты, чтобы быть в состоянии вывести вещи, которые он не раскрывает и так строит

устройство для его собственного использования. Если это имеет место, то любой, кто преуспел при этом, держал очень тихим об этом впоследствии (который понятен). Сказав, что, Tariel Karanadze Джорджии, кажется, копировал один из проектов, хотя весьма вероятно, что Tariel вывел операционные принципы для себя. Эти принципы ясно основаны на работе Nikola Tesla.

В работе Дона он обращается к образовательному комплексу, названному "Резонансные Кругообороты" Номер 10 - 416 из Источника Науки в [www.thesciencesource.com](http://www.thesciencesource.com). Тот комплект теперь стоит US\$100, и они не упоминают факт, что Вы нуждаетесь в генераторе сигнала, способном к производству продукции на 10 вт в 1 МГц, чтобы быть в состоянии сделать тесты резонанса, и комплект теперь использует ВЕДОМЫЙ, а не неоновую луковицу.

Есть "книга" Дона, дал право "Ответу на Дефицит Энергии Америки", но, будучи более ранней работой чем его pdf документ, это, кажется, не содержит ничто дополнительное любого значения. Вот pdf документ Дона, в это - оригинальная формулировка американского языка с только незначительными конторскими исправлениями:

# RESONANCE ENERGY METHODS

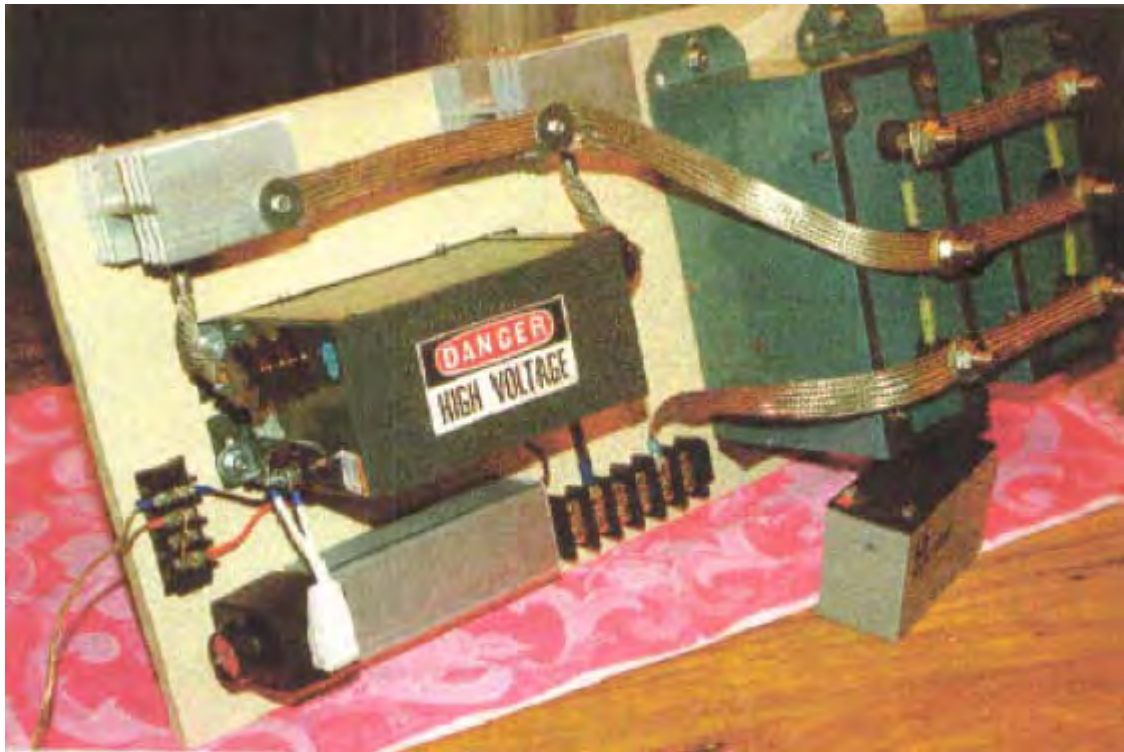
Donald L. Smith  
TransWorld Energy, CEO  
September 23, 2002

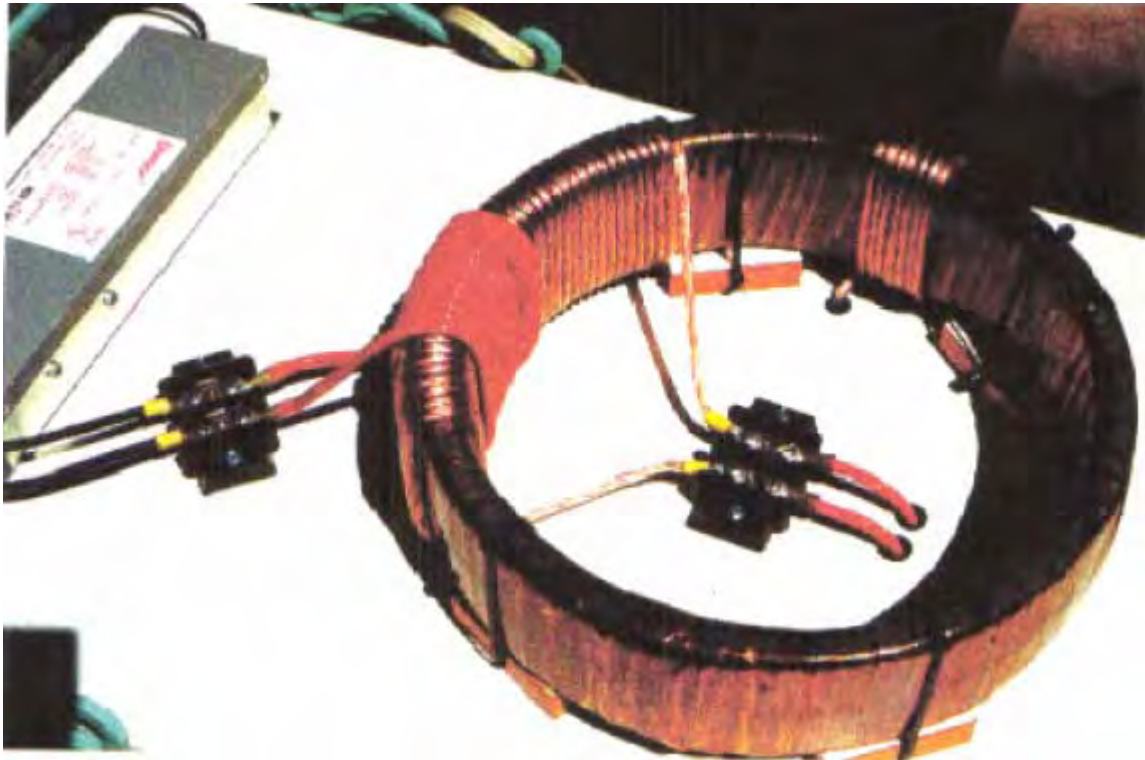
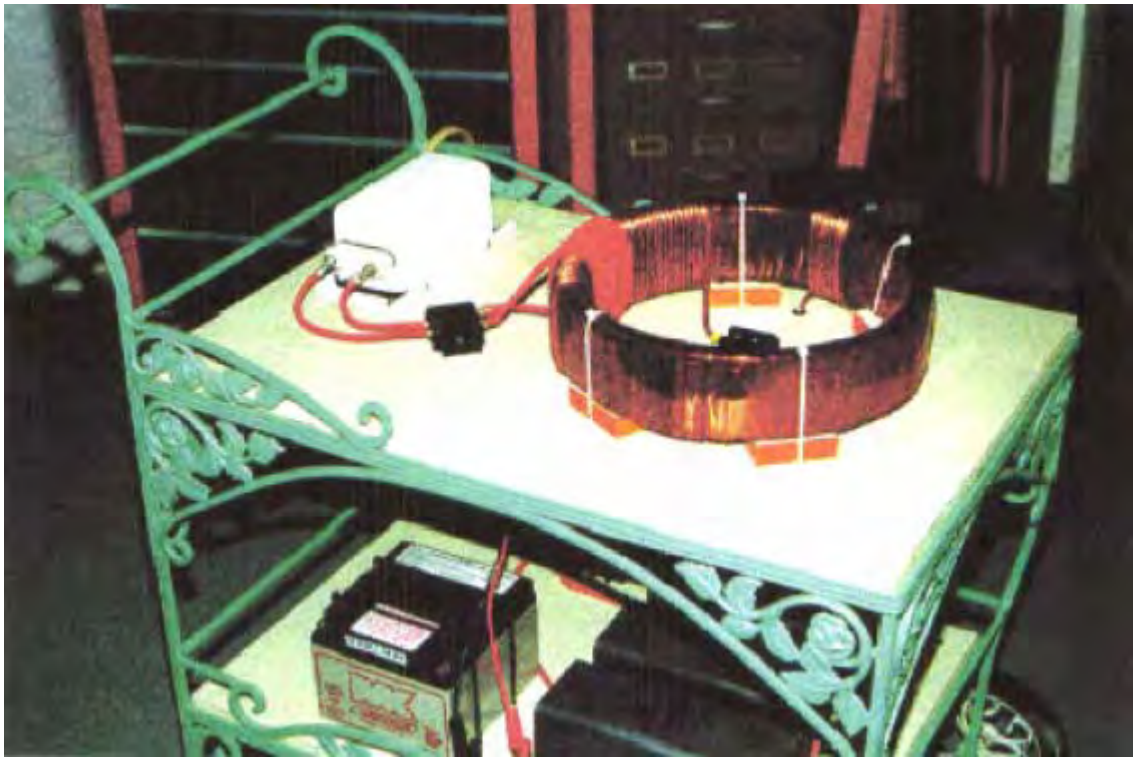
Fax/Phone 281-370-4547 and e-mail [donsm1@earthlink.net](mailto:donsm1@earthlink.net)



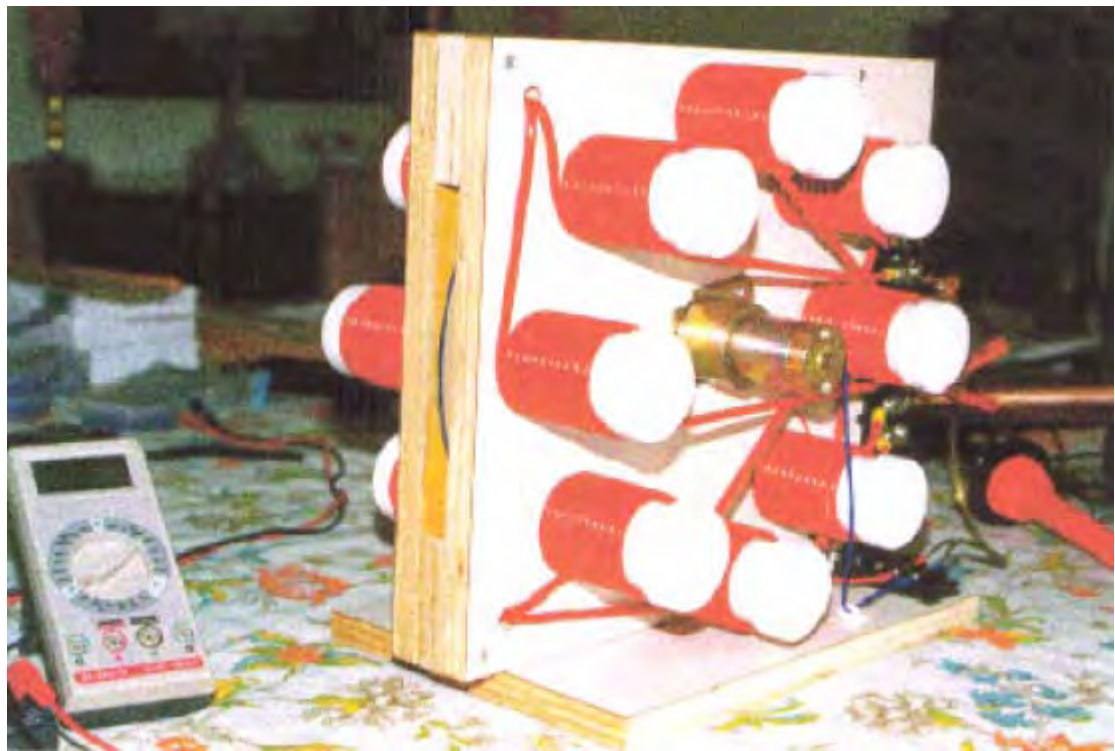
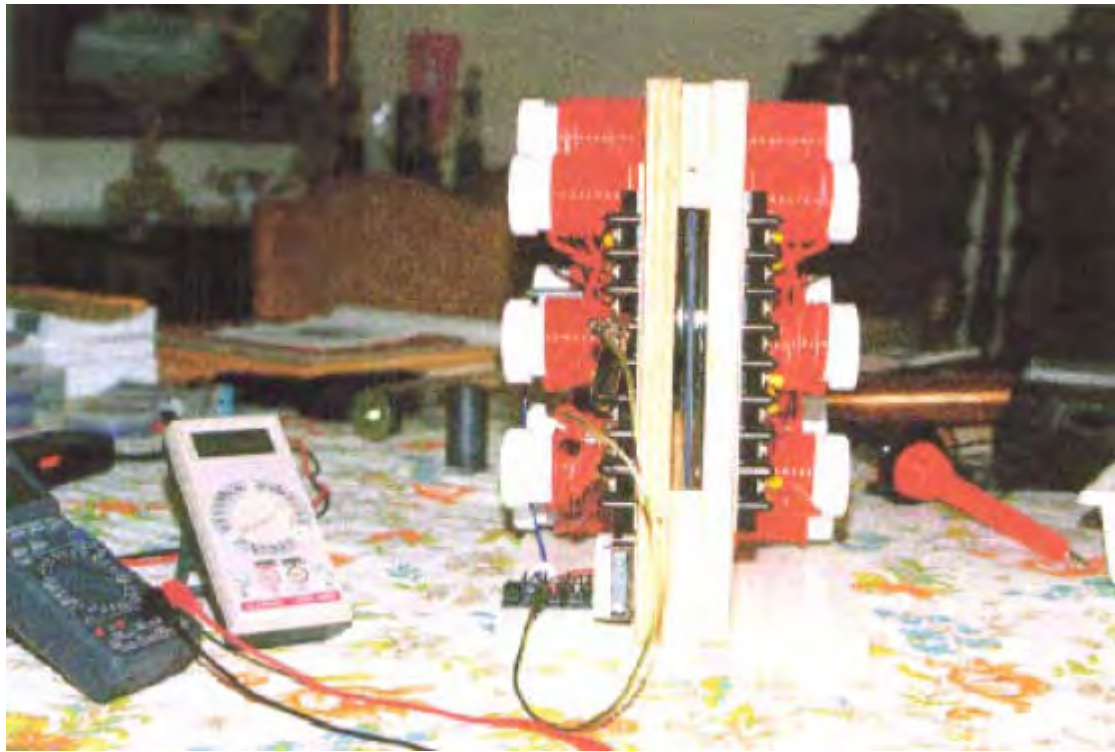


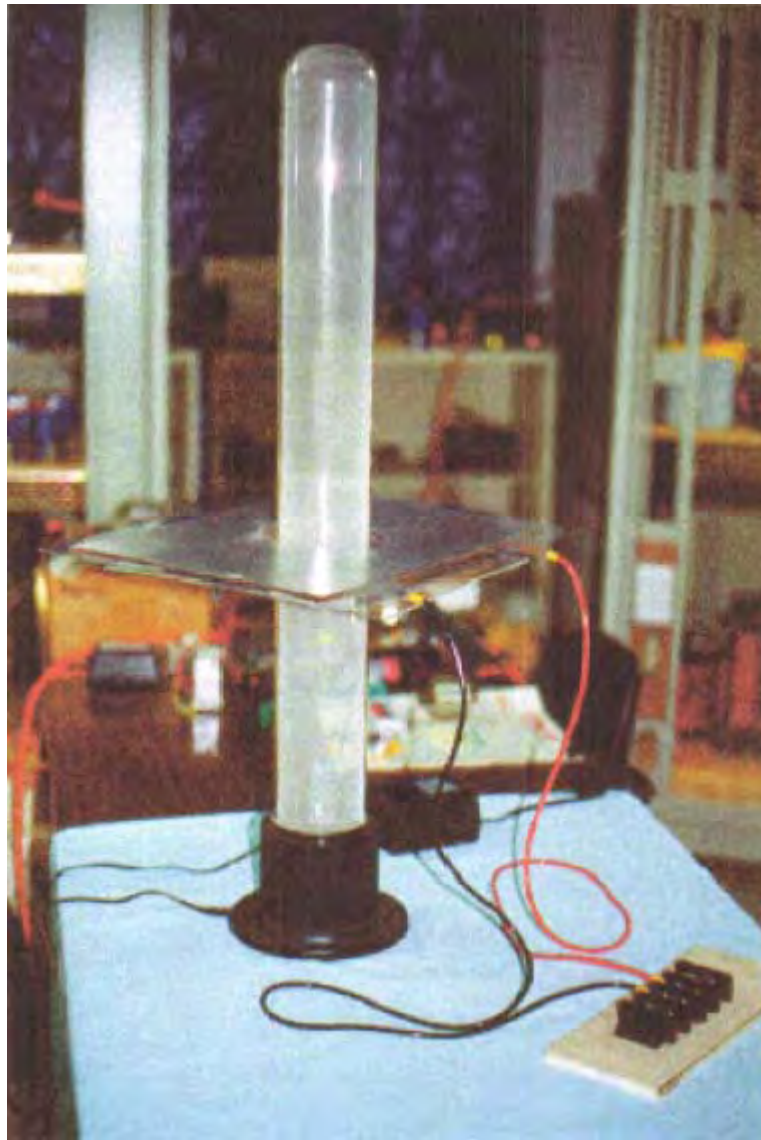


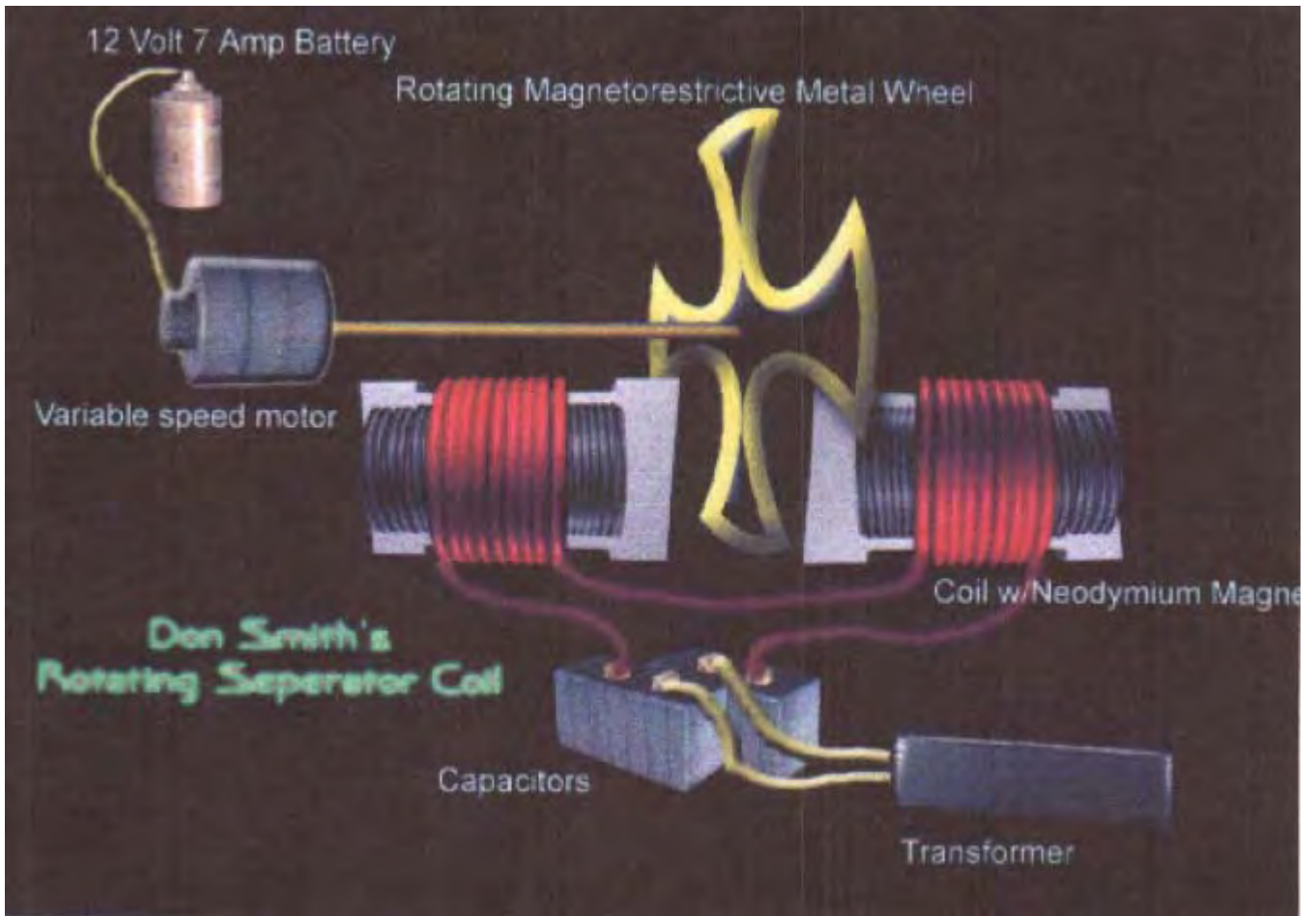
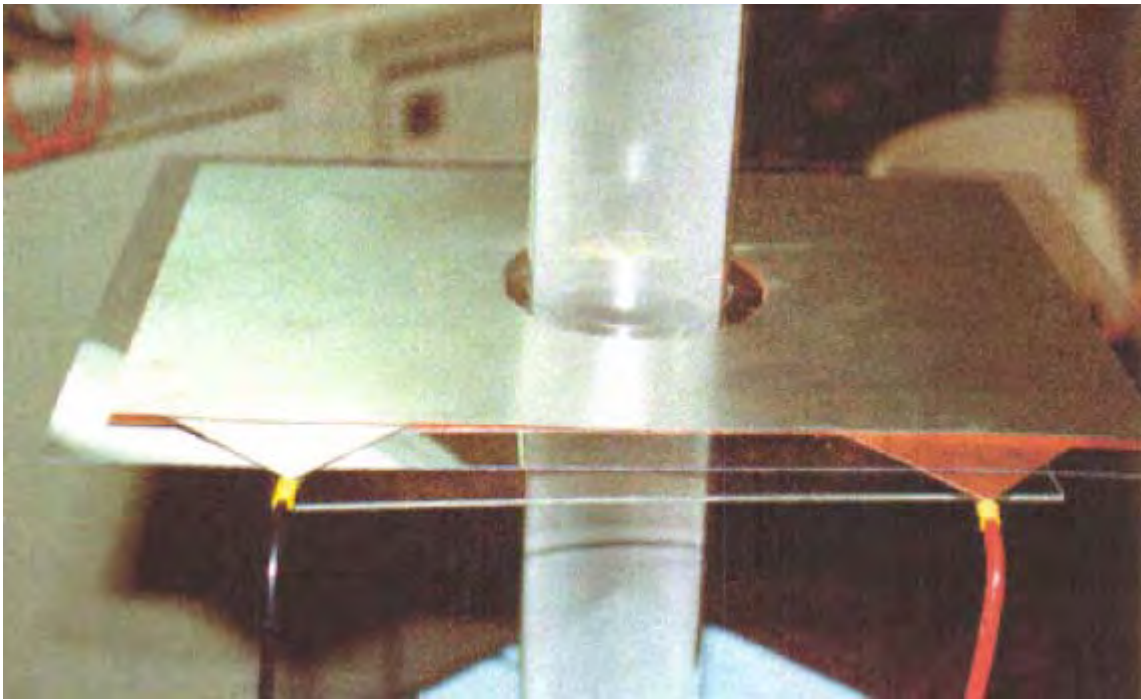












# ДИПОЛЬНЫЙ ГЕНЕРАТОР ТРАНСФОРМАТОРА

## ОПИСАНИЕ

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ОБЛАСТЬ:

Изобретение имеет отношение с нагруженными Дипольными Системами Антенны и их Электромагнитной радиацией. Когда используется как трансформатор с соответствующей энергией система коллекционера это становится генератором трансформатора. Изобретение собирает и преобразовывает энергию, которая, с обычными устройствами, излучена и потрачена впустую.

### ВТОРОСТЕПЕННОЕ ИСКУССТВО:

Международный поиск Доступных Баз данных для близко связанных методов не показывал предшествующего Искусства с Интересом в сохранении излученного и тратил впустую - магнитные волны как полезную энергию.

### РАСКРЫТИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ:

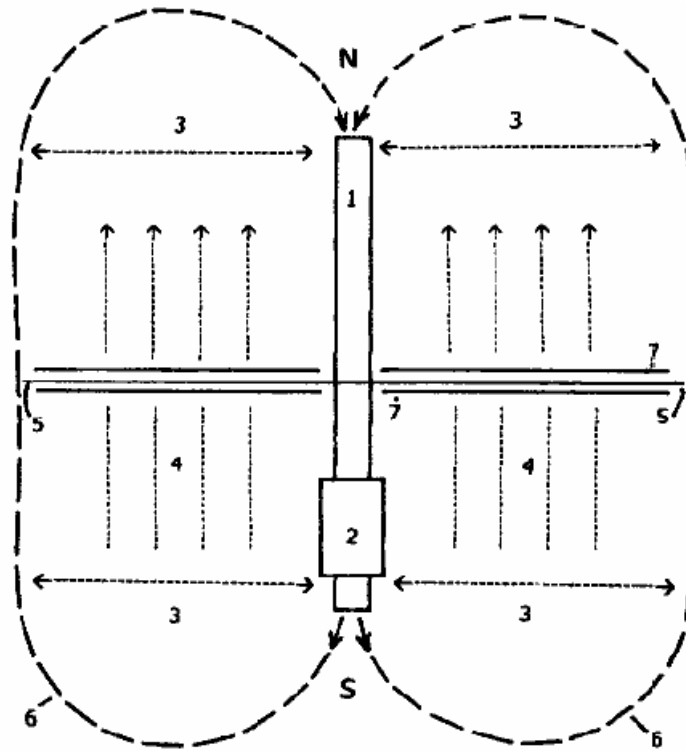
Изобретение - новый и полезный отъезд от строительства генератора трансформатора, таким образом что излученный и потратил впустую магнитные изменения энергии в полезную электрическую энергию. Метры Gauss показывают, что так много энергии от обычных электромагнитных устройств излучено назад в окружающий фон и потрачено впустую. В случае обычных генераторов трансформатора, радикальной перемены в физическом строительстве, позволяет лучший доступ к доступной энергии. Найдено, что, создавая диполь и Вставку конденсаторных пластин под правильным углом к текущему потоку, позволяет магнитным волнам изменяться назад на полезный электрический (кулоны) энергия. Магнитные волны, проходящие через конденсаторные пластины, не ухудшаются, и к полному воздействию доступной энергии получают доступ. Один, или много наборов конденсаторных пластин, может использоваться как желательно. Каждый набор пластин делает точную копию полной силы и эффект подарка энергии в магнитных волнах. Происходящий источник не исчерпан или ухудшен, как распространен в обычных трансформаторах.

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РИСУНКОВ:

Диполь под правильным углом позволяет магнитному потоку, окружающему это перехватывать конденсаторную пластину, или пластины, под прямым углом. Подарок электронов прядут таким способом, которым электрический компонент электронов собран конденсаторными пластинами. Основные части - Южный и Северный компонент активного Диполя. Примеры, представленные здесь, существуют как полностью функциональные опытные образцы, и был построенный инженер и полностью проверенный на полезность Изобретателем. Соответствующие части используются в каждом из этих трех примеров как показано в Рисунках.

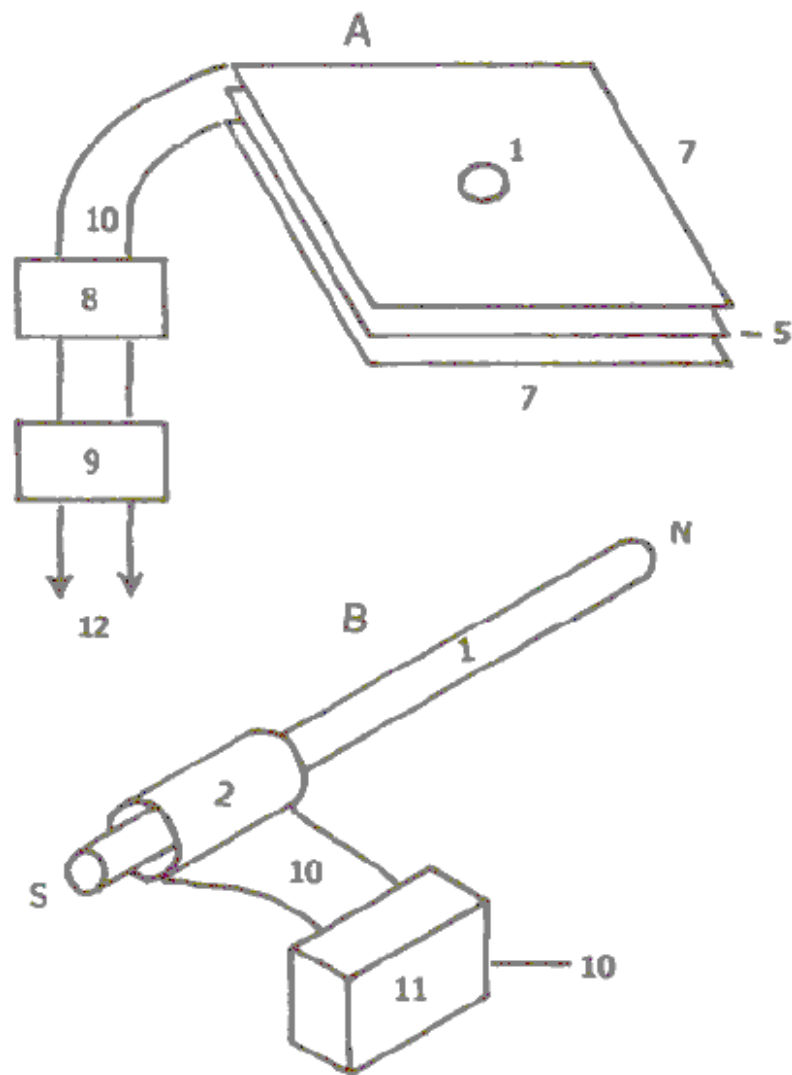
### РИСУНОК 1 4: ПРЕДСТАВЛЕНИЕ МЕТОДА

N = Север и S = к югу от Диполя



1. Северный и Южный компонент Диполя.
2. Резонируете Высокая катушка индукции Напряжения.
3. Электромагнитная эмиссия волны диполя.
4. Компонент потока Heaviside.
5. Диэлектрический сепаратор для конденсаторных пластин
6. В целях рисунка, действительном пределе электромагнитной энергии волны.
7. Конденсаторные пластины, с диэлектриком промежуточный.

**РИСУНОК 2 4: КОМПОНЕНТЫ, 2А и 2В**



**Fig.2-A:**

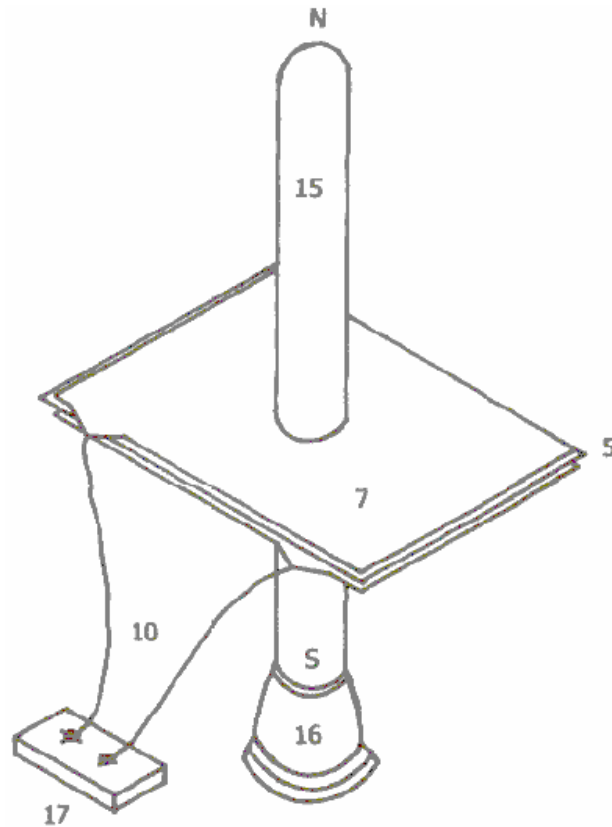
1. Отверстие для того, чтобы установить Диполь В-1.
2. Резонируете высокая катушка индукции напряжения.
5. Диэлектрический сепаратор, тонкий лист пластмассы, отделяющей конденсаторные пластины.
7. Конденсаторные пластины, верхняя пластина - алюминий, и более низкая пластина - медь.
8. Система клеточного содержания, глубокий цикл.
9. Инвертор. Вход: Постоянный ток, продукция: 120 вт в 60 циклах в секунду.
10. Провода соединителя.
12. Продукция к пункту использования, являющегося грузом.

**Fig.2-B N = Север и S = Южный компонент Диполя**

1. Металлический прут, будучи мягким магнитным металлом, таким как железо.
2. Резонируете высокая катушка индукции напряжения.
10. Провода соединителя.
11. Высокое Напряжение вводило источник энергии, такой как трансформатор неоновой трубки.

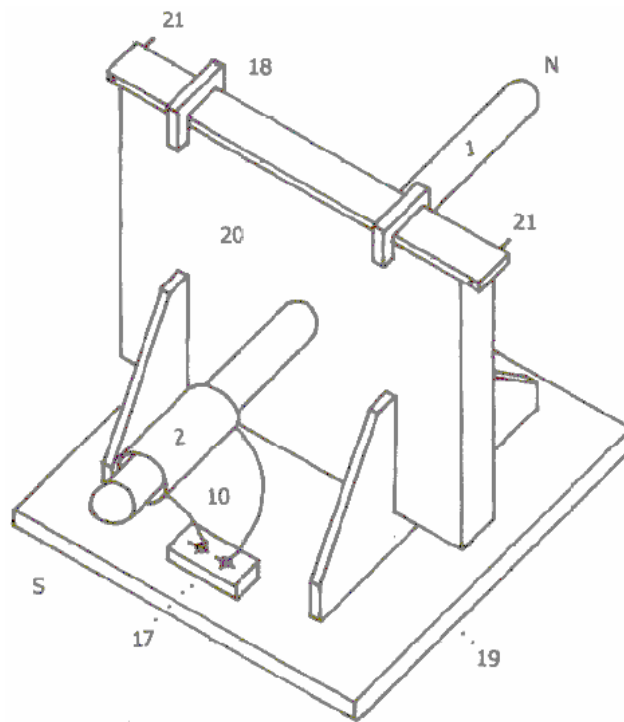
**РИСУНОК 3 4: Доказательство Принципиального Устройства, используя Плазменную Трубу как активный Диполь.**

**N = Север и S = Южные Компоненты активного Диполя.**



- 5. Диэлектрический сепаратор конденсаторных пластин.
- 7. Верхняя конденсаторная пластина: верхняя пластина - алюминий, и более низкая пластина - медь.
- 10. Провода соединителя.
- 15. Плазменная Труба, 4 фута длиной и 6 дюймов в диаметре.
- 16. Высокий источник Энергии Напряжения для активного Плазменного Диполя.
- 17. Блок соединителя: выход для тестирования и использования.

**РИСУНОК 4 4: Опытный образец Изготовлений, Построенный и полностью проверенный.**



1. Металлический Дипольный прут.
2. Резонируете Высокая катушка индукции Напряжения.
10. Провода соединителя.
17. Блок соединителя для Входа из высокого источника энергии напряжения.
18. Зажимы для верхнего края конденсаторного пакета.
19. Устройство Поддержки для Дипольного Генератора Трансформатора.
20. Пакет Конденсаторных Пластин.
21. Соединители продукции конденсатора, производя энергию в глубокую батарею цикла, которая тогда приводит инвертор в действие.

### **ЛУЧШИЙ МЕТОД ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗОБРЕТЕНИЯ:**

Изобретение применимо к любому и всем электрическим требованиям энергии. Небольшого размера и высокая производительность делает Это привлекательным выбором. Это особенно привлекательно для отдаленных областей, домов, зданий офиса, фабрик, торговых центров, общественных мест, транспортировки, водных систем, электропоездов, лодок, судов и всех вещей, маленькие или большие Строительные материалы с готовностью доступны, и требуемый уровень навыка умерен.

### **ТРЕБОВАНИЯ:**

1. Излученный магнитный поток от Диполя, когда перехвачено конденсаторными пластинами под прямым углом, изменяется на полезную электрическую энергию.
2. Устройство и метод для того, чтобы преобразовать для использования, обычно потраченную впустую электромагнитную энергию.
3. Диполь Изобретения - любое резонирующее вещество, такое как Металлические Пруты, Катушки и Плазменные Трубы, у которых есть взаимодействующие Положительные и Отрицательные Компоненты.
4. Получающийся текущий компонент Heaviside изменен на полезную электрическую энергию.



## **РЕЗЮМЕ**

Электромагнитное Дипольное Устройство и Метод, в чем, изошли и пропали впустую, энергия преобразована в полезную энергию. Диполь как замечено в Системах Антенны приспособлен к использованию с конденсаторными пластинами таким образом, что Текущий Компонент Heaviside становится полезным источником электрической энергии.

**Международная Энергия**  
**227 W. Бульвар Airtex.**  
**Хьюстон, Тх. 77090**

Сентябрь 23.2002

Телефон: (281) 876-9200 Вебсайтов: [altenergy-pro.com](http://altenergy-pro.com)  
Факс: (281) 876-9216 электронных почт: [donsml@earthlink.net](mailto:donsml@earthlink.net)

Дорогой Читатель:

Международная Энергия посвящена улучшению Человеческого Условия в Области Энергии, которая, в то же самое время, делает возможную Здоровую Воду и увеличивает поставку продовольствия. К бесконечному источнику энергии, найденной всюду по вселенной, легко получают доступ с минимумом усилия и стоитя. Технология для того, чтобы делать это была вокруг с 1820-ых. Эгоистичные специальные интересы удостоверились, что технология остается дискредитированной. Люди, которые управляют Источниками Энергии, управляют Миром.

Обширные научные исследования Международным и Партнеры прогрессировали больше 15 лет. Многочисленная успешная Энергия, Производящая Устройства, была произведена и продемонстрирована во всем мире. Некоторые из них могут быть рассмотрены Вебсайтом, расположенным, используя любую главную поисковую машину (такую как Lycos, Yahoo, Altavista, NorthernLight и больше чем 2 000 других во всем мире).

У Книги, которую Вы рассматриваете, есть больше чем 40 000 копий в обращении. Это было переведено и распределено на всех главных языках еще, включая японский, арабский, португальский, французский, итальянский, русский, китайский, немецкий, испанский и многих. В обращении есть семь выпусков. Огромный интерес очевиден в предмете. Среднее число приблизительно пятидесяти электронных писем в день получено от концов Земли (который является приблизительно 1 500 в месяц).

Как только Вебсайт и книга рассматриваются, станет очевидно, что в изобилии, само - жизнеспособная энергия доступна всюду для взятия. Это - естественная энергия, которая не вредит окружающей среде или тем, которые используют это. Надлежащее Устройство для того, чтобы Собраться является всем, что это требуется.

Хорошие Новости - то, что проблема решена и с помощью, окончательный источник энергии, которая экологически мягка, в изобилии всюду по вселенной и недорого, чтобы захватить, там для взятия.

Спасибо за Ваше рассмотрение

---

Дональд L. Smith, президент



## Электрическая Система Производства Энергии

### Описание и Функция:

Поколение Электроэнергии требует присутствия электронов с различными методами возбуждения, приводя к магнитным и электрическим импульсам, все вместе приводя к Электрической Энергии (Власть). Вместо механического - катушки и система магнита, подарок в обычном поколении электроэнергии, видимые движущиеся части заменены, резонируют магнитная индукция, используя радиочастоту. Передача энергии резонирует, индукция связана с отношением квадрата циклов в секунду.

Система Энергии, представленная здесь, управляет в миллионах циклов во вторые стихи обычными 60 C.P.S. Это говорит нам, что у этого есть преимущество частоты перед обычными методами. Это то же самое преимущество применяется на сумму электрической продукции энергии. Поэтому Устройство является маленьким в размере и производит большое количество Электрической Энергии. Приобретенные Электроны, от окружающего Воздуха и Земли Groundings, будучи тем же самым источником как в обычных методах. Это достигнуто магнитным, резонируют радио-индукция.

### Заявления:

Эта Электрическая Система приспособливается приятно ко всем Требованиям Энергии. Это - прямая замена для всех существующих Систем Энергии. Это включает такие вещи как Производство, Сельскохозяйственное, Домашнее Использование, Комплексы Office, Торговые центры, Транспортировка Железной дороги, Автомобили, Сетки Электроэнергии, Муниципалитеты, Подразделения, и Отдаленные Области. Кратко, единственный ограничивающий фактор - воображение.

### Экономические Возможности:

Никакая Историческая Контрольная точка не существует для сравнения Возможностей этой Системы. Можно видеть от закрепленных упомянутых выше заявлений, что величина превышает любое известное изобретение, теперь часть Человеческого Опыта.

### Настоящие и будущие Планы:

Система Энергии была в стадии связанной с развитием в течение прошлых семи лет. Это - Доступное Ожидание # 08/100,074 с Патентным бюро. Никакое предшествующее искусство не существует согласно ответу Патентного бюро. Система теперь вводится в Мировой рынок.

Полезная энергия происходит как результат неустойчивости в окружающей второстепенной энергии, которая является переходными явлениями. В электрической области это - закрытая система, подчиненная, чтобы нагреть смерть, которая строго ограничивает, это - полезность.

Оборот электрона, производит магнитные волны, которые являются открытой системой, не подчиненной, чтобы нагреть смерть. Эти волны, будучи неограниченным, являются универсальным источником энергии, когда неограниченно резонируют, дубликаты из этого источника доступны. Поэтому, ключ к неограниченной энергии, Магнитный Резонанс. Чтобы понять это, требует помещения доли через Сердце Старинной Физики. Нелинейные и Открытые Системы универсально доступны в Магнитных Системах Резонанса, Взрывах любого вида [включая Атомные Взрывы] и Горючее любого типа. Механические эквиваленты были бы рычагами, шкивами и hydraulics. Очень очевидный пример - Фортепьяно, где Ключ воздействует на одно примечание, дающее один звуковой уровень, который резонирует с, это - два ключа стороны, обеспечивающие намного более высокий звуковой уровень. Магнитная Энергия Резонанса ясно усиливает себя, демонстрируя больше энергии, чем в.

Омическое сопротивление не относится к Магнитному Резонансу, который едет неограниченный для больших расстояний, поэтому множества электронов нарушены, и их подкрутка переводит магнитный на электроэнергию годную к употреблению. Правильный угловой компонент, который обеспечивает магнитный поток, переводит на полезную электрическую энергию. Взятый под прямым углом, Магнитный Диполь предоставляет неограниченному источнику электрической энергии. Автор признан во всем мире за его знание и опыт. См. его Вебсайт в [altenergy-pro.com](http://altenergy-pro.com).

Сила тяжести - функция явления вращения как наблюдается в разделении силы тяжести жидкостей. Когда прядется, молоко и отдельные сливки. Поэтому, относительная удельная масса - функция массы против вращения. Magnetics и сила тяжести - оба связанное вращение. Частично, вершина поднимается когда прядется. Поэтому, вращающиеся магнитные поля - функциональный моторный источник как в летающих тарелках.

## РЕЗЮМЕ: Технология Новой Энергии:

События в понимании Электричества, наряду с Материалами, которые не были ранее доступны, позволяют строительство Устройств, которые собирают энергию в больших количествах, от Окружающего Электрического Фона Земли. Эта Энергия естественно происходит, экологически мягкая и доступна всюду. Это доступно везде, где и всякий раз, когда это требуется. Новое использование Устройств Резонирует Магнитные Волны, которые копируют после вращения в местном масштабе существующих электронов, обеспечивая многократные дубликаты Подарка Энергии. Каждый электрон, когда прямые урожаи и магнитные и электрические волны в равной пропорции. Электрический компонент - закрытая система, ограниченная согласно Закону об Омах. Магнитный компонент - открытая система, не ограниченная, и он копирует многократные копии подарка энергии.

Специальные материалы и недавние события позволяют магнитной энергии воспроизвести, через резонанс, неограниченные дубликаты, приобретенные от окружающего фона. Эти Устройства собирают энергию, которая была, и всегда присутствует универсально. Обычные методы состоят из систем магнитов и катушек. После перемещения друг мимо друга область магнитного потока нарушает электроны, которые приводят к электричеству, которое собрано системой катушек. Это достигнуто с помощью электроники с новой технологией, без любых движущихся частей, и энергия умножена таким образом, что Устройство становится самоподдерживающимся, как только это начато. Эту Технологию, уже представленную Во всем мире, покажут на Конференции.

Д-р Smith

[www.altenergy-pro.com](http://www.altenergy-pro.com)

[donsml@earthlink.net](mailto:donsml@earthlink.net) электронной почты

"Помещение доли через Сердце" и таким образом удаляя провал в памяти, созданный старинной физикой, требуется. Условия в чем, это становится необходимым, являются нелинейностью, резонансом и взрывами любого вида. Горючее любого вида, в котором такой бензин и атомные взрывы являются хорошими примерами в чем больше энергии чем, очевидно. Вы можете добавить, к которому нелинейность нашла в шкивах, hydraulics, паровой власти и тому подобном. Магнитный резонанс - очень очевидный источник для того, чтобы умножить продукцию энергии. Звуковой подарок системы в фортепьяно, демонстрирует это очень ясно. Увеличение энергии, ясно существующее в вышеупомянутом, демонстрирует глупость, засвидетельствованную многими Физиками.

Омическое сопротивление не относится к магнитному резонансу, который едет неограниченный для больших расстояний, поэтому множества электронов нарушены, и их новообращённые подкрутки от магнитной энергии до электроэнергии годной к употреблению. Эти те же самые электроны были вокруг с начала времени, и они не уменьшены и останутся так до конца времени.

# ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРЕДИСЛОВИЕ СИСТЕМ ЭНЕРГИИ

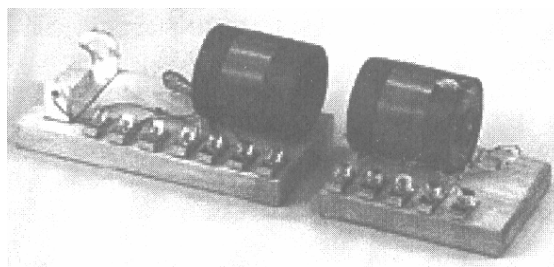
Полезная Электрическая Энергия получена непосредственно из электронного вращения, вызванного поступающими магнитными волнами, или косвенно через механический обмен как в устройствах типа динамо. Проще говоря, электрон прядет новообращённых от магнитного до электрической энергии и наоборот. Природа обеспечивает великий масштаб магнитная индукция волны всюду по вселенной, бесплатно. В Электрических Системах движение под прямым углом к руководству текущего движения. Это объясняет ротационное движение Земли и других связанных Систем. Норма Вращения для Земли известна так же как масса ( $5.98 \times 10^{24}$  кг - "Физика для Ученого и Инженеров", Раймондом А. Serway, Публикацией Колледжа Saunders, 2-ой страницей 288 редактора, Столом 14.2), поэтому количество поступающей Электрической Энергии, которая производит это действие, может быть вычислено.

Это может быть замечено весьма легко, что поступающая магнитная энергия волны Обширна и Непрерывна. Как масса увеличения, Земля - Слив Энергии, добираясь это - энергия от в другом месте, будучи Космическим, Галактическим и Солнечным. Преобразование поступающих магнитных волн в электрическую энергию предоставляет бесконечному, недорогому и безвредному для окружающей среды источнику, доступному для всех. В день космическая и Галактическая Энергия доступна двадцать четыре часа. Большое количество этой Энергии накапливается в радиационных поясах Земли. Это Гигантское Хранение Энергии, когда должным образом понято, предоставляет главному источнику свободной бесконечной электрической энергии. Каждое из Моих Изобретений включает этот обширный источник энергии.

Извращенное, Намеренное Невежество со стороны Учреждения, предотвращает признание важности Систем Энергии, показанных здесь. Любую новую систему, которая благоприятна к массам, рассматривают как подрывная, и поэтому не позволена. Те, у кого есть (Золотое) Правило Энергии (Золотое правило) Переданное под мандат Разрушение всего Человечества, не являются рассмотрением.

Этот Предъявитель удалит часть Тумана, помещенного с намерением предотвратить признание этого бесконечного, экологически уберет, электрический Источник энергии, который присутствует всюду всюду по Вселенной. Стоимость Сбора урожая и Используя эту Свободную Энергию является функцией Человеческой Глупости.

## ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ПРИМЕР КРУГООБОРОТОВ РЕЗОНАНСА



Используемый, чтобы продемонстрировать электромагнитную радиацию между двумя кругооборотами LC - один передатчик и другой приемник. Когда передатчик власти на 1.5 вт пульсируется, излученный сигнал поднят отдаленным кругооборотом приемника, который тогда освещает неоновую лампу на 70 вт.

С этим аппаратом студент быстро понимает некоторые основные принципы, управляющие радиосвязью, радиовещанием, и т.д.

Комплект: 49.95 #10-416 \$

ИСТОЧНИК НАУКИ  
WALDOBORO, МЭН 04572  
ОТДЕЛЕНИЕ СВЯЗИ. КОРОБКА 727

Тел. 1-800-299-5469  
info@thesciencesource.com

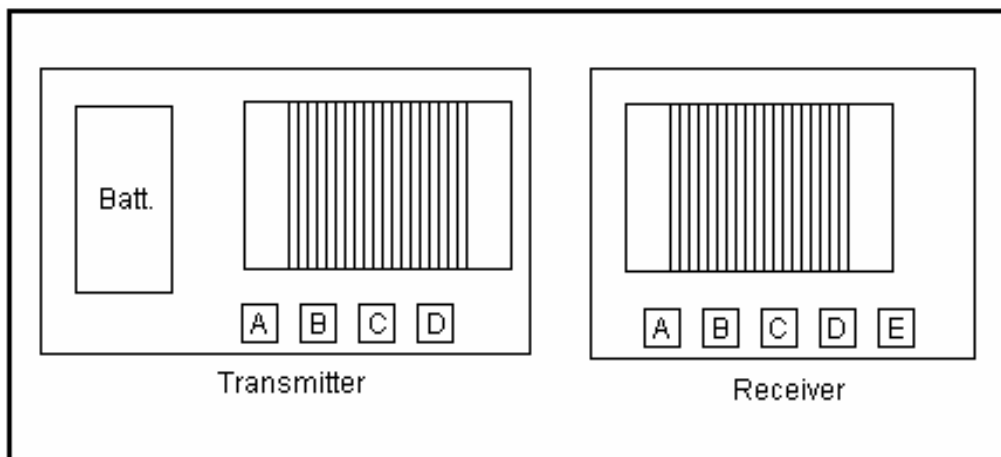


Диаграмма катушек передатчика и приемника



## ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

Человек - пятнышко пыли на Земле, Солнечная Система - пятнышко пыли в Галактике и в свою очередь, Галактика - пятнышко пыли во Вселенной (Космос). Все они соответственно представляют обширные окружающие бассейны энергии. Понимание Солнца, открывает двери в другие источники энергии. К Электромагнитной Энергии, которая присутствует всюду всюду по Вселенной, получает доступ каталитическая деятельность, непосредственно как в Солнечных Ячейках или косвенно как механическими средствами. Резонируйте, Магнитные Волны ("Действие Фарадея на Расстоянии") позволяют Передачу Активации Энергии в отдаленные пункты использования. Метод захвата и использование этой Энергии являются дополнительными, и поэтому это стоит, функция Человеческой Глупости (Свободная энергия).

Прямой доступ более желателен, и передача технологии от Солнечных Устройств Типа ячейки обеспечивает Катализатор. Чрезвычайно высоко Окружающие Уровни Энергии не обнаружены в соответствии с инструментами, которые используют Окружающий Фон как Самолет Ссылки. Ложка воды, снятой от Океана, не определяет Океан. Поступающие магнитные волны отражены, Отклонены или поглощенный. Отклоненные Магнитные Волны прядут электроны, боком производящие полезную Электрическую Энергию. Поглощенная Энергия Волны производит высокую температуру, поэтому горячий интерьер для Земли. В Электрических Системах физическое движение в направлении текущего потока, фрикционное бремя от потока притока определяет силу тяжести. Массы увеличения, следующие из Сливов Энергии, предоставьте всем твердым юридическим лицам их соответствующий гравитационный эффект.

Увеличение уровня терпимости для Интеллектуального Пробуждения открывает Двери Действительности. Это дверное мерцание в, и из существования, и после признания, приносит пользу Человечеству. Открытие некоторых из этих Дверей, которые в настоящее время замечены через глубокий туман, является нашей целью. Исследующие Непризнанные Источники Энергии, которые являются Частью Окружающего Фона, являются другой целью. Наши Доступные Инструменты не используют самолеты ссылки, которые позволяют признание этой энергии, поскольку мы будем видеть, обширные Источники Энергии, которые полностью окружают нас, доступны через Передачу технологии. Они недороги (Свободный), полностью самовозобновимый и экологически мягкий.

На Поступающую Магнитную Энергию Волны с "действием Фарадея на расстоянии" будут смотреть близко. Физика элементарных частиц будет оставлена для Астрофизики. Взволнованные Электроны в пункте "А" Солнце (включая Галактику и Космос) не едут, чтобы указать "В" Землю, однако соответствующее действие происходит в пункте "В". Электроны, нарушаемые в Центральной Электростанции, в той же самой манере, волнуют Электроны Вашим Домом, после переключения в Земное основание (известный как "щелкание выключателем"). Соответственно, есть Четыре Главных Источника Власти, обеспечивающие огромное количество Окружающей Второстепенной Магнитной Энергии Волны. Они - Окружающие Электромагнитные Фоны Космической, Галактической, Солнечной и Земли. Электромагнитная Область Земли прибывает из отражения, отклонения и поглощения в результате действия на расстоянии от вышеупомянутого.

Мандаты Физики Предписания, что фон Земли представляет небольшой интерес. Когда мы Рассмотрели свидетельство здесь, станет очевидно, что усилие Специального Интереса при хранении неосведомленных Людей, до сих пор, в значительной степени преуспело.

Информация для всего мира доступна относительно Фона Магнитного потока Поверхности Земли (Объединенный Государственный Геологический Обзор, Колорадо, США, Office). Когда исследовано и должным образом понятой, эти Карты приводят к важной информации

относительно отражения, отклонения и поглощения поступающих Магнитных Волн, плюс действие на расстоянии. Когда должным образом понято, эти Карты показывают очень большой Окружающий Электромагнитный Источник Энергии. Это - Часть Системы Энергии Земли, которая имеет отношение с Птицей на Высокой Линии Напряжения. Когда отклонено, магнитный поток от электронов изменяется на электрический поток, обеспечивая Моторную Систему, которая прядет или вращает Землю. Физическое движение электрическими системами от движения потока притока. Какой уровень текущего движения обязан прядь Землю? Масса Земли -  $5.98 \times 10^{24}$ . От этой Информации могут быть вычислены Ватты Необходимого Электричества! Поглощенная микроволновая энергия потока нагревается от наизнанку, поэтому горячий интерьер Земных результатов. Вода - настоятельно диамагнетик, и в безветренные дни, океанские волны обеспечивают видимое Доказательство верхнего поступающего магнитного потока. От информации выше, вес Земли и норма вращения позволяет вычисление количества поступающей окружающей второстепенной требуемой энергии. Поскольку Вы можете видеть, это весьма последовательно как мандаты Физики Предписания.

Астрофизик обеспокоен в заряженных частицах, что свистят, однажды каждая сотня лет, вместо того, чтобы Махнуть Явлением, связанным с действием на расстоянии. Эта очень Активная Энергия Волны переводит на Электрическую Энергию в пункте "В". Галактика изобилует Энергией, которая является миллиардами времен, больше чем то из Солнца. Видимый Свет - очень крошечная часть Электромагнитного Спектра Энергии. Подарок частот в Галактике и Космосе позволяет Радио-фотографии Телескопа их существования и величины. Одна такая фотография на 408 МГц Электромагнитного Спектра Энергии показывает, что Земля - крошечное пятнышко пыли в этом Огромном Океане Энергии, и может быть замечена около левого конца Центральной Высокой Области Энергии.

Эта Энергия простирается во всех указаниях. Увеличение и формирование Планет, Солнц и Галактик - результаты сливов энергии, и переменная измеряла черные дыры. Масса сохраняет высокую температуру, и приготовлена от наизнанку микроволновой второстепенной энергией, предоставленной Вселенной. Движение потока в сливы энергии, обеспечивает, фрикционная сила знают как сила тяжести. Вращение массы в присутствии поступающего потока усиливает гравитационный эффект.

В настоящее время, только Солнечная Энергия признана. Это непоследовательно, облуплено и очень маленькая Часть Магнитного Подарка Энергии Волны. Передача технологии от Солнечной Власти обеспечивает несложный и недорогой, прямой доступ к Другим Большим Источникам Энергии. Вся Электромагнитная Энергия, собирающая методы, включает Катализатор, коллекционер и Насос. Катализаторы включают повышение чувствительности через допинг с определенными элементами, воздухом и землей groundings. Коллекционер включает временное хранение как в Конденсаторы, Катушки и Трансформаторы. Система Насоса включает вызванное движение вперед на грани использования. Обычные катушки вращения и системы магнита активизируют подарок электронов, таким образом что действие на расстоянии может произойти, поэтому это - насос активации энергии. В Прямых Системах Доступа, таких как Солнечные Ячейки, то же самое происходит без механического действия. Прямой доступ происходит, когда Магнитные Волны воздействуют на катализатор, прядя местные электроны боком, производя полезную электрическую энергию.

Косвенное приобретение электрической энергии механическими средствами расточительно, неприятно, дорого и ухудшает окружающую среду. Динамо - комбинация коллекционер и насос энергии, которая собрана у Окружающего Фона Энергии Земли. Генераторы не делают. сделайте электричество, они собирают его у Окружающего Фона и отправляют его, как в "действии Фарадея на расстоянии". Законы о Сохранении Энергии, касающиеся этих систем, коснитесь серых областей, и когда понято, исключены из-за существования Внешних сил, открытых и

нелинейных систем согласно Einstein. Основа Знания, только рассмотренная, обеспечивает Прямое Понимание Требований для того, чтобы Собрать бесконечных, полностью возобновимых, экологически мягкие Источники Электрической Энергии.

# Магнитная Система Власти Резонанса

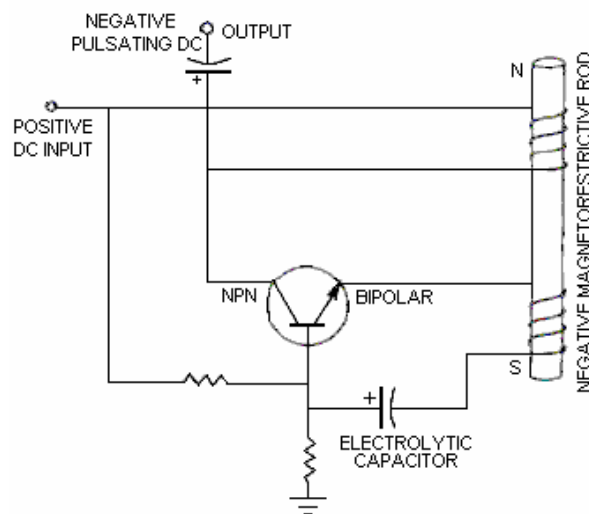
## Предложения для Строительства

Это - Основная Система Власти Гидролокатора, которая разрешает субмаринам видеть приблизительно 50-мильное расстояние. То, что не обычно известно, - то, что это работает лучше над более высокими частотами в диапазоне Гигагерца. Любое Устройство, которое может излучить 50 миль плюс, производит огромное электромагнитное волнение из маленького входа в прут magnetostrictive материала. Нарушая Окружающий Фон Земли плюс сильный производимый диполь, превращает magnetostrictive прут в комбинацию антенны получения и весьма превосходящего трансформатора продукции.

Рисунок - только Ключевая Единица. Модуль подводимой мощности и кругооборот инвертора продукции (диодный мост плюс трансформатор продукции) также требуются. Металлическое ядро и проводной размер трансформатора продукции, плюс наладка Земного Основания Груза, определяют Силу тока.

Идеальный материал прута - Terfenol-D (проверьте Интернет). Однако 1.5" диаметра 10" длинных прутков, более чем 5 000 \$ затрат каждый. Менее дорогие альтернативы очевидны. Строя, шланг трубки поливинилхлорида использования со сменными заглавными буквами. Проветрите катушки на этом и вставьте экспериментальный прут. Используйте только magneto strictive материал. Когда Вы поймете это правильно, Вы будете иметь точно, что заказал Доктор:

**Magnetic Resonance Power System for Water Systems**  
Donald L. Smith



Генераторы магнитоstriction работают магнитным резонансом в пруте материала магнитоstriction. Этот прут удовлетворяет двум целям: Это вибрирует в частоте колебания резонанса, и это становится трансформатором обратной связи. Частота определена пунктами 4, 5, 6 и 8. Диаметр, длина и объем прута и продукции windings, определяет продукцию. Пункт 2 обеспечивает обратную связь в систему. Отрицательный магнитный характер пункта 8 плюс windings 2, в реакции на область магнитного потока, предоставленную 9, увеличения (усиливает или увеличивает), продукция. Магнитная проходимость - копия отрицательного сопротивления. Резонируя с отрицательным магнитным сопротивлением, это качает энергию от окружающего фона Земли. Магнитная проходимость - отношение плотности потока (область Земли B) к силе намагничивания (H) в oersteds.

Материалы Magnetostrictive являются пьезоэлектрическими в характере, и имеют очень высокое сопротивление электрическому текущему потоку. Примеры:

1. Permealloy Отрицательная Магнитная Проподимость > 80 000

2. Sendust Отрицательная Магнитная Пропроводимость 30 000-120 000
3. Metglas Отрицательная Магнитная Пропроводимость > 200 000
4. Железо с (34%-ым) Кобальтом Магнитная Пропроводимость 13 000
5. Новая Технология Магнитная Пропроводимость > 1 000 000

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ СИСТЕМ ЭНЕРГИИ

**1. ПРЯМОЙ** - "Действие Фарадея на Расстоянии" поступающее магнитное преобразование волны в полезную электрическую энергию. Это включает Космический, Галактический, Солнечный и Магниты. Передача технологии от Солнечной Технологии Ячейки.

**2. КОСВЕННЫЙ** - Электронные Вызванные возбуждением Электронные Системы Вращения, Электронные Насосные Системы Лавины

*Примитивное*, Косвенное Преобразование от другой формы энергии. Катушки и Магнит как в Системах Динамо (Закрытые Системы). Chemical Systems, Atomic, Pons & Fleischman и и т.д.

*Передовое*, Прямое Преобразование, Магнитная Волна (Открытые Системы).

Окружающие Источники

Воздушное Ядро Наматывает Системы

Газообразные Системы Трубы,

Твердое тело Системы Типа Лавины Генератора Маркса.

Лейденские Типы Конденсатора Бутылки, вставленные в Озера и другой.

Системы Магнита

Системы Антенны Электронного луча

### 3. МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕДАЧИ

Твердые частицы - как в металлических проводниках

Газообразный как в передаче радиоволны, форме ионизации.

Повышение чувствительности Систем при помощи Допинга Следа с Радиоактивными элементами, включает металлические поверхности.

Открытые Системы, нелинейные с внешними силами. Альберт Einstein в прямой цитате из его биографии заявляет, что они исключены из сохранения законов об энергии.

Закрытые Системы Системы Типа Maxwellian. Математика - предсказуемое требующее дедуктивное рассуждение. Закон Ома - Король, и Интеллигенты Учреждения, являющиеся удобным с этим, клеймить все остальное как нарушение Естественного права, получая кое-что ни для чего. Это - Непорядочность великий mal.

## ОКРУЖАЮЩИЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

| <i>Радиационная Система</i> | <i>Метод Распространения</i>  | <i>Магнитная Энергия Волны</i> |
|-----------------------------|---|--------------------------------|
| 1. Космический              | Отражение, Отклонение и Поглощение  | Ультрафиолетовый               |
| 2. Галактический            | Отражение, Отклонение и Поглощение  | Инфракрасный                   |
| 3. Солнечный                | Отражение, Отклонение и Поглощение  | Видимый Свет                   |
| 4. Земля                    | Отражение, Отклонение, Поглощение,<br>"Действие фарадея на Расстоянии"<br>также, Соединение всех вышеупомянутых | Электрическая Земля            |

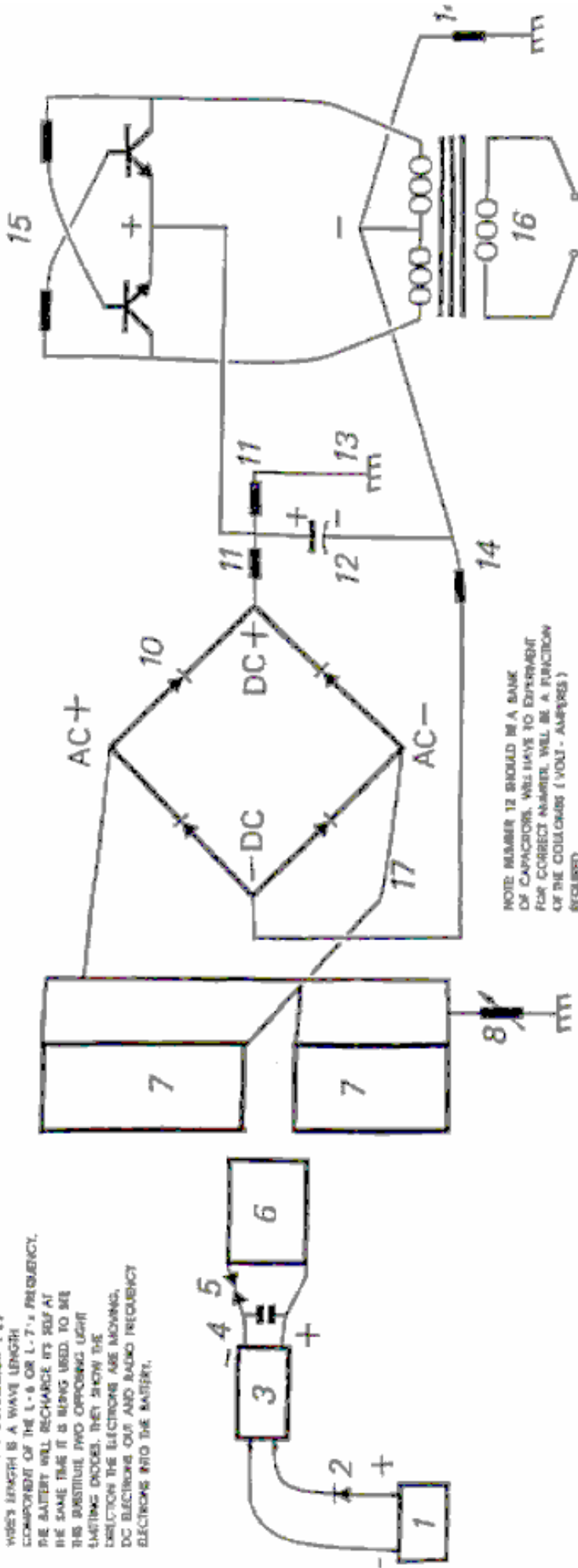
Глубокий туман проникает во все Научное Сообщество относительно Значения Вышеупомянутых Источников Энергии. Магнитные Волны преобразовывают непосредственно в Электрические Волны (полезное электричество). Две стороны электромагнитной системы всегда присутствуют и никогда не отделяются. Местное электронное вращение обеспечивает (действие на расстоянии) оборот поступающей магнитной энергии волны.

Огромное количество поступающей магнитной энергии волны становится частью Окружающего Фона, и также, не может быть измерено непосредственно. Реконструкция от косвенной информации, позволяет нам устанавливать фактические уровни энергии, которые присутствуют. Инструменты, предоставленные Научным Сообществом, измеряют только пункт "А" к "В", и когда оба являются окружающими, никакую потенциальную энергию не показывают. Это - "птица, сидящая на линии электропередачи на миллион вт и не ощущающая ничто" подход. Фактический окружающий фон Земли имеет, поскольку это - уровень Энергии мультимиллиарды Вт, которые являются удобно и obliviously, проигнорированный научным сообществом. Когда должным образом понято, этот огромный, бесконечный источник безвредной для окружающей среды энергии становится доступным.

# ELECTRICAL ENERGY GENERATING SYSTEM

Patent Pending 08 / 100,074

NOTE: IF THE PLUS CONNECTOR ( 2 )  
 WIRE'S LENGTH IS A WAVE LENGTH  
 COMPONENT OF THE L-1 OR L-2 FREQUENCY,  
 THE BATTERY WILL RECHARGE IT'S SELF AT  
 THE SAME TIME IT IS BEING USED. TO BE  
 THIS SUBSTITUTE TWO OPPOSING LIGHT  
 EMITTING DIODES. THEY SHOW THE  
 DIRECTION THE ELECTRONS ARE MOVING.  
 DC ELECTRONS OUT AND RADIO FREQUENCY  
 ELECTRONS INTO THE BATTERY.



NOTE: NUMBER 12 SHOULD BE A BANK  
 OF CAPACITORS. WILL HAVE TO EXPERIMENT  
 FOR CORRECT NUMBER. WILL BE A FUNCTION  
 OF THE COILS (VOLT - AMPERES)  
 REQUIRED.

1. Geical 6 or 12 Volt,
2. Diode, Pass. use a Varactor.
3. High Voltage Module, Constituting the L-1 and L-2 Coils.
4. Capacitor, TDK 10.9 Pf., 30 KV.
5. Spark Gap, Small Engine Spark Plug. Gap = .0025 in.
6. Induction Transfer Coil L-3.
7. Induction Receiving Coil L-4.
8. Voltage Control Shunt.
9. Frequency Adjustor, prevents derating by Diode Bridge
10. Diode Bridge, 200 Nanosecond, R.F., > 100 KV.
11. Voltage Divider Circuit, corrects voltage for next stage.
12. Capacitor, electrolytic, smooths out DC + ripple effect.
13. Earth Ground.
14. Voltage Divider Circuit, corrects voltage for Transformer
15. Inverter Circuit, DC + in and 60 CPS to Transformer
16. Output from Transformer to Load ( Work ).
17. Center Tap

## Электрическая Система Энергии

Дон L. Smith, Консультант Энергии

На встрече между J.P. Morgan, Edison и Тесла, Тесла предложил Электрическую Систему Энергии, которая могла, он соединился в непосредственно, не используя метр. Идея Тесла "Свободной Энергии" не была совместима с их размышлением. Любезность Morgan и Edison, от того предисловия дня, полный и полный bastardization Идеи произошел. Агенты для Morgan и Друзей включают американское Патентное бюро и Академию. Плохая привычка академии к кровосмесительному цитированию друг друга, устраняет их как возможность в мытье беспорядка. Это отборное невежество, проникает в течение исследования электричества.

Много людей, иначе известных как "интеллигенты", имеют полное затемнение и становятся бормочущими идиотами, когда "свободная энергия" упомянута. Срок был исправлен, чтобы сказать, "кое-что, что никогда не было, там собирается и что это нарушает законы физики". Для выборочно неосведомленный, это кажется путем бежать. Те, кто выбирает удар барабана Morgan's, строго ограничили возможности, встроенные в электричество.

Эта бумага будет осуществлением в творческом понимании, в размещении обновленного знания в вашем распоряжении. Становится ли это полезным инструментом или выборочно проигнорировано, Ваш выбор.

Электроны определены как являющийся практическим источником электрической и магнитной энергии. Электрон как частица, постулировался профессором J. Томпсон в начале 1900-ых. Теперь универсально признано, что электрон существует и что это - источник электричества. Когда электрон взволнован, он производит магнитную и отрицательную электрическую энергию. Физика, поскольку это существует сегодня, не может объяснить, почему электрон остается неповрежденным и не уменьшен энергией, которую это выпускает. Это - часть встроенного невежества, предоставленного Morgan и Edison Camp.

Ценность на один вт электронов, когда периодически повторено, приводит к ценности на один вт электричества. Это может быть повторено непрерывно навсегда, и это никогда не исчерпывает, или уменьшает рассматриваемые электроны. Они просто возвращаются к их воздуху и/или земному источнику, ожидая, чтобы сделать все это снова и снова. Поэтому, электрическая энергия доступна, где-нибудь и всюду люди идут. Люди, которые ходатайствуют о прибыли, устанавливают стоимость электрической энергии. Иначе, вся электрическая энергия свободна, Morgan и Edison быть проклятой.

Улучшая постулирование Профессора Томпсона, другие очевидные особенности, как может замечаться, далее определяют электрон. У этого есть и магнитные и электрические испускания, следующие из правого и левого вращения. Так как магнетизм и сила тока прибывают как один пакет, это предлагает, чтобы электроны в их естественном неионогенном государстве, существуют как копии. Когда выдвинуто обособленно агитацией каждый прядет и поставяет электричество и другие вращения и обеспечивает магнитный (сила тока) энергия. Когда они воссоединяются, у нас есть Вт x Сила тока = Ватты. Эта Идея, до сих пор, полностью отсутствовала в основе знания.



Количество раз, что электрон периодически повторен, устанавливает коллективный подарок потенциала энергии. Электрический эквивалент  $E = mC^2$  является  $E = (Вт \times Амперы) \times (Циклы \text{ В} \text{ Секунду})^2$ . Те, кто выбирает, теперь свободны достигнуть кустарников и сделать их обычный вклад в человечество.

До Tesla была большая группа людей в Европе, которые строили резонансные системы катушки для медицинского использования. Сила тока была опасна в их системах катушки. Катушка Tesla - только Напряжение половина их системы катушки, как будет продемонстрирован.

Короткий список тех (с 1860 вперед) активный в резонирует, высокочастотные системы катушки включают; Кюри, Рентген, Ruhmkoff, Oudin, Герц, Levassor, Dumont, D'Arsonval и многие другие.

У Пежо, Panhard-Levassor, Vollee, Рено и других были успешные электрические автомобили в производстве, используя двигатели С.. Различные электрически приведенные в действие воздушные корабли, включая Дирижабль "Франция" были в обслуживании.

D'Arsonval, Профессор Экспериментальной Медицины в Колледже Франции, изобрел electrocardiograph, осциллограф, амр и метры вт, теплографию и многочисленные другие медицинские заявления высокочастотного электричества. Уже 1860, он строил высокочастотные системы катушки, которые он использовал в своей экспериментальной работе. Есть сильная связь между работой Tesla, и люди упоминали выше.

Электрические транспортные средства всех видов, над которыми доминируют до 1920-ых, когда электрический двигатель стартера сделал внутренний двигатель внутреннего сгорания практичным. До этого, после проворота, это часто ломало бы руку владельца. В том пункте использование батарей, поскольку источник власти был заменен нефтью.

У ковра учреждения есть некоторые довольно большие глыбы под этим. Обратный квадратный закон кулона и Ньютона вежливо проигнорирован, и это противоположно, позволено иметь только самый абстрактный статус. Без противоположностей у нас нет никакого определения.

Исходная ценность отдаленного чтения потока, требует возведения в квадрат расстояния, времена отдаленного чтения, получить оригинальную ценность. Противоположность этого, будучи происхождениями касается Энергии, равняется Массовым временам Скорость, постоянная согласованный. Электрический эквивалент, будучи Энергией, которую равное напряжение времен емкости согласовывало и Энергия, равняется согласованным амперам времен индукции. Увеличение линий потока как закон квадратов и затем активизирует электронную энергию, которая не была ранее частью суммы. К совокупному увеличению емкости и индуктивности как внешние концы катушки Tesla приближаются, и это приводит к энергии продукции, являющейся больше чем входной подарок энергии. Эта Энергия реальна. Это может быть благополучно измерено методами магнитного потока и электростатическими вольтметрами, основанными на обратном квадратном законе

Как замечено выше, плавайте результат линий и от induction-henrys-ampereage и от кулонов-вт-емкости, и определите электрическую энергию. Нелинейность этой системы не повинует закону Ома, который заменен импедансом и реактансом для систем переменного тока. Импеданс - сумма сопротивления системы текущему потоку АС, и это становится нолем в резонансе. В резонансных системах индукции, увеличении циклов в

секунду, призывает второй раунд для закона квадратов.

Степень, до которой присутствуют линии потока, нарушает равное количество электронов, опрокидывая окружающую второстепенную энергию, приводя к полезной электрической получаемой энергии. Частота, в которой происходит волнение, увеличивает полезную доступную энергию, и это повинуетя закону квадратов. Вовлечены два квадратно-законных компонента, *плотность потока* и *частота*. Войдите в резонанс, который отменяет эффект имеющий сопротивление.

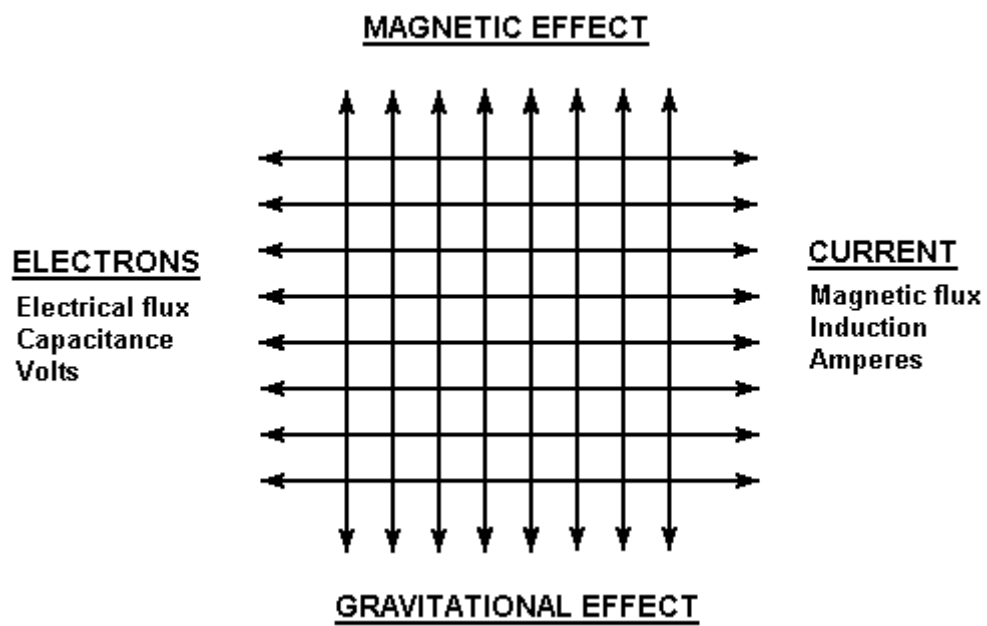
Только электрическая энергия, которая является любой выше или ниже окружающего уровня, полезна. Для Центрального американского идущего востока к западному, окружающему как приближено электростатическими вольтметрами и методами потока 200 000 вт в солнечно-тихий день. В вечернее время окружающий уровень энергии спадает приблизительно до одной половины дневной ценности. В солнечно-активный день это может достигнуть больше чем в пять раз больше чем тот из солнечно-тихого дня. Окружающая второстепенная энергия в полярных областях, приблизительно 500 000 вт в солнечно-тихий день. Второстепенная энергия изменяется, поскольку она имеет отношение с Между севером и югом компонент и континуум восток - запад.

Это оставляет нас с интересной проблемой. Электроны, когда нарушено, сначала производят магнитный поток и затем производят электрический поток, когда они вращаются назад к их нормальному положению. Поэтому любое электронное движение производит выше окружающей энергии, являющейся по единству.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ СО СВЯЗАННЫМИ ЯВЛЕНИЯМИ

1. Текущие амперы следуют из неравного распределения отрицательности (электроны).
2. Электронное вращение вызывает электрические текущие и магнитные линии силы.
3. Магнитная неустойчивость вызывает гравитационный эффект. Это свидетельствуется в электромоторах гравитационным магнето смещением беспорядка, который заставляет двигатель вращаться.

## ЛИНИИ ЭНЕРГИИ СКОРОСТРЕЛЬНЫЙ ПОТОК (СИЛА) ОБЛАСТИ & ВОЛНЫ \*

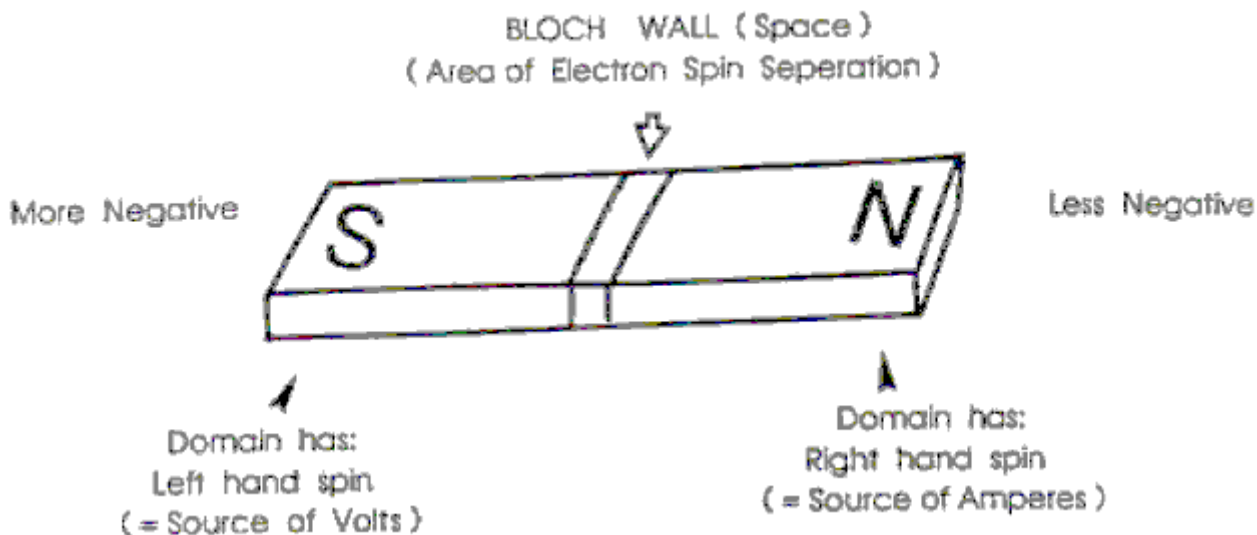


\* Ниже 20 000 Циклов В Секунду = **Области**  
 Выше 20 000 Циклов В Секунду = Волны (**Радиочастота**)

# Происхождение Магнитной и Электроэнергии

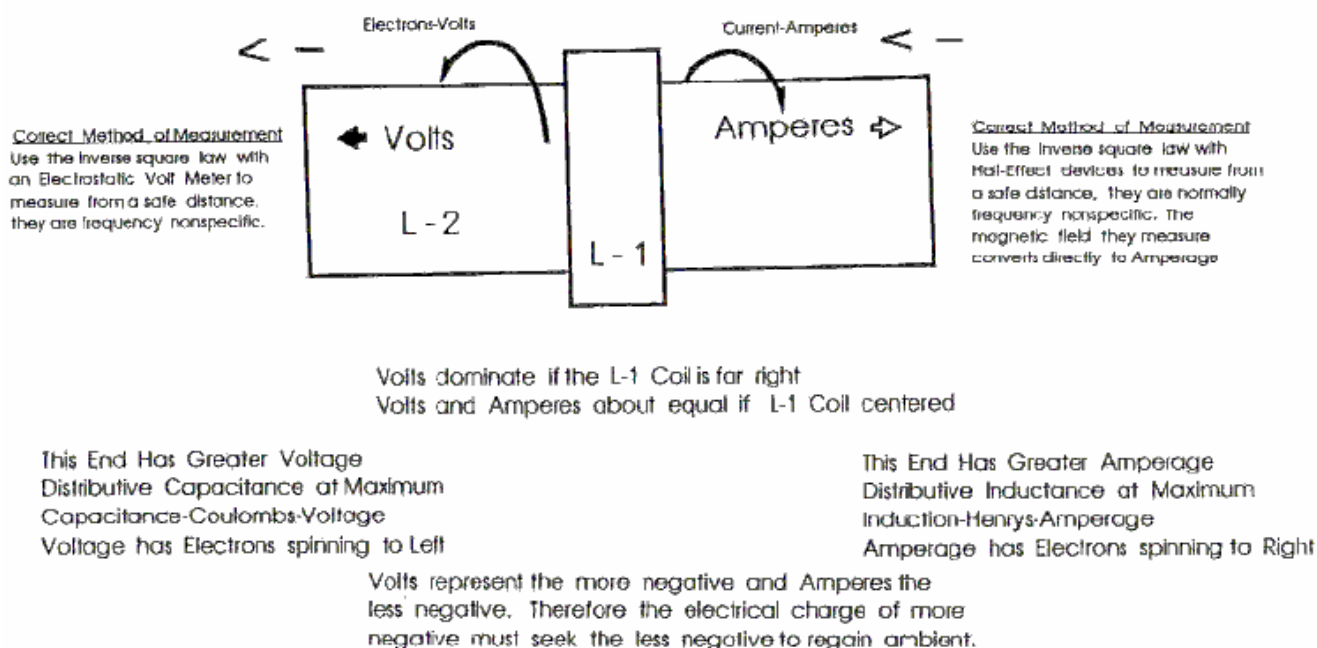
## Аналогичные Отношения:

1. Потенциальная Власть присутствует в стержневом магните как показано:



2. Источник этих Электронов, являющихся от Солнечной Плазмы, является неионогенным и занимает все Свободное Место. Они обычно получаются из Земли и Air Groundings. Они существуют в Парах Копии, один являющийся более отрицательным чем другой. У более отрицательного есть Вращениелевой руки. У менее отрицательного есть Вращение Правой руки.
3. Резонируйте Электрические Системы Катушки (Тесла) походят на Систему, наблюдаемую в Стержневом магните (выше). Область Границы Блоха Расположена в основе Катушки L-2. Левая часть Вращения катушки (Напряжение Только) Катушка преобладает. Часть Вращения Правой руки катушки (Магнитная сила тока) главным образом отсутствует.

## Tesla Coil Geometry \*



\* Contains proprietary information related to Patent Procedure  
Geometry - properties of lines, surfaces and solids

Donald L. Smith  
2 November, 1995

## Вызванная Электрическая Система Энергии

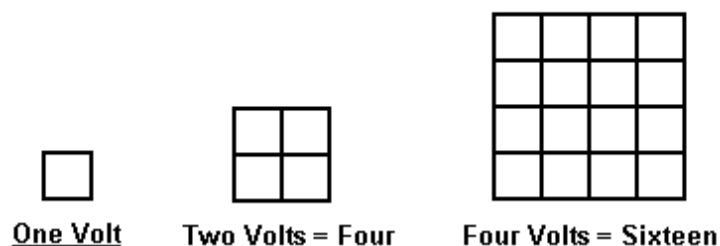
Коллекция и передача энергии требуют временного хранения, которое происходит как конденсаторы, и катушки резонансного кругооборота периодически повторены, на и прочь. Частота, в которой накачаны конденсаторы и катушки, определяет количество электрической энергии, которая перемещается вперед.

Количество переданной Энергии имеет отношение непосредственно с плотностью *линий* подарка потока. Кинетическая Формула Энергии полезна в установлении количества подарка энергии. Эта формула согласовывает скоростную массу времен. В случае электрической энергии, интенсивности напряжения и ампер, умноженных циклами в секунду, заменяют скоростной компонент.

Отметьте, что "ускорение" Напряжения "E" и Сила тока "I", которые увеличиваются как нелинейные компоненты, затем повинуются Закону Квадратов.

Каждая единица увеличения, вызывает возведение в квадрат подарка линий потока. Количество передачи энергии, вызванной этим увеличением в движении линии, продемонстрировано ниже.

## Increase in Flux Lines Present Symbolized



В резонансной основной воздухом передаче энергии катушки в движении выравнивает увеличение, подарок нарушает больше электронов чем ранее, приводя к присутствующей энергии сверхединства и будучи доступным.

Сохраненная энергия, времена циклы в секунду, представляет энергию, накачанную системой. Конденсаторы и катушки индуктивности хранят электроны временно.

Конденсаторная формула:  $W = 0.5 \times C \times E \times \text{Циклы в секунду}$ , где:

**W** = энергия в Джоулях (Секунды Ватта)

**C** = емкость в farads

**E** = прикладной потенциал в вт согласовывался.

Катушка индуктивности (Катушка) формула:  $W = 0.5 \times L \times I \times \text{Циклы в секунду}$ , где:

**W** = энергия в Джоулях (Секунды Ватта)

**L** = индуктивность в henrys

**I** = поток в амперах согласовывался

И некий Генри, и один farad, равный один вт. Выше циклы в секунду, включая возведение в квадрат линий потока, вызывают большое увеличение количества производимой энергии.

Вышеупомянутые объединенные с резонансной системой индукции энергии (куда все электроны перемещаются в то же самое руководство в то же самое время), превратите следующее движение в практичное сверхединство.

Процесс расхолаживания обычного поколения электроэнергии, имеет все доступные электроны, подпрыгивающие беспорядочно, главным образом уравнивая друг друга. В той Системе полезная доступная энергия является очень маленьким процентом от энергии, которая присутствует.

В резонансной системе индукции очень высокий процент от подарка энергии полезен. В резонансе, (ohms-impedance-Z) становится нулем, и весь подарок энергии не ухудшен и становится доступным, чтобы сделать полезную работу. "Омы" - груз или потраченная впустую энергия, и "амперы" - норма той траты энергии.

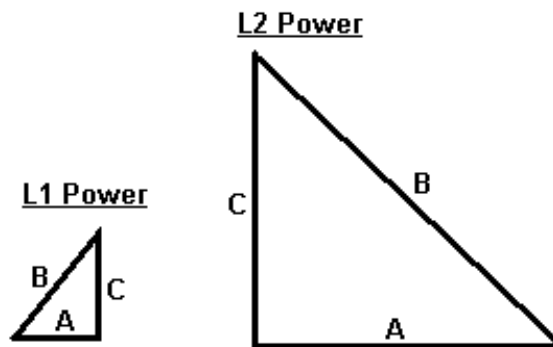
Используя предыдущую информацию, если мы теперь применяем это к основной воздухом катушке, резонансной системе энергии трансформатора. L-1 и катушки L-2 теперь присутствуют. L-1 имеет меньшее число поворотов и является несколько раз диаметром L-2. Вход из источника водителя лазера высокого напряжения на 12 вт, производит 8 000 вт с низким уровнем потраченной впустую энергии, выдвигая силу тока в, скажем, 4 поворота катушки L-1. Каждый поворот катушки L-1 тогда приобретает 2 000 вт резонансного потенциала. Следовательно, каждый поворот L-2 тогда выставлен электрическому потоку 2 000 вт. Каждый поворот в заднем конце L-2 приобретает 2 000 вт. Линии потока согласованы и совокупные как напряжение и продвижения силы тока к главному концу большого количества L-2's поворотов.

Огромное число дополнительных линий потока, которые ранее не присутствовали подарок, которым становятся, в главном конце катушки L-2. Эти линии потока волнуют соседние электроны в, это - земля и воздух и groundings. Этот высокий уровень волнения выше окружающего, вызывает большое количество электронов, которые не были ранее частью подарка энергии, стать доступными для использования. В этом пункте сверхединство присутствует в большом количестве.

"Жевательная резинка между ушами" ответ на это: "это должно быть большим количеством вт, но никаких ампер". Пожалуйста вспомните, что сила тока - потраченная впустую энергия, и что, пока та трата не происходит, нет никаких ампер. Хороший способ продемонстрировать это, должен был бы позволить толпе жевательной резинки помещать их руки на конец высокого напряжения устройства, стоя на влажном основании (люди zipper). **Отметьте: не делайте этого.**

Это устройство сверхединства производит энергию в радиочастотах, которые располагаются в группу мегагерца. Это позволяет устройству быть маленьким в размере, и все же произвести большое количество энергии. Единица размера мегаватта будет сидеть удобно на столе завтрака. Эта энергия изменена на Постоянный ток и затем переключена, чтобы произвести желательную рабочую частоту АС.

## Power Triangle



**A: Volts x Amperes (the Available Power)**

**B: Volts x Ampres x Time (the Used Power)**

**C: Volts x Amperes x Recative (the Resinant Power)**

1. Случайное движение электронов в "А" и "В", главным образом уравновесьте друг друга. Это расхолаживание, или расточительное понятие энергии, является источником большого удовольствия для учреждения.
2. "С" (Вт, Амперы, Реактивный "V.A.R")., ситуация, куда все электроны перемещаются в то же самое руководство в то же самое время. Это приводит к энергии почти единства, произведенной резонансной передачей индукции.
3. Резонансная передача индукции от одной изолированной системы власти, позволяет другим резонансным системам индукции дублировать оригинальный источник, который никоим образом не уменьшает оригинальный источник. Основные воздухом катушки (трансформаторы изоляции) подтверждают это, когда они - часть одной из этих систем функционирования. Менее прекрасная иллюстрация была бы фактом, что число радиостанций, настроенных к специфической радио-передаче, не изменяет власть, требуемую в радио-передатчике.
4. Резонансная передача индукции, нарушает большое количество смежных электронов, которые не были частью оригинального входного источника власти. Качающий пульсацию эффект тогда тянет в недавно доступных дополнительных электронах в продолжающуюся

систему поколения энергии. Близкая система энергии единства резонансных основных воздухом катушек и дополнительного приобретенного источника электронной энергии составляет систему сверхединства.



## Поколение Электроэнергии / Пункты Ссылки

Полезная Электроэнергия Произведена, когда Электроны от Земли и Air Groundings нарушены движением катушек и магнитов друг в отношении друга. Получающаяся электрическая и магнитная энергия тогда изменена на джоули [секунды ватта: Вт x Amps x Секунды]. Каждые передовые электронные результаты движения в магнитном импульсе и каждое движение возвращения вызывают электрический импульс. Соединение электрических импульсов энергии от этих электронов приводит к полезной энергии [Власть].

Позвольте вышеупомянутому электронному движению быть представленным комнатой, полной шаров воню звона, подпрыгивающих беспорядочно. Большая часть подарка энергии уравнивается случайными воздействиями. Это - Классик, Под единством приближаются к Поколению Электроэнергии, санкционированному Учреждением.

В отличие от этого, в Электрической Системе Поколения Энергии, представленной здесь, резонансные Электроны все перемещаются в то же самое руководство в то же самое время. Это позволяет Электроэнергии Почти единства Развиваться. Это - температурный комнатой эквивалент проводимости высшего качества.

Система Энергии, представленная здесь, состоит из приспособленного должным образом и функционального резонансного основного воздухом резервуара катушки. Магнитная энергия сохранена в системе катушки, и Электрическая Энергия сохранена в конденсаторах. От Maxwell и других, мы знаем, что у электрически-связанной энергии есть равное количество магнитной энергии, связанной с этим.

"Формула, которая устанавливает Полезную Энергию Системы":

Джоули =  $0.5 \times C \times V$  согласовывали x **C.P.S.** согласованный  
единицы:

Джоули (Вт x Amps x Секунды) Секунды Ватта

**C** = Емкость в microfarads

**V** = Потенциал в Вт

**C.P.S.** = Циклы в секунду

Передача Электроэнергии Резонансной Индукцией - прямая функция возведения в квадрат циклов в секунду. Например, квадратные 60 C.P.S. и затем согласовывают радиочастоту C.P.S.s Системы, здесь представленной. Очевидно, Один миллион Циклов во Вторые передачи больше энергии чем Шестьдесят Циклов в секунду. Санкционированный Метод Поколения Электроэнергии использует 60 C.P.S. Метод. Используя 60 C.P.S. и случайное рассеивание Системы Электронов, уверяет Учреждение в, это желало Цели Под единством.

Это случайное подпрыгивание Электронов - Омы Закона Ома и используется, чтобы установить норму разложения и/или Груза [Работа].

В Резонансной Системе Передачи Энергии Индукции Резервуара, представленной здесь, Импеданс [сопротивление системы] заменяет использование обычного ома. В Резонансе импеданс становится нулем и полной силой, и эффект Передачи Энергии происходит. Это - условия сверхпроводимости в температуре комнаты. В радиочастоте Электроны не проходят через проводника, поскольку они делают в более низких частотах. Вместо этого эти Электроны окружают проводника и свободны от сопротивления проводника.

Позвольте Системе Поколения Власти Учреждений быть названной "" и Система, представленная здесь быть названными "В".

С "А": Учитывая 60 С.Р.С. в 120 вт, используя 10 microfarad Конденсаторов:

$$\text{Джоули} = [0.5 \times 0.000010 \times 120 \text{ согласованный}] \times \text{С.Р.С.с согласованный}$$

$$(120 \times \text{от } 120 \text{ до } 14\,400)$$

$$[0.000010 \times 14\,400 = 0.144]$$

$$[0.144 \times 0.5 = 0.072]$$

$$(0.072 \times 3\,600 = \mathbf{259.2})$$

Используя Резонансную Систему Индукции Изобретателя, доступная Электроэнергия тогда составила бы 259.2 джоулей [Секунды ватта]. Используя метод Учреждения только разрешает меньше чем 10 Секунд ватта Полезной Электрической Энергии.

"В". Учитывая Один миллион Циклов в секунду в 100 000 вт, используя 10 microfarad Конденсаторов.

$$\text{Джоули} = [0.5 \times 0.000010 \times 100\,000 \text{ согласованный}] \times \text{С.Р.С.с согласованный}$$

$$(100\,000 \times \text{от } 100\,000 \text{ до } 10\,000\,000\,000)$$

$$[0.000010 \times \text{от } 10\,000\,000\,000 \text{ до } 100\,000]$$

$$(100\,000 \times 0.5 = 50\,000)$$

$$(50\,000 \times \text{Один миллион согласованный} = \mathbf{50\,000\,000\,000\,000\,000})$$

Полезная Электрическая доступная Энергия больше чем 50 Мега Ватт. Так как Резонансные Электроны не воздействуют, вся Энергия доступна для прямого использования.

### **Льготы Системы Изобретателя**

1. Передача Энергии Индукции увеличена возведением в квадрат циклов в секунду, произведенную Системой.
2. Передача Энергии Индукции увеличена возведением в квадрат входного напряжения и силы тока.
3. Увеличение линий потока, происходящих от вышеупомянутого, нарушая больше электронов, вызывает больше электрической энергии стать доступным.
4. У Резонансной Индукции есть все Электроны, перемещающиеся беспрепятственный, приводя к условиям сверхпроводника в температуре комнаты.
5. Меньшее количество энергии используется, чтобы нарушить большее число Электронов. Электроны не первоначально часть Системы тогда вносят свою энергию, приводящую к чистой выгоде в доступной власти

годной к употреблению.

6. Физический размер Системы [Устройство] является маленьким. Устройство, описанное в "В", сидит удобное на столе завтрака.
7. Маленький источник энергии используется, чтобы начать устройство, и тот источник остается полностью заряженным всегда Системой.

## Свидетельство Против Под Единством

1. Использование Логарифмических Весов на электрических инструментах измерения. Линейные прекрасные работы измерения, где Закон Ома применяется (постоянный ток). В переменном токе омы заменены импедансом, и измерения становятся нелинейными.
2. Бог "Q" в резонансе подтверждает, что напряжение и сила тока согласованы, как в кинетической формуле энергии. См. формулы этого сообщения.
3. Квадратные волны - подрезанный бесконечный "Q" s.
4. Maxwell и другие показывают, что магнитная сила тока индуктивности и электрическое напряжение емкости - две стороны той же самой монеты. Магнитная индуктивность непосредственно равна силе тока. Оба повинуются Закону Квадратов, которому встраивали сверхединство.
5. Магнитный и электрический поток присутствует в огромном количестве во внешних концах операционной Катушки Тесла.
6. Невежество того, как иметь размеры и связать магнитный и электрический поток, главное оружие стаи под единством.
7. Совокупная индуктивность и емкость Катушки Тесла основывают себя, если не должным образом используемый. См. это сообщение для временного доступного хранения энергии, когда должным образом управляется.
8. Патентное бюро отсылает устройства, связанные со сверхединством к их измеряющей группе, которая является верным признаком, что они знают и принимают логарифмические измерительные приборы. Это - прямое и абсолютное свидетельство, что они принимают квадратный закон, поскольку он имеет отношение с кинетической энергией. Это также указывает, что они знают, что сверхединство существует. Так как их бюрократический мозг ненадлежащим образом мотивирован, они продолжают дразнить изобретателей, которые работают в арене сверхединства. Их уровень интеллектуальной непорядочности санкционирован, и является реальной частью ведения деловых отношений, правительство, которое гордится в том, чтобы быть hooliganistic бюрократией.

## Чтение Списка

1. Alston, L.L. (Эд.), 1968, Технология Высокого напряжения, Оксфордский Унив. Нажмите, Лондон
2. Приветствие, Е. 1954, Защита Молнии для Электрических Систем, McGraw-холма, N Y.
3. Bowdler, GAV. 1973, Измерения в Испытательных Кругооборотах Высокого напряжения Pergamon, Оксфорд. L C. 72-86488
4. Brewley, L.V., 1951, Волны Путешествия в Пабе Линий передачи: Джон Wiley. Нью-Йорк.
5. Коробейник, S. и Barteis, J. 1940, Геомагнетизм, два объема, 1 000 плюс страницы, Оксфорд в прессе Clarendon, Англия
6. Craggs. J.D. и Кроткий, J.M. 1954, лаборатория Высокого напряжения Техника., Butterworth, Лондон
7. Справочник Линии передачи EHV, 1968 Институт Edison Electric, Нью-Йорк.
8. Farno, R.M., Чу. L.J., и Adler, R.V., 1968, Электромагнитные Области, Энергия и Силы, Паб: Пресса M.I.T, Кембридж, Масс.
9. Feinberg, R. (Эд). 1979, Современная Практика Трансформатора Власти, McMillan. Лондон
10. Frungel, F., Технология Пульса Высокой скорости, Vols 1 и 2, Паб: Академическое издание. 1965, Нью-Йорк, и Лондон
11. Gallagher, T.J. и Pearmain, AJ. 1983, ISBN 0-471-90096-6 Высоких Измерений Напряжения и Проект, Джон Wiley, Нью-Йорк.
12. Гаага, В., Переменного тока Мостовые методы, 5 th. редактор. Паб: Сэр Isaac Шахтер и Сыновья, 1959, Лондон.
13. Hawley, W.G. 1959, Тестирование Напряжения импульса, Коробейник и Холм, Лондон.
14. Hayashi, Ch., Нелинейные Колебания в Физических Системах, Пабе: McGraw-холм, 1964. Нью-Йорк.
15. Хенни, К. 1933-1959, Главный редактор, Руководство Радиотехники, пять различных авторских прав, L.C. 58-11174, McGraw-холм. Нью-Йорк.
16. Hudlestone, R.H. и Леонард, S.L., Плазменные Методы Диагностики, Паб: Академическое издание. Нью-Йорк.
17. Jacobs, J A., Редактор, Геомагнетизм, (массивная работа) 3 больших объема, Паб: Академическое издание, Лондон.
18. Джинсы, J.H. 1925, Математика Электричества и Магнетизма, 5 th. Редактор, Кембриджская Университетская Пресса,
19. Jones, B. 1972, Новые Подходы к Проекту и Экономике Завода Передачи EHV, Pergamon, Лондона.
20. Вид, D. 1978, Введение в Высокое напряжение Экспериментальная Техника, Viewieg, Брауншвейг ISBN 3-528-08383-2
21. Кпоерfel. H. 1970. Пульсированные Высокие Магнитные поля, Северная Голландия, Амстердам.
22. Kreuger, F H. 1964, Обнаружение Разгрузки в Оборудовании Высокого напряжения, Прессе Храма, Heywood, Лондоне.
23. Kuffel, E. и Zacngl. W S. 1984, Разработка Высокого напряжения, Pergamon; Лондон. ISBN 0-08-024213-8
24. Kupfmuller, K. 1957, Введение в Научное Основание Электротехники, Паб Springer. Берлин.
25. Лимон. H.B. и Farence, M. Аналитическая Экспериментальная Физика младшая "главная работа" от Ryerson Физическая Лаборатория в Университете Чикаго, многочисленные авторские права 1933-1944. Напечатанный как учебник Университетом Чикагской Прессы
26. Льюис, I.A.D., и Хорошо, F.H., Паб Методов Пульса Milli-микросекунды: Пресса Pergamon, Нью-Йорк и Лондон.
27. Malan, D.J. 1963, Физика Молнии, английской Университетской Прессы, Лондона.
28. Мартин, T.L Физическое Основание младшее для Электротехники, Prentice-зала, N.J.
29. Matsusta, S. и Campbell, W.H. Физика 1967 Геомагнитных Явлений, Массивной работы в двух объемах 700 страниц каждый. Академическое издание, Лондон.
30. Национальная Физическая лаборатория, 1956, Примечания относительно Прикладной Науки вторые 17, Высокое Тестирование Импульса Напряжения. HMSO.
31. Скорее H.. 1961, Электронная Лавина и это - Поколение, Паб: Vo. 33, Springer, Берлин.
32. Rokityansky, I.I., 1982. Гео-электромагнитное Исследование Корки Земли и Мантии, Паба: Springer-Verlag, Берлин.
33. Salge, J., Pcier, D, Brilka, R., Schneider, D., 1970, Заявления Индуктивного Хранения Энергии для Производства Интенсивных Магнитных полей, Паба: Процедура 6 th. Symp. на Технологии Сплава, Ахене
34. Schulz, E.H., Андерсон, L.T., и Leger, R.M., Эксперименты в Разработке Электроники и Коммуникации, Авторских правах, различных, с 1943 до 1954 LC 55-5033 Арфиста и Братья, Нью-Йорк.
35. Schwab, AJ 1972, Методы Измерения Высокого напряжения, М. я Т. Пресса, Кембридж. Масс., ISBN 0262-19096-6
36. Sevin, L., 1965, Полевые Транзисторы Эффекта, McGraw-холм, Лондон.
37. Silsbee, F.V., 1942, Статическое Электричество, американское Министерство торговли, Вашингтон. D C , американская Правительственная Типография, (N.B.S. Проспект С 438)
38. Смит, А. А., 1977, Сцепление Внешних Электромагнитных Областей к Линиям передачи, ISBN 0-471-01995-X
39. Terman. F.E., Электроника и Радиотехника, 4 th. редактор, Авторские права 1932, 1937, 1947 и 1955 LC 55-6174 McGraw-Hill Book Co., Нью-Йорк

40. Томас, Р.Т., Поток Высокого импульса 1970 и Измерение Напряжения, сделка. I.E.E.E. EV1-19, страницы 102-107
41. Томпсон, Профессор W, (названный Lord Келвин) Перепечатка Бумаг или. Electrostatics и Магнетизм (оригинальный 1872) Лондон.
42. Traister, R., 1983, Справочник Экспериментатора по Диодам Твердого тела, Prentice-Hall, Inc. ISBN 0-13-295444
43. Долина, Г.Е. и Wallman. П. 1948, Вакуумные Усилители Трубы, McGraw-холм, Нью-Йорк.
44. Слабый, В.М. 1980, Подземная Передача Электроэнергии, Wiley, Лондона,
45. Недели, W L. 1981, Передача и Распределение Электрической Энергии, Арфиста и Ряда, Нью-Йорка.
46. Лебедка, R\_P. Электричество и Магнетизм (несколько printings) Составленный в Копенгагене, Дании, Ряду Физики Prentice-зала
47. Zijlstra, H., 1957, Экспериментальные Методы в Магнетизме, двух объемах, North-Holland Publishing Co. Амстердам.

## Ответ на Дефицит Энергии Америки

**Дональд L. Smith**

**Консультант Энергии**

Энергия, энергия всюду и не Джоуль, чтобы Трястись. Обычная мудрость, когда должным образом настроено будет ценить природу энергии, как здесь представлено. Основная единица электричества (электрон) после столкновения с движущимся магнитным полем (или волна) вращения, испуская электрический импульс. Когда этот импульс разрушается, он вращается назад к, это - естественное положение, испуская магнитный импульс. Поэтому, магнитный и электрический две стороны той же самой монеты. Когда магнитная сторона пульсируется, она приводит к электричеству и наоборот, пульсирование электрической стороны приводит к магнитному полю. Перемещение один относительно других продуктов полезная энергия. Когда сделано последовательно, каждые толчки цикла (поток) вперед, при натяжении электронов в систему... почти таким же способом, поскольку водный насос перемещает воду. Эти электроны получены из воздушного основания и Земли.

Слово "электрический" прибывает из латинского электрона слова "янтарь". Когда протерто, янтарь развивает электрическое обвинение, которое может быть передано несходному веществу. В течение семнадцатых и восемнадцатых столетий большое внимание было сосредоточено на этом признаке янтаря. Янтарь использовался, чтобы дифференцировать неметаллы. Связанные с углеродом вещества и другие неметаллы, когда подвергнуто трению, бросают отрицательные электрические обвинения. С другой стороны, металлы когда подвергнуто трению, просто проведите обвинение. Важно отметить, что приблизительно 70 % выставленных корковых частей Земли (поверхность) состоят из связанных с силиконом неметаллов (электронные дарители) и становятся прямым источником электрической энергии когда должным образом волнуется.

Полезная электрическая энергия может быть получена, основывая в корку неметалла Земли, и в это - атмосфера как естественный источник электронов. Эти электроны накапливались от солнечной плазмы во время старения Земли больше 4.5 миллиардов лет, по норме, превышающей 3.9 exajoules ежегодно, Это указывает, что электрическая область Земли содержит сверх  $17.6 \times 10^{18}$  из совокупных exajoules энергии. Один exajoule - приблизительноная энергия, эквивалентная из 125 миллионов баррелей нефти. Электрическая энергия в одном показе молнии составляет приблизительно десять триллионов джоулей. Во время каждого 24-часового периода части земли поверхности Земли уступают сверх 200 000 эмиссии, который вовлекает больше чем 2 000 ватт септильона.

C.F. Gauss (1777-1855) и H.C. Oersted (1777-1851) каждый отдельно пытались определить электрическую область Земли со всеми внешними удаленными влияниями. Эти внешние влияния, являющиеся солнечно-тихими периодами и являющиеся отдаленным от поверхности земли. Воздушный фон электричества, который они измерили, меняется в зависимости от широты. Их европейские измерения соответствуют приблизительно широте Вашингтона. D C. Они измеряли поток магнитного поля как индикатор отрицательной электронной энергии, активной и существующей. Связанная семья измерения теперь представлена. Единицы измерения, используемого, чтобы определить области потока, включают Gauss (одна единица = 100 000 вт), Oersted (одна единица = 50 000 вт), Тесла (одна единица = 10 000 Gauss) и Гамма (одна единица = 1/10,000 Gauss). Большой беспорядок существует в электрических связанных

публикациях об этих единицах. Как представлено здесь они правильны с ценностями, взятыми из их оригинальных определений.

Вся поверхность Земли была рассмотрена воздушным магнитометром, в большинстве случаев используя гамму или папо тесла. Одна гамма - магнитный поток, эквивалентный из 10 активных вт электричества. Когда данные исправлены для высоты полета, становится очевидно, что есть многочисленные области, где гамма чтения превышают один триллион гамм. Забастовки молнии от основания находятся в том диапазоне энергии. Со знанием обогащенных областей этого электрона, качеством Земного основания, становится расширенным. Исправление, необходимое для данных поверхности земли когда приобретено от воздушных карт магнитометра (использующий закон Кулона), требует, чтобы отдаленное расстояние было согласовано и затем умножено отдаленным чтением. Как пример, если отдаленное чтение - 1 600 гамм и высота полета, являющаяся 1 000 футов. Возьмите 1 000 x от 1 000 до 1 000 000 x 1 600 гамм = 1.6 триллиона гамм x 10 вт = эквивалент на 16 триллионов вт для данных поверхности земли. Современная методология требует механической энергии в обмен на электрическую энергию. После того, как полученный, эта энергия является подлежащей Закону Ома. Существующая Методология получает, это - электрическая энергия от, это - неметалл и воздух groundings.

Эта та же самая энергия может быть получена без расточительного механического подхода и в очень, намного ниже стоимости. Любое необходимое количество электричества доступно резонансной передачей индукции от магнитных и электрических областей Земли. Главное различие находится в функционировании Закона Ома относительно резонансных кругооборотов. В резонансной системе индукции, предложенной здесь, сопротивление системы (Z) становится нулем в резонансе.

Поэтому, Вт и Амперы равны (V.A.R). пока работа (груз) не введена.

Каждая езда на велосипеде этой резонансной системы индукции тянет в дополнительных электронах от электрической области Земли, производя электрическую энергию в любом необходимом количестве. В этой системе маленькое количество электрической энергии используется, чтобы активизировать и потянуть намного большее количество энергии в систему.

Это электрическое преимущество соответствует шкиву и рычагу механического мира. Электрическая система, представленная здесь, чрезвычайно эффективна. Используя существующую методологию как основание для сравнения, с это - 60 циклов во вторую систему. Резонансная система индукции, едущая на велосипеде в 60 миллионов раз в секунду, производит один миллион раз энергия, которая произведена существующими системами энергии. У единственной небольшого размера единицы резонансной системы индукции есть электрическая продукция более годная к употреблению чем главная обычная единица. Произведенная энергия радиочастоты легко изменена на Постоянный ток, и затем на существующие 60 циклов во вторую систему в подготовке к коммерческому использованию.

---

Доступное Ожидание на этой системе - #08/100,074, "Электрическая Система Производства Энергии", датировался 4 февраля 1992.

**Определения:** Один джоуль составляет один ватт в течение одной секунды  
Один ватт - ампер на один вт  
**V.A.R.** - Реактивные Амперы Вт

**Дополнительное Чтение:**

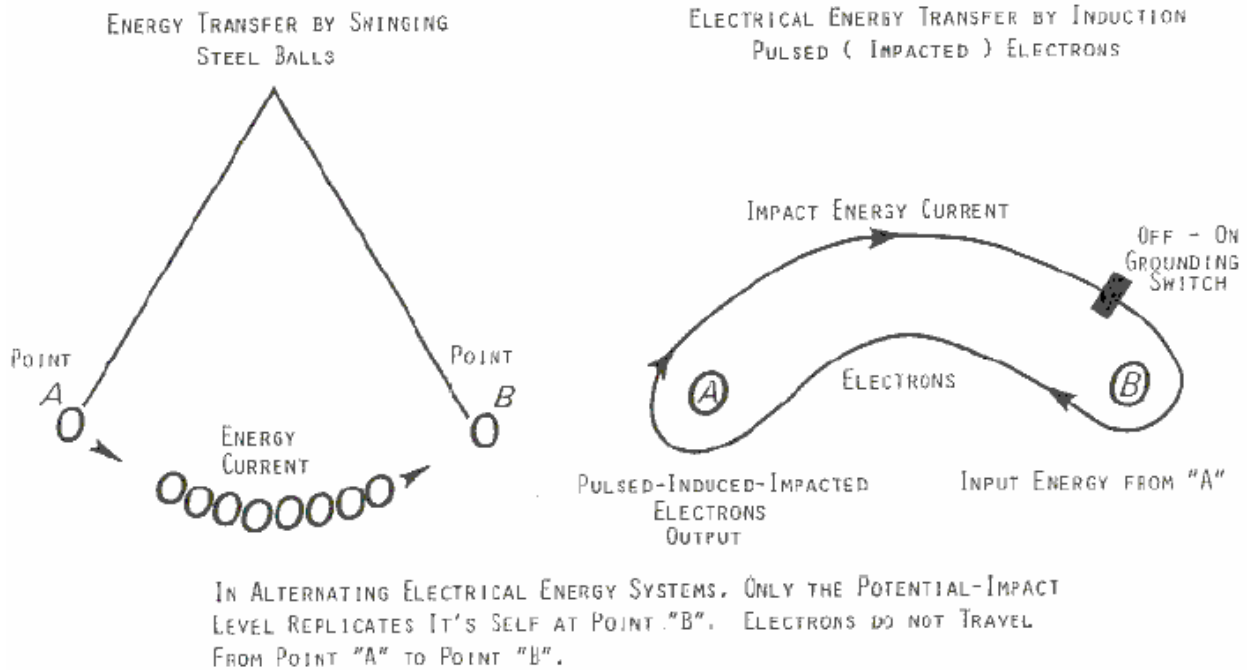
Электричество и Магнетизм В.И. Vleany и В. Пресса Оксфордского университета Vleany 1991  
ISBN 0-19-851172-8

Разработка Electromagnetics W. H. Nayt. Младший. ISBN 1989 McGraw-холма 0-07-027406-1

- Методы Энергии в Электромагнетизме Р. Хаммондская Пресса Оксфордского университета 1986  
ISBN 0-19-859368-6
- Энергия в Электромагнетизме Н. Г. Учреждение Бухгалтера Инженеров - электриков Peter Peregrinus Ltd.  
ISBN 1982 0-900040-59-1
- Американское Радио-Руководство Лиги Реле на 1992 и 1993. 69-ые и 70-ые выпуски. Изданный  
американской Радио-Лигой Реле. (Для информации V.A.R.) ISBN 0-87259-169-7
- Электронный Парамагнитный Резонанс, Методы & Заявления R. S. Алжир, американская Военно-морская  
Радиологическая Оборонная Лаборатория, Сан-Франциско, Калифорния. Паб. Lib  
Межнауки. Конгресс  
#67-20255
- Геомагнитный Диагноз Магнитосферы А. Nishida, Университет Паба 1978 Токио: ISBN Springer-Verlag 0-  
387-08297-2
- Энергия и Недостающий Ресурс я. Dostrovsky. Паб: Кембриджский Университетский ISBN 1988 Прессы 0-  
521-26592-4
- Высокие Методы Измерения Напряжения А. Schwab, M.I.T.. 1971 I S.B.N. 0-262-19096
- Экологический Магнетизм R. Томпсон & F. Паб Oldfield: Allen & Unwin, ISBN 1986 Лондона 0-04-538003-  
1
- Гео-электромагнитное Исследование Корки Земли и Мантии. Переведенный с русского языка, я. Я.  
Rokityansky. Институт Геофизики, Киева, U.S.S R. Паб: Springer-Verlag 1082. ISBN  
3-540-10630-8
- Электронный Парамагнитный Резонанс Ионов Перехода А. Abragam и В. Vleaney Дуврские Публикации,  
Нью-Йорк, Нью-Йорк 1986
- Электромагнитная Область А. Shadowitz, Дуврские Публикации, Нью-Йорк, Нью-Йорк.
- Геомагнетизм, Несколько Объемов, Паба. Периодически J.A. Jacobs, Институт Земных Исследований,  
Диведа, Великобритания. Паб: Академическое издание 1989-1990 1990-ых.
- Геомагнетизм S. Коробейник и J. Bartels, 3 Прессы Оксфордского университета Объемов, 1940
- Физика Геомагнитных Явлений, Несколько Объемов S. Matsushita и W. H. Центр Campbell National  
Атмосферного Исследования, Валуна, Колорадской Библиотеки Конгресса #67-  
23168 Пабов: Академическое издание, 1967
- Проблемы Физики и Как Решить Их С. Е. Беннетт, Профессор, Заслуженный из Физики. Университет  
Главных (Особенно секции на Электричестве и Магнетизме, и Единицах  
измерения). Паб: Арфист & ISBN Ряды 0-06-460203-6
- Единицы и Стандарты для Electromagnetics P. Vigoureux, Национальный Физический Лабораторный Паб:  
Springer-Verlag 1071 ISBN 0-387-91077-8
- Справочник Инспектора по Электромагнитному Измерению Расстояния. Отредактированный J. J.  
Saastamoinen, Канадский Паб: Университет Прессы Торонто
- Электромагнитное Измерение Расстояния С. D. Паб Burnside: Гранада, ISBN 1971 Лондона 0-258-96793-5
- Der Magnetische Kreis "Магнитный Кругооборот" By Von Heinz Rieger of Siemens AG. 1970 Берлин и  
Munche, Германия I.S.B.N. 3-8009-4719 6



ALTERNATING IMPACT ENERGY TRANSFER ANALOGY



## E.E.S. II, BACKGROUND INFORMATION & CONCEPT

С чередованием электрического потока электроны не перемещаются от пункта "А", чтобы указать "В" как обычно предполагается! Электрический потенциал (колеблющиеся электроны) в пункте "А", результаты в гармонической электронной деятельности в пункте "В", когда выключатель основания (кругооборот) закрыт. То есть укажите, "В" поставляет свои собственные электроны и отражает деятельность пункта "А". Impulsing (буря) магнитной индукцией заставляет электроны потянуться в систему, которая тогда колеблется. То, когда магнитное поле разрушается (становится отсутствующим), электрический потенциал возвращается к, это - естественный второстепенный уровень.

Несколько главных недостатков присутствуют в обычных 60 циклах во второй метод поколения электроэнергии, и это - железная система трансформатора ядра. На эту **систему надевают наручники обратные отношения вт к амперам**. Это представляет тяжелое, несгибаемое наследование, любезность г. Т.А. Edison и его понятие поколения электроэнергии.

Nikola Tesla стоял, почти один, против Edison и сумел преобладать с его системой Переменного тока. Без системы переменного тока не существовали бы электронные вещи в современном смысле.

Это сообщение будет заинтересовано в некоторых из расширений и льготы переменного тока электрическую систему. **Это исследование ограничит, это - область, чтобы передать основные трансформаторы катушки в радиочастоте и вверх. Электроэнергия, произведенная этим методом, инвертирована к Постоянному току и затем к Переменному току как требуется для популярного использования.** Есть несколько важных преимуществ этой системы по обычному поколению власти.

Начните с двух (отдельных обособленно) катушек, один являющийся реакторной катушкой (1-1) и второй катушкой (1-2), будучи катушкой реагента. Плавающее магнитное поле (не на электрического источника)

вызывает индуктивный реактанс L-1, который копирует индукцией в L-2. Пульсирование магнитного поля (от L-1) в присутствии L-2, производит электрический потенциал. Например, должна катушка L-1 иметь десять поворотов, с наложенным потенциалом АС. 1 200 вт. Это приводит к каждому повороту L-1 приобретение 120 вт потенциала. Это вызванное магнитное поле, затем копирует себя в каждом повороте катушки L-2. У катушки L-2 могут быть одна или много сотен поворотов. Современные методы герметизации делают высокочастотную и высокую энергию управляемой.

Давайте делать другой важный шаг в этом основном воздухом процессе трансформатора. Ради обсуждения, позвольте ценности индуктивного реактанса в 60 циклах во второй, равняйтесь тому. Каждый раз, когда частота удвоена, эффективность индукции согласована. Приблизительно в 20 000 гц, *когда радиочастота достигнута, электроны начинают вращаться свободный, за пределами катушки индуктивности, и они становятся все более и более свободными от обратных отношений ампер вт. С этого момента, они копируют индуктивным процессом как V.A.R.. То есть вт и амперы равны, пока сопротивление (работа) не введено. Поэтому, дополнительный, не ранее доступные электроны становятся объединенными за очень большую чистую выгоду в потенциале. Эта выгода реальна!*

Качество системы основания определяет эффективность этого метода производства электричества. Удобная ссылка, чтобы определить местонахождение отрицательных областей основания для поколения власти может быть найдена в Аэромагнитных Исследованиях Карты американского Геологического Обзора. Они обеспечивают превосходный метод для того, что он определил местонахождение лучших участков для оптимальных отрицательных областей основания.

Когда этот метод объединен с системой катушки индукции, уже описанной, это обеспечивает систему производства электроэнергии миллионы времен, более эффективных чем любой известный обычный метод.

Эта новая система ("E.E.S. II"), является несложным, физически маленьким, и это недорого, чтобы построить. Технология потребовала, поскольку это - строительство, уже существует. Обслуживание - близкий ноль, поскольку нет никаких движущихся частей. Однажды действие эта система могла продлиться навсегда.

Маленький мобильный E.E.S. II единиц уже доступны как замены для батарей, используемых в электрических автомобилях. Большой E.E.S. II единиц могут быть предоставлены как источник замены власти для гостиниц, зданий офиса, подразделений, электропоездов, производства, тяжелого оборудования, судов, и вообще говоря, любое современное явление электроэнергии.

## **Земля Электрическая Система II, Модульные Единицы**

Система состоит из трех отдельных модулей. Обратное проектирование используется в соответствии модулям к желательному использованию.

### **ВЫСОКИЙ МОДУЛЬ ТРАНСФОРМАТОРА ИНДУКЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ:**

1. Предпочтительно не-shelf-unit подобный телевизионному обратному ходу и/или автомобильному типу воспламенения связанная катушка (трансформатор).
2. Отношение входа, чтобы произвести может быть от меньше чем 1:100 к больше чем 1:1,000, напряжение tripler может тогда использоваться.
3. Связь, позволяющая высокую продукцию напряжения пройти вперед через индукцию, наматывает L-1, и затем к это основывает.

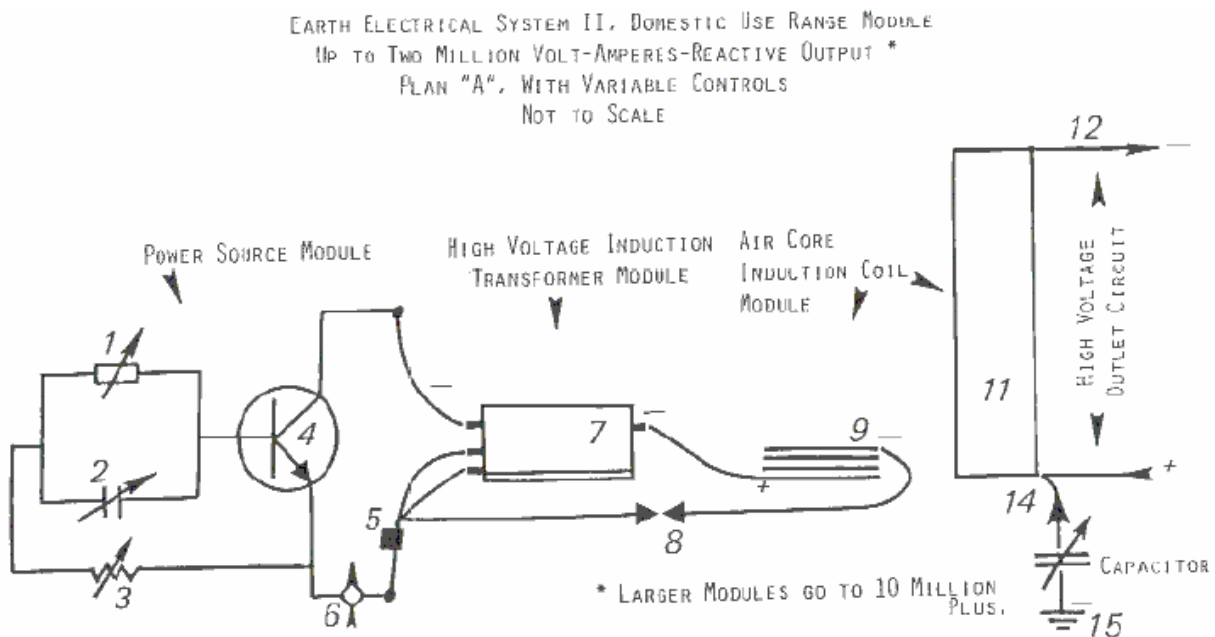
### **ВОЗДУШНЫЙ МОДУЛЬ ТРАНСФОРМАТОРА КАТУШКИ ИНДУКЦИИ ЯДРА:**

1. Есть две катушки: реакторная катушка L-1 и реагент наматывают l-2. L-1, имеет высокий конденсатор радиочастоты напряжения между этим, и это основывает.

2. Вход в L-1 катушку индуктивности разделен на число поворотов в этом. Область магнитного потока, предоставленная от каждого поворота L-1, копирует себя как электрический потенциал в каждом повороте L-2.
3. У 1-2 могут быть один поворот или много сотен поворотов. Чистая выгода зависит от числа поворотов в L-2. Продукция от L-2 находится в V.A.R. *С этим типом продукции вт и амперы - то же самое, пока работа (удельное сопротивление) не введена.*

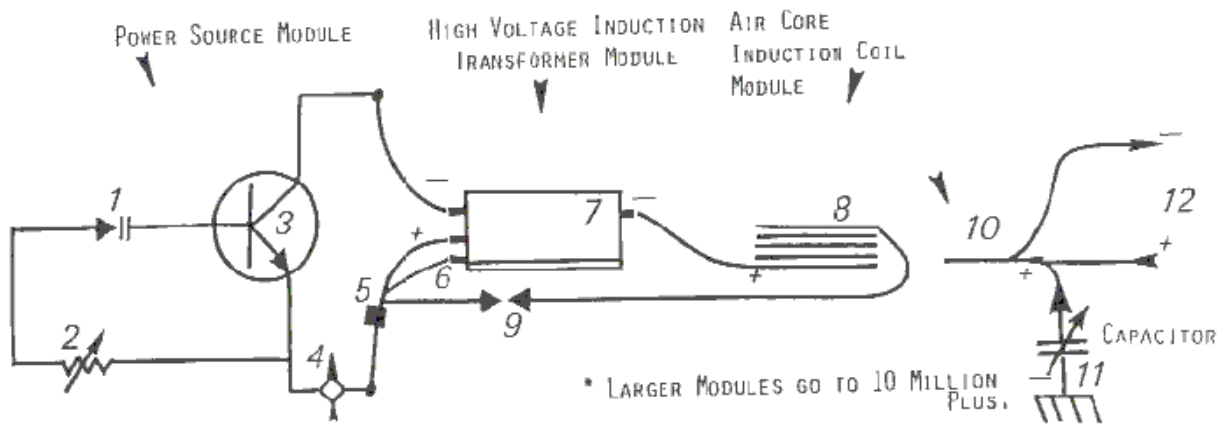
### МОДУЛЬ ИНВЕРТОРА:

1. Обратные своды к постоянному току (D C.)
2. Обратные своды к переменному току (C), как желательно.
3. Обеспечивает настроенную продукцию электроэнергии, готовой к определяемому использованию



PARTS: 1, COIL, VARIABLE, 2, CAPACITOR, VARIABLE, 3, RESISTOR, VARIABLE, 4, TRANSISTOR, R.F.,  
5, BATTERY, RECHARGEABLE, 6, OFF-ON SWITCH, VARIABLE, 7, HIGH VOLTAGE TRANSFORMER,  
8, FEED BACK WITH SPARK GAP, 9, REACTOR, INDUCTION COIL, 10, FEED BACK WITH SPARK GAP,  
11, REACTANT COIL, 12, OUTPUT FOR # 11, 13, INPUT FOR ELEVEN, 14, GROUNDING FOR ELEVEN,

EARTH ELECTRICAL SYSTEM II, DOMESTIC USE RANGE MODULE  
 UP TO TWO MILLION VOLT-AMPERES-REACTIVE OUTPUT \*  
 PLAN "B", ELECTRICAL AUTOMOBILE ENERGY SOURCE



- PARTS: 1. VARACTOR, RADIO FREQUENCY, 2. RESISTOR, 3. TRANSISTOR, RADIO FREQUENCY,  
 4. OFF-ON SWITCH, MULTI-POSITION, 5. BATTERY, RECHARGEABLE, 6. TRANSFORMER GROUNDING,  
 7. HIGH VOLTAGE INDUCTION TRANSFORMER, 8. REACTOR, INDUCTION COIL, 9. FEED BACK WITH  
 SPARK GAP, 10. REACTANT, INDUCTION COIL, 11. GROUNDING FOR # 10, OUT-PUT CIRCUIT,  
 IN VOLT-AMPERES-REACTIVE.

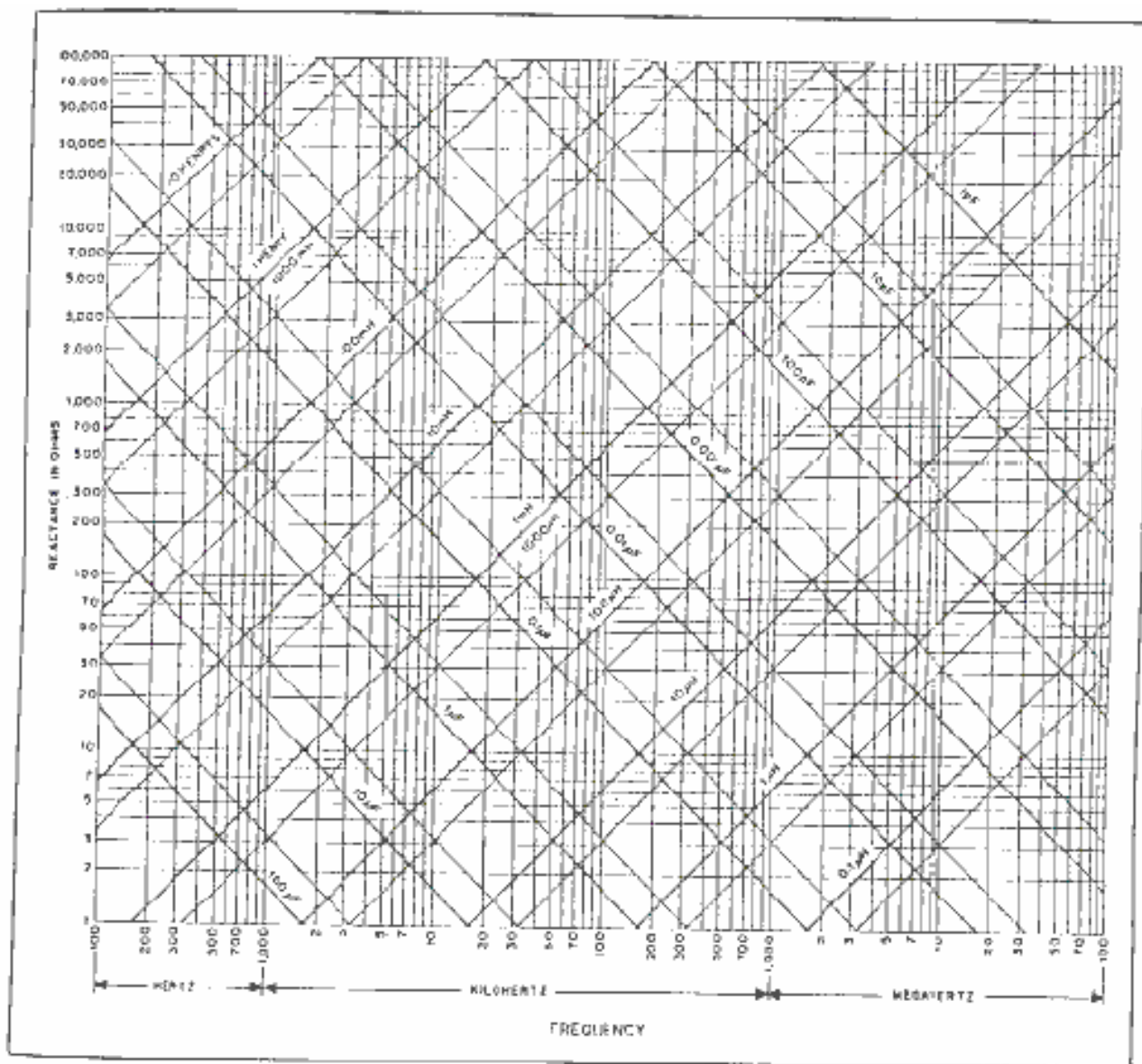


Fig. 44 — Inductive and capacitive reactance vs. frequency. Heavy lines represent multiples of 10, intermediate light lines multiples of five. For example, the light line between 10  $\mu\text{H}$  and 100  $\mu\text{H}$  represents 50  $\mu\text{H}$ ; the light line between 0.1  $\mu\text{F}$  and 1  $\mu\text{F}$  represents 0.5  $\mu\text{F}$ , and so on. Intermediate values can be taken within the chart range. For example, the reactance of 10 henrys at 60 Hz can be found by taking the reactance of 10 henrys at 600 Hz and dividing by 10 for the 10 x times decrease in frequency.

CHART, COURTESY OF A.R.H.L., 1992 Ed.

Речь представила вечер от 23 июля. 1994 в  
Международное Соглашение Общества Тесла в Колорадо-Спрингсе. Колорадо.

**ДОНАЛЬД L. КУЗНЕЦ**  
**КОНСУЛЬТАНТ ЭНЕРГИИ**  
**8110 ПЕРЕУЛКОВ ДУБА СКЛОННОСТИ**  
**ВЕСНА. ТЕХАС 77379**

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ ЭНЕРГИИ**  
**Электрическая Система Производства Энергии**  
**Патент, Ожидающий # 08/100.074. 2/4/92**

Слово "электрический" прибывает из латинского электрона слова "янтарь". Когда протерто, янтарь развивает электрическое обвинение, которое может быть передано несходному веществу. В течение

семнадцатых и восемнадцатых столетий большое внимание было сосредоточено на этом признаке янтаря. Янтарь использовался, чтобы дифференцировать неметаллы. Связанные с углеродом вещества и другие неметаллы, когда подвергнуты трению, бросают отрицательные электрические обвинения. С другой стороны, металлы когда подвергнуты трению, просто проводят обвинение. Важно отметить, что приблизительно 70 % выставленных корковых частей Земли (поверхность) состоят из силикона, связал неметаллы (электронные дарители) и поэтому становится прямым источником электрической энергии когда должным образом волнуется.

Полезная электрическая энергия получена, основывая в корку неметалла Земли, и в это - атмосфера как естественный источник электронов. Эти электроны накапливались от солнечной плазмы во время старения Земли больше 4.5 миллиардов лет, по норме, превышающей 3.9 exajoules ежегодно. Это указывает, что электрическая область Земли содержит сверх  $17.6 \times 10^{18}$  властей совокупного exajoules энергии. Один exajoule - приблизительно энергия, эквивалентная из 125 миллионов баррелей нефти. Электрическая энергия в одном показе молнии составляет приблизительно десять триллионов джоулей. Во время каждого 24-часового периода части земли поверхности Земли уступают сверх 200 000 эмиссии, который вовлекает больше чем 2 000 секунд ватта септильона активной демонстрирующейся энергии.

Это физическое явление указывает, что корка Земли - бесконечный источник электрической энергии. Поверхностная вовлеченная область является очень маленькой частью корки Земли.

J.C. Maxwell (1891) предположил, что активная электронная область дает начало связанному магнитному полю. Поэтому, оба присутствуют с пульсирующим потоком. Ранние исследования, вовлекая наблюдение за стрелками компаса микроскопией, показали, что игла вибрирует как с переменным током. Более свежие исследования A. Nishida и другие, подтвердите, что переменный ток распространен в корке Земли.

C.F. Gauss (1777-1855) и H.C. Oersted (1777-1851), оба отдельно пытались определить электрическую область Земли со всеми внешними удаленными влияниями. Эти внешние влияния, являющиеся солнечно-тихими периодами и являющиеся отдаленным от поверхности земли. Воздушный фон электричества, который они измерили, меняется в зависимости от широты. Их европейские измерения соответствуют приблизительно широте Вашингтона, округ Колумбия, Они измеряли поток магнитного поля как индикатор отрицательной электронной энергии, активной и существующей.

Связанная семья измерения теперь представлена. Единицы измерения, используемого, чтобы определить области потока, включают Gauss (одна единица = 100 000 вт), Oersted (одна единица - 50 000 вт), Тесла (одна единица = 10 000 Gauss) и Гамма (одна единица = 1/10,000 th Gauss). Большой беспорядок существует в электрических связанных публикациях об этих единицах. Как представлено здесь, они правильны с ценностями, взятыми из их оригинальных определений.

Вся поверхность Земли была рассмотрена воздушным магнитометром, в большинстве случаев используя гамму или папо тесла. Одна гамма - магнитный поток, эквивалентный из 10 активных вт электричества. Когда эти данные исправлены для высоты полета, становится очевидно, что есть многочисленные области, где гамма чтения превышает один триллион гамм. Забастовки молнии от основания находятся в том диапазоне энергии. Со знанием обогащенных областей этого электрона, качеством Земного основания, становится расширенным.

Исправление, необходимое для данных поверхности земли когда приобретено от воздушных карт магнитометра (использующий обратный квадратный закон), требует, чтобы отдаленное расстояние было согласовано и затем умножено отдаленным чтением. Например, если чтение - 1 600 гамм, и высота полета составляет 1 000 футов. Возьмите 1 000 x от 1 000 до 1 000 000 x 1 600 гамм = 1.6 триллиона гамм x 10 вт = эквивалент на 16 триллионов вт для данных поверхности земли.

Современная методология требует, чтобы механическая энергия была израсходована в обмен на электрическую энергию. Любое необходимое количество электричества доступно резонансной передачей индукции от магнитных и электрических областей Земли. Каждая езда на велосипеде этой резонансной системы индукции тянет в дополнительных электронах, производя энергию в любом необходимом количестве. Маленькое количество электрической энергии используется, чтобы активизировать и потянуть в систему намного большее количество энергии.

## ЭНЕРГИЯ ПРОТИВ МАССЫ

Steady State  
Static "Pre-Energy"  
Mass attracts Mass, Gravity  
Dominates

Unsteady State  
Kinetic "Energy"  
Expanding, Magnetic Energy  
Dominates  
Electrons moving apart  
Pressure decreasing  
Cooling effect dominates  
Less scattering of Energy  
Negative resistance

Contraction, Electrical Energy  
Dominates  
Electrons moving together  
Pressure increasing  
Heating effect dominates  
Scattering of Energy  
Positive resistance

### Функции активных Электронов

Электроны становятся активными когда помещено в критическом расстоянии, позволенном их отрицательностью.

Активные Электроны обеспечивают:

1. Электричество
2. Magnetics
3. Гравитационный толчок как в Электромоторах
4. Источник Видимого Света
5. Это - обвинение, Отрицательно

Они двигаются в замкнутый контур как замечено в Изображении для бесконечности, не в кругу как показано во многих книгах. Одна половина петли состоит из магнитного импульса и возвращения, половина состоит из электрического импульса. Это замечено как классическая волна синуса чередования электрической энергии.

Вспышка света происходит, когда два электрона внезапно находят, что они слишком близко вместе. Дневной свет следует из посягательства Электронов в атмосфере Земли с Электронами Солнечной Плазмы.

Мое Понятие Сил Природы отличается от обычного. Это состоит из слабого и сильной силы, каждый будучи дополнительно составленным из электрического, магнитного и гравитационного (области и волны). Любые два из этих трех составляют третьего участника; Сила тяжести "В" слабой силы конкурирует с людьми ежедневно. Сила тяжести "А" сильной силы является силой, которая держит Солнечную Систему и Вселенную в месте. Энергия от Электронов представляет слабую силу. Энергия в Атоме представляет сильную силу "А". Резонансная индукция, которой управляют, любых двух из этих

трех, изменяется в третье и является двигателем, который управляет Вселенной. Мы видим это в электрически вызванном магнитном толчке против силы тяжести в электромоторах.

Слабая сила обязана смещать электроны и сильную силу (атомную), чтобы сместить протоны. Если не смещено, эти частицы имеют небольшую ценность в производстве Обычной Электрической Энергии.

Поэтому, в обычном электрическом производстве энергии, важная частица - отрицательный электрон. У электронов есть "сдержанные" отношения с другими электронами. Им нравится друг друг, особенно в длине оружия. Как потенциалы отражают друг друга, и в отличие от потенциалов привлекают. Чтобы продемонстрировать это, возьмите две батареи того же самого типа, но различного уровня обвинения (неравные потенциалы). Поместите плюс и минус концы, стоящие перед тем же самым руководством. Тогда с метром вт, измерьте электрический потенциал между двумя отрицательными концами и затем двумя положительными концами. Очевидно, что "более отрицательные" шаги к "менее отрицательный" являются правильным понятием для электрического поколения энергии. Электрический поток Энергии состоит из более высокой концентрации электронов, перемещающихся в область меньшей концентрации.

### **ЗАКОН ОМА С ИСПРАВЛЕНИЯМИ:**

Главная преграда в ссылке на правильную функцию электрической энергии - неправильная интерпретация учреждения Закона Ома. Исправленная версия:

**Вт** = Энергия, Доступная (Потенциал)

**Ом** = Рассеивание, разложение Энергии (Груз)

**Ампер** = норма, разложение / рассеивание энергии

Важно отметить, что Ом и Ампер после факта, и не являются решающими за исключением фактора разложения. Высокое Напряжение в низкой силе тока просто означает, что Высокое Напряжение все еще неповреждено для будущего использования. никоим образом не потенциал, уменьшенный низкой силой тока.

### **ПРИМЕРЫ СВЕРХЕДИНСТВА**

Dominos не существовал в Англии, когда Законы Сохранения были первоначально положены на место. Иначе они, возможно, были совсем отличны. Например, позвольте нам брать длинный ряд вертикального dominos, (много тысяч) и щелкать номер один. Энергия, требуемая щелкать первым домино, должна теперь быть добавлена со что тысяч больше, чтобы иметь правильную оценку.

Сам электрон - превосходный пример сверхединства. Электрон обеспечивает различные формы энергии непрерывно всюду по вечности и никоим образом не уменьшен. Это просто циклы через систему и доступно после того.

В Электрических Системах Электронами, активными в пункте "А", не являются те же самые Электроны, активные в пункте "В". То есть Электроны, активизированные на Центральной Электрической Станции Энергии, не являются теми используемыми в Вашем доме. Когда Вы основываете свою систему, щелкая стенным выключателем, Вы используете свои собственные электроны. В закрытых системах энергии электроны общаются с и копируют деятельность перевешиваемого потенциала, когда предоставлено Землей и или Air Groundings.

Число Радиостанций и Телевизоров, бегущих в любой момент, не уменьшается, в любом случае электрическая продукция исходной станции.

Например, позвольте теперь использованию Воздушная Катушка Резонансная Система Индукции с целью щелкания некоторыми электронами. Щелкающее устройство (реактор наматывают L-1) пульсируется,



который тогда обеспечивает резонансный пульс индукции. В свою очередь, это щелкает подарком электронов в (реагент L-2) Катушка. Вход энергии в L-1 разделен на число подарка поворотов. Вызванное магнитное пульсирование в свою очередь щелкает электронами в каждом повороте L-2. Если больше поворотов присутствует в L-2 чем L-1, есть чистая выгода в подарке Энергии, как демонстрируется dominos выше. farads и henrys резонансной системы обеспечивают резонансную частоту когда пульсируется внешней системой энергии. Шунт системы в резонансном кругообороте устанавливает уровень сдерживания для потенциала энергии.

Процесс самой индукции обеспечивает превосходный пример сверхединства. Сравняя норму индукции, циклы в секунду должны быть согласованы и затем по сравнению с квадратом второй Системы. Позвольте нам затем сравнивать 60 с.р.с. Система с моим Устройством на 220 МГц. У энергии, произведенной в радиочастоте, есть несколько главных преимуществ перед обычной системой. Закон Ома не относится к резонансной основной воздухом системе радиочастоты.

Например: Когда система является резонансной, следующее верно:

### EXPECTED RESULTS

$$\frac{\text{Energy Potential as Volts}}{\text{Dissipation}} = \text{Rate of Dissipation}$$

### ACTUAL RESULTS

Superconductor Conditions take over

$$\frac{\text{Energy Potential as Volts}}{(\text{Dissipation})^*} = (\text{Rate of Dissipation})^*$$

**\* OHMS / DISSIPATION IN AIR-COIL RESONANT INDUCTION SYSTEMS: RESISTIVITY BECOMES ZERO AT RESONANCE**

Это называют V.A.R. (Реактивные Амперы Вт) Система.

Когда по сравнению с Обычной основной железом системой трансформатора Под единством, результаты сверх - единство. Странно, что механическое преимущество как в шкивах, механизмах, рычагах и других, которые соответствуют электрическому вышеупомянутому преимуществу, не считают устройствами сверхединства.

Позвольте нам бросать более близкий взгляд на резонансную индукцию. Как пример, позвольте комнате, полной шаров вони звона, беспорядочно живых в высокой скорости, представляют Обычный метод поколения энергии под единством. Предположите это резонансной индукцией шары все движение в том же самом руководстве в то же самое время. Когда это происходит присутствует, огромное количество энергии, не ранее доступной. Резонансная основная воздухом система катушки выстраивается в линию электроны в такой манере, что фактор энергии составляет почти 100 %, а не 2 % или 3 % Обычной санкции устройств под единством учреждением.

Некоторые другие устройства, где сверхединство распространено, были бы резонансным подарком кругооборотов индукции в обычных радио-трубах (высокое напряжение пластины), системы отрицательной обратной связи, найденные в Op-Amps и возможно других.

### РЕЗЮМЕ

Полезная электрическая энергия достигнута, когда электронная плотность в пункте "А" становится больше чем в пункте "В", (быть более - отрицательном перемещении в менее - отрицательное понятие). Катушки, перемещающиеся через магнитное поле или наоборот, вызывают эту неустойчивость.

Мышление профессионального Инженера - электрика ограничено нерезонансной и основной железом катушке резонансные системы. Закон Ома, когда относится резонансные основные воздухом системы индукции, становится, удельное сопротивление системы (импеданс,  $Z$ ). " $Z$ " становится нулем в резонансе. Поэтому, в этой системе, вт и амперы равны, пока груз (удельное сопротивление) не введен. Это называют Ампером Вт, Реактивным (V.A.R). Система. С импедансом, являющимся нулем, основание Системы соединено непосредственно в огромный электрический потенциал Земли. Эффективность индукции имеет отношение с квадратом циклов в секунду. Сравните отношение обычных 60 с.р.с. Система и 220 миллионов плюс циклы моей Земли Электрическая Система II.

Электроны, какой цикл через эту систему, будучи используемым, возвращен неповрежденный к их прежнему государству для будущего использования.

Электронное вращение вызывает электрические текущие и магнитные линии силы

Эффект потока, следует из неравного распределения отрицательности (электроны).

Магнитная неустойчивость вызывает гравитационный эффект. Это свидетельствуется в электромоторах гравитационным магнитом смещением массы, которая заставляет двигатель вращаться.

Система - расширение существующей технологии.

Система и это - источник, использует исследования магнитометра.

Эта Система (Земля Электрическая Система II. "EES . II") использует полностью возобновимый источник энергии.

Эта Система использует не загрязняющий окружающую среду источник энергии.

Эта Система использует универсально доступный источник энергии.

Одобрение и Свидетельство о Системе могут ожидать государствами с проблемами загрязнения.

# ВОЗДУШНЫЙ ГИД СТРОИТЕЛЕЙ КАТУШКИ ИНДУКЦИИ ЯДРА

**ДОНАЛЬД Л. КУЗНЕЦ**

Консультант Энергии

1. Решите частоту. Рассмотрения: (экономика размера)
  - a. Радиочастота использования вверх (выше 20 000 гц).
  - b. Используйте естественную частоту (у катушек есть и емкость и индуктивность), который является состязанием проводная длина провода в катушке к желательной частоте.
  - c. Проводная длина - или одна четверть, одна половина или полная длина волны.
  - d. Чтобы получить проводную длину (в ногах) используют следующее: Если использование одной длины волны четверти делится 247 на желательную частоту (диапазон мегагерца желателен). Если использование одной половины длины волны делится 494 на желательную частоту. Если использование полной длины волны делится 998 на желательную частоту.
2. Решите число поворотов, отношение увеличения в числе поворотов устанавливает функцию. В случае катушки L-1 каждый поворот делит входное напряжение на число поворотов. В случае катушки L-2 получающееся напряжение в каждом повороте L-1 вызвано в каждый поворот L-2, сложения с каждым поворотом. Например, если вход в L-1 от высокого напряжения, низкий модуль силы тока составит 2 400 вт, и у L-1, например, есть 10 поворотов, то у каждого поворота L-1 будет 240 вт магнитной индукции, которая переходит, 240 вт электричества к каждому повороту L-2. L-2 может быть одним поворотом или многими поворотами, такими как 100 - 500 или больше поворотов. В 100 поворотах были бы произведены 24 000 вт. В 500 поворотах были бы произведены 120 000 вт.
3. Решите высоту и диаметр системы катушки. Больше диаметр катушки, меньше поворотов требуется, и у катушки есть меньшая высота. В случае L-2 это приводит к понижению увеличения вызванного напряжения от L-1.
4. Например, если 24.7 МГц - желательная продукция частоты от L-2. Одна длина волны четверти была бы 247 разделена на 24.7, который равняется 10 футам провода. Число поворотов будет фактором увеличения. Катушка может быть раной на стандартном размере P.V.C. или купленный от поставщика. Поставщик обычно - источник поставки любительского радио. Как только длина определена, и число поворотов решено, движение к следующему шагу. Например, позвольте каждому повороту L-1 иметь 24 вт и желательная продукция L-2 быть 640 вт. Поэтому L-2 нуждается в 26.67 поворотах. Это было определено, что проводная длина для одной длины волны четверти составляет 10 футов. Число дюймов в 10 футах 120. Используя Диаграмму "А" поставляемый ищут затем более высокое число показа поворотов (являющийся между 20 и 30 поворотами с 2" катушками диаметра). Это говорит нам использовать 2" катушки. Если готово как в случае Грубияна и Williamson, 10 Улиц Канала, Бристоля, Контурного пера. 215-788-5581, катушки входят в стандартные размеры 4, 6 и 10 поворотов в дюйм. Для выше "Q" используют более широкий интервал поворотов. Эти катушки входят в готовую длину 10 дюймов. Выберите из катушки 30 поворотов и поместите входные зажимы в основу катушки и в 30 поворотах. Для точного определения правильного положения зажима продукции, используйте внешне основанное исследование напряжения. Узел максимальной интенсивности, будучи естественным резонансным пунктом. От полки мультиметры не отзывчивая радиочастота. Самый легкий способ достигнуть вышеупомянутого состоит в том, чтобы получить из хозяйственного магазина или Радио-Лачуги датчик напряжения, имеющий неоновую систему луковицы (Радио-Кошка Лачуги. Номер 272-1100b, NE2-неоновых Ламп), будет работать. Вашей рукой как основание, переместите проводное расширение неоновой лампы вдоль поверхности катушки, пока неон не является самым ярким. Это - желательный пункт резонанса, и это - оптимальный пункт связи.
5. Входная власть теперь нуждается в рассмотрении. 2 400 Высоких модулей Напряжения были ранее отобраны. Этот модуль может быть сделан из диодного моста или любой комбинации усилителей напряжения. Тот, используемый здесь, является стандартным типом, подобным используемым для

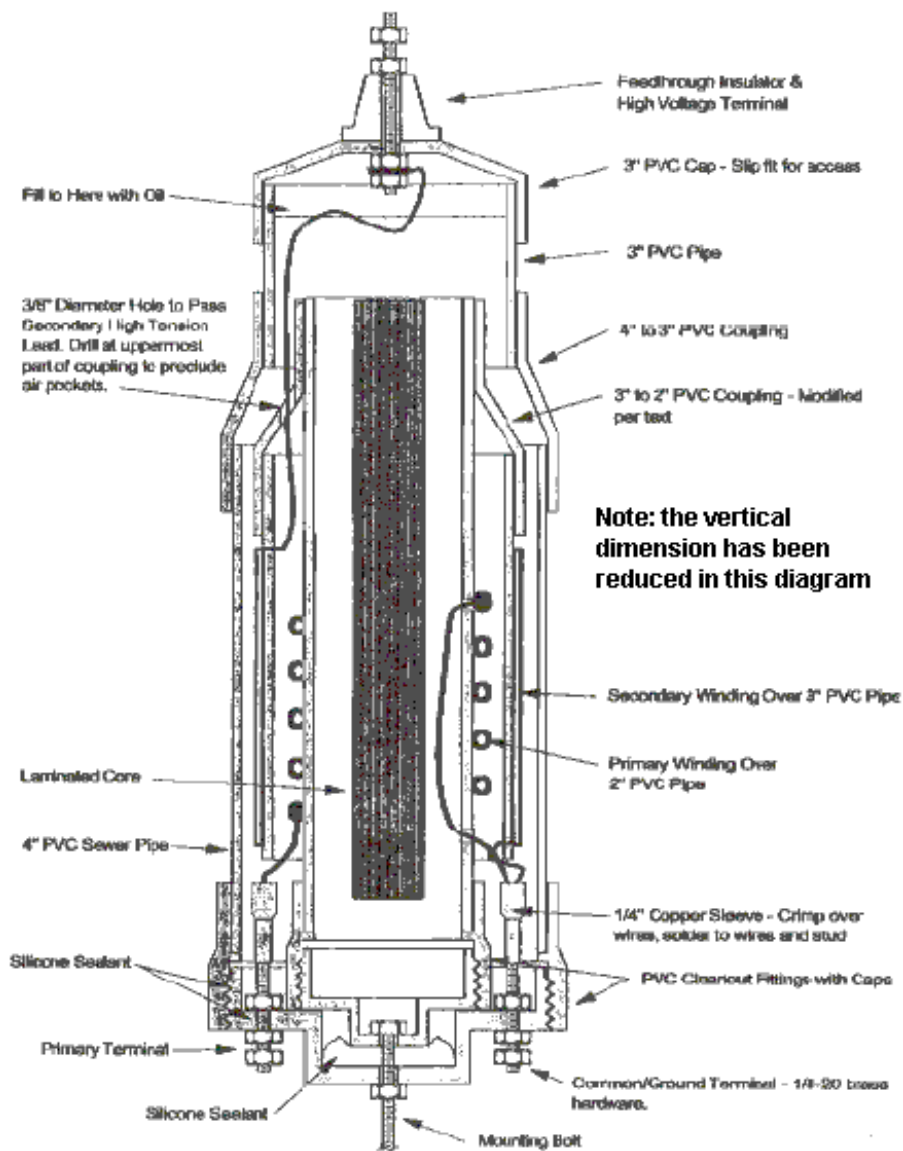
лазерной технологии.

6. Строительство входа L-1 катушка. Было уже решено, чтобы было 10 поворотов. Длина провода здесь не важна. Так как катушка L-2 составляет 2 дюйма в диаметре, следующий стандартный больший размер может использоваться для L-1. Используйте 3" диаметра стандартная катушка, у которой есть 10 поворотов к дюйму. Удалите (сокращает) 10 частей поворота от большей катушки. Используйте метр L.C.R. и измерьте естественный farads (емкость) и henrys (индуктивность) ценности катушки L-2. Теперь сделайте то же самое для катушки L-1. Это будет необходимо, чтобы поместить конденсатор через вход напряжения L-1, чтобы соответствовать катушке L-1 к катушке L-2. Промежуток искры через L1 также обязан дело с напряжением возвращения от L-1. tuneable конденсатор клавиатуры ("оппортунист") тип для L-1 желателен.
7. Работа катушки L-2 может быть далее увеличена при наличии Земного основания от основы катушки. Максимальная продукция напряжения будет между основой и вершиной катушки L-2. Меньшие напряжения могут быть получены в промежуточных пунктах вдоль катушки L-2.

### **ИСТОЧНИКИ ПОСТАВКИ**

1. МАГАЗИНЫ ПОСТАВКИ ЛЮБИТЕЛЬСКОГО РАДИО
2. КАТУШКИ, ВОЗДУШНАЯ КАТУШКА ИНДУКТИВНОСТИ В ХЬЮСТОНЕ
3. ПЕКАРЬ И WILLIAMSON (ГОТОВЫЙ СДЕЛАННЫЙ), БРИСТОЛЬ. КОНТУРНОЕ ПЕРО.  
ТАКЖЕ R.F. ФИКТИВНЫЕ ГРУЗЫ И WATTMETERS.

# П Р И М Е Ч А Н И Я



**Impulse Transformer Assembly**

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ: ТЕРМИНОЛОГИЯ & БЕЗОПАСНОСТЬ

Использование электричества является настолько банальным, что большинство людей предполагает, что это всегда будет доступно по требованию. Чтобы полностью понять нашу зависимость от электричества, рассмотрите пути, которыми электричество используется каждый день своими силами, на ферме и ранчо. Электричество делает больше, чтобы увеличить эффективность работы и продвинуть приятное проживание чем любой другой единственный фактор. Использование электричества росло до степени, что увеличивающаяся часть дома или делового бюджета, используется в платеже за этот источник энергии.

### 1. Определение Электричества

Электричество может быть определено несколькими способами. Непрофессионал определяет электричество как источник энергии, которая может быть преобразована,

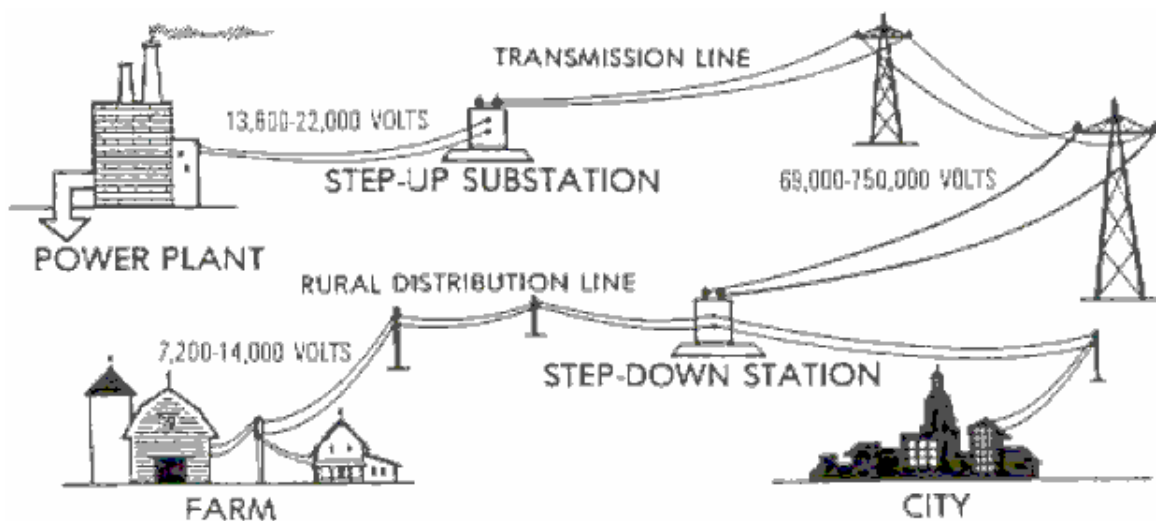
чтобы осветить, нагреться, или двинуться на большой скорости. Инженеры - электрики определяют электричество как движение электронов, вызванных электрическим давлением или напряжением. Количество произведенной энергии зависит от числа электронов в движении.

## 2. Изготовление и Распределение Электричества

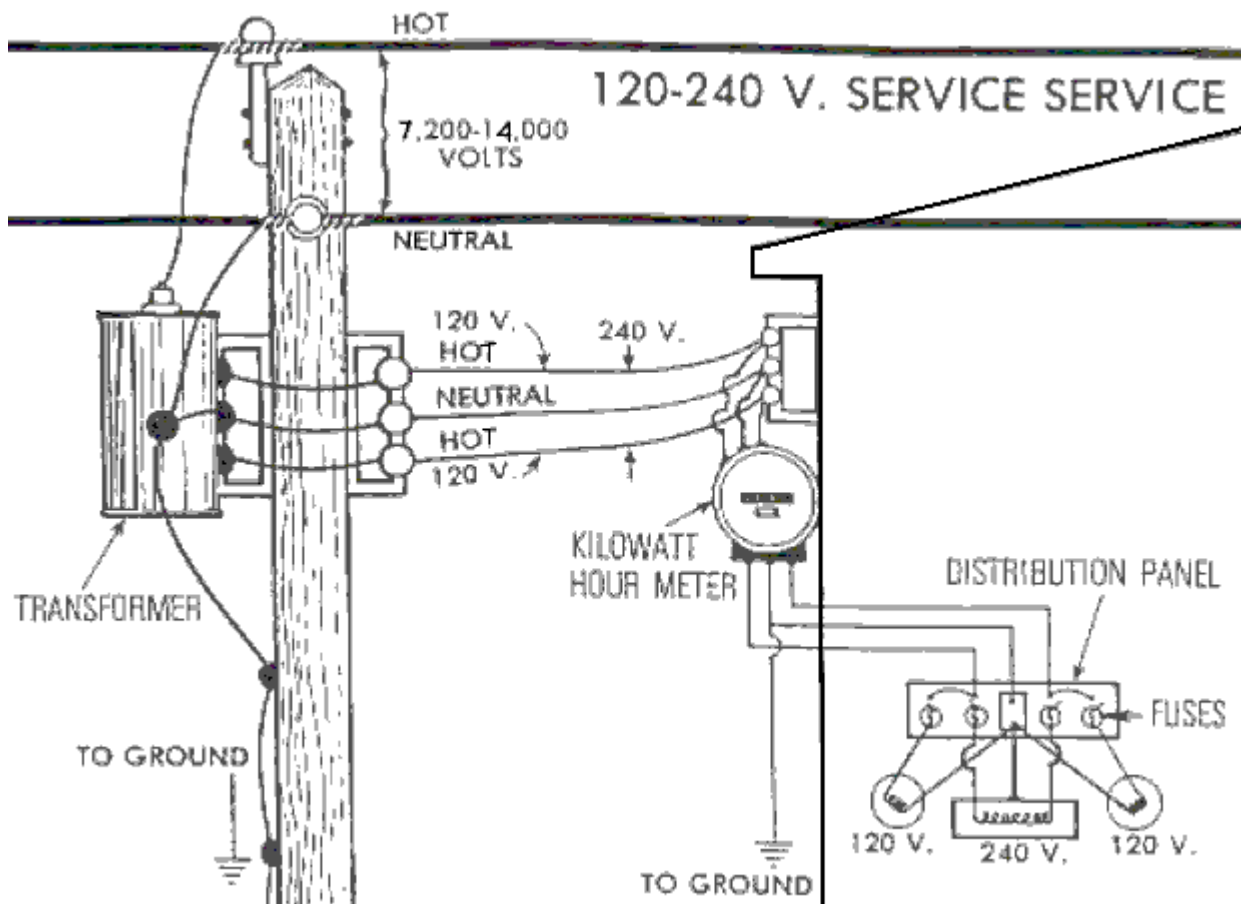
Электричество произведено из генераторов, которыми управляют водным путем, пар, или внутренние двигатели внутреннего сгорания. Если вода используется как источник власти повернуть генераторы, это упоминается как гидроэлектрическое поколение. Есть многих этот тип, расположенный в областях, где огромные дамбы были построены через большие потоки.

Пар используется как источник власти для того, чтобы произвести большую часть сегодняшнего электричества. Вода нагрета к высокой температуре, и паровое давление используется, чтобы повернуть турбины, которые производят электричество. Они упоминаются как тепловым образом приведенные в действие генераторы. Топлива имели обыкновение нагреваться, вода уголь, природный газ, и/или горючее.

Генераторы в электростанции производят от 13 800 до 22 000 вт электричества. От электростанции электричество несут в подстанцию роста, которая, с помощью трансформаторов, увеличивает напряжение с 69 000 до 750 000 вт. Это увеличение напряжения необходимо для эффективной передачи электричества по длинным расстояниям. От подстанции роста электричество несут на линиях передачи в подстанцию снижения, которая уменьшает напряжение до 7 200 - 14 000 вт для распределения к сельскому и городские области.



Трансформаторы в бизнесе или месте жительства уменьшают напряжение до 120 или 240 вт, чтобы поставлять метр клиента:



### 3. Общие Электрические Сроки

Чтобы работать благополучно и эффективно с электричеством и иметь способность разговаривать на предмете, следующие сроки должны быть поняты:

**Ампер (Amp)** - измерение в единицах нормы потока электрического потока. Это может быть по сравнению с нормой потока воды в галлонах в минуту.

*Пример:* сверкающая лампа на 60 ватт на 120V кругооборот потянула бы 1/2 ампер электричества (60 разделенный на 120 = 0.5 или 1/2, Формула: **Амперы = Ватты / Вт**)

**Вт (V)** - единица измерения электрического давления. Данное электрическое давление (V) причины данное количество электрического потока (Amps), чтобы течь через груз данного сопротивления. Напряжение может быть по сравнению с водным давлением в фунтах в квадратный дюйм в водной системе. Общие напряжения обслуживания составляют 120 вт для освещения и маленьких кругооборотов прибора и 240 вт для нагревания, кондиционирования воздуха, и больших кругооборотов оборудования.

**Ватт (W)** - единица измерения электроэнергии. Когда относится электрическое оборудование, это - норма, что электрическая энергия преобразована в некоторую другую форму энергии, такой как свет. Ватты могут быть по сравнению с работой, сделанной водным путем в мытье автомобиля. (Формула: **Вт x Amps = Ватты**)

**Киловатт (КИЛОВАТТ)** - единица измерения, используемого в вычислении количества электрической энергии, используется. Киловатты определены, деля

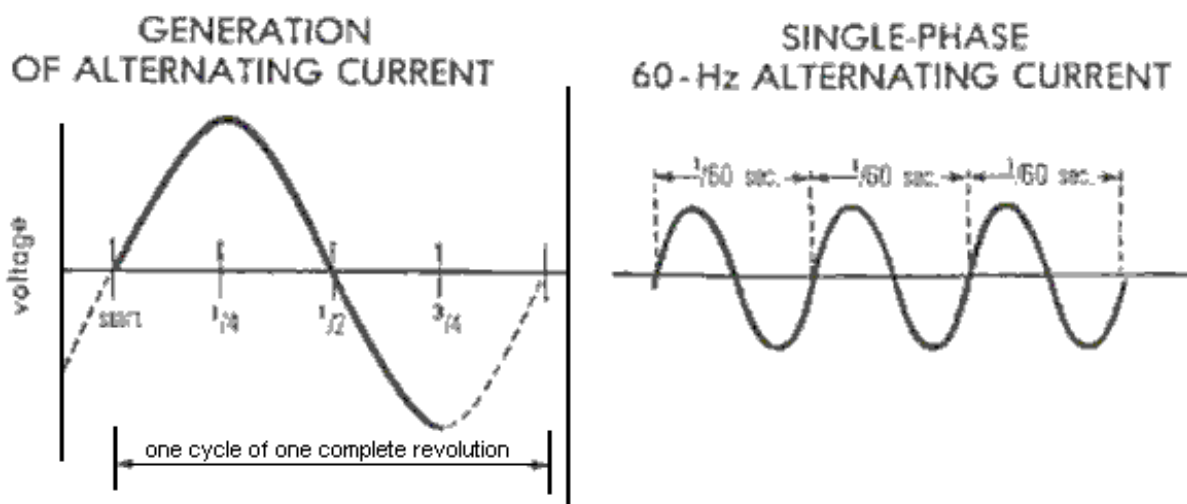


число ватт 1000 как 1 киловатт = 1 000 ватт.

**Часовой киловаттом (KWH)** - мера электричества в терминах власти в киловаттах и время в часах. Один KWH составляет 1000 ватт, используемых в течение одного часа.

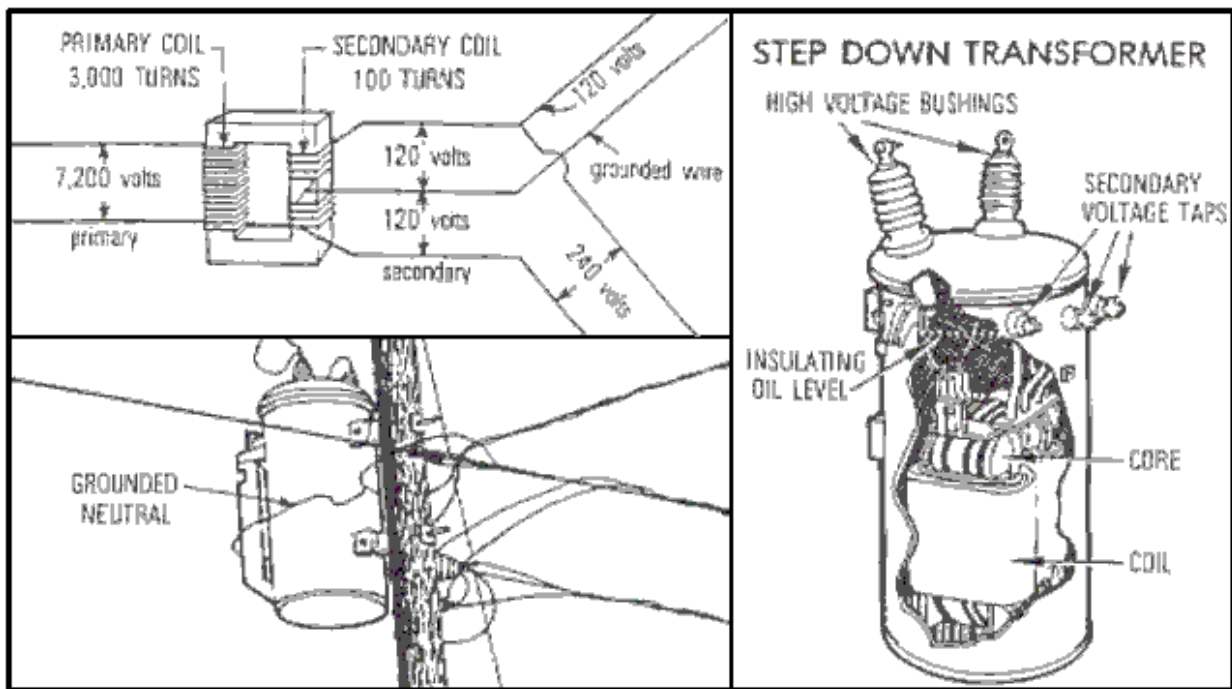
**Переменный ток (A.C).** - Электрический поток, который чередует или изменяет руководство несколько раз в секунду. Шаги потока руководства зависят от руководства, в котором напряжение вызывает это.

**Цикл** - поток электричества в одном руководстве, обратный поток электричества в другом руководстве, и начало потока назад в другом руководстве. Циклы в секунду отрегулированы поставщиком власти и обычно 60 в Америке. Большинство электрических часов построено, чтобы воздействовать на частоту сети. Больше или меньше циклов в секунду заставило бы управляемые сетью часы получать или терять время. Существующая практика должна использовать Герц срока (Гц), а не "циклы в секунду".



**Постоянный ток (D.C).** - Электрический поток, текущий в одном руководстве. Пример: электрические кругообороты в автомобилях и тракторах.

**Трансформатор** - устройство имело обыкновение увеличивать или уменьшать напряжение.



**Еди́нственная Фаза** - самый общий тип электрического обслуживания или власти, доступной для потребителей. Один трансформатор используется между линией распределения и метром. Обычно три провода, два "горячий" и одно нейтральное, установлены, чтобы обеспечить 120V и 240V обслуживание единственной фазы. Обслуживание единственной фазы может также быть снабжено обслуживанием с тремя фазами.

**С тремя фазами** - Этот тип обслуживания разработан специально для больших электрических грузов. Это - более дорогая установка из-за трех проводов и трех требуемых трансформаторов. Важное преимущество власти с тремя фазами состоит в том, что полный электрический груз разделен среди этих трех фаз, следовательно, провод и трансформаторы могут быть меньшими. Другие преимущества существуют в проекте двигателей с тремя фазами.

**Короткое замыкание** - прямая связь (прежде, чем поток будет течь через прибор) между двумя "горячими" проводами, между "горячим" и нулевым проводом, или между "горячим" проводом и основанием.

**Снижение Напряжения** - сокращение потока между электропитанием и грузом. Из-за сопротивления, будет потеря напряжения любые потоки электричества времени через проводника (провод). Факторами, которые влияют на снижение напряжения, является размер провода, длина провода, и число течения amps. Понижение в напряжении может вызвать потерю высокой температуры, света, или продукции полномочий двигателя. Это могло вызвать моторное выгорание, если двигатель должным образом не защищен (плавкий предохранитель с временной задержкой).

**Плавкий предохранитель** - устройство имело обыкновение защищать кругообороты от перегрузки потока.

**Выключатель** - устройство имело обыкновение защищать кругообороты от перегрузки потока. Может быть вручную перезагружен.

**Плавкий предохранитель С временной задержкой** - плавкий предохранитель со способностью нести перегрузку потока для короткой продолжительности, не расцепляя контакты или плавя связь плавкого предохранителя.

**Лошадиная сила (hp)** - единица механической власти, равной 746 ваттам электроэнергии (принимая эффективность электромотора на 74.6 %). Двигатели одной лошадиной силы и выше оценены в 1000 ватт в hp, в то время как двигатели ниже одной лошадиной силы оценены в 1 200 ваттах в hp.

**Проводник** - провод имел обыкновение нести электричество (типично, медь или алюминий). Медь и алюминий не должны быть соединены вместе из-за их несовместимости, приводящей к ухудшению и окислению.

**Изолятор** - материал, который не будет проводить электричество и обычно делается из стекла, Бакелитовая мастика, фарфор, каучук, или термопласт.

**"Горячий" Провод** - несущий поток проводник под электрическим давлением и связанный с плавким предохранителем или выключателем в группе распределения. (Цветовой код: обычно черный или красный)

**Нулевой провод** - несущий поток проводник не под электрическим давлением и связанный с нейтральным баром в группе распределения. (Цветовой код: обычно белый)

**Основание** - связь нейтральной части электрической системы к земле, чтобы уменьшить возможность повреждения от молнии и связи электрического оборудования housings к земле, чтобы минимизировать опасность от поражения электрическим током. (Цветовой код: Может быть зеленый или голый провод).

**Лаборатория Страховщиков (U.L).** - Американская национальная организация, которая проверяет все типы телеграфирующих материалов и электрических устройств, чтобы гарантировать, что они встречаются минимальные стандарты для безопасности и качества.

**Национальный Электрический Кодекс (N.E.C).** - Инструкции, одобренные Национальным Правлением Страховщиков Огня прежде всего для безопасности в электрических установках телеграфирования. Все телеграфирование должно ответить требованиям соотечественника так же как местного кодекса.

#### **4. Вычисление Электрического Использования Энергии и Стоимости**

Если оценка стоимости для используемого электричества желательна, данные пластины названия по приборам и оборудованию, и оценка операционного времени может использоваться. Следующие формулы должны использоваться для того, чтобы определить ватты, amps, вт, часы ватта, часы киловатта, и стоиться.

Ватты = Вт x Амперы

Амперы = Ватты / Вт

Вт = Ватты / Амперы

Часы ватта = Ватты x Часы операции

Часы киловатта = Часы ватта / 1000

Стоимость = Часы киловатта x Местная Норма в Часовой киловаттом (или в "Единицу")

*Пример:*

Местная норма электричества в Часовой киловаттом: 8 центов

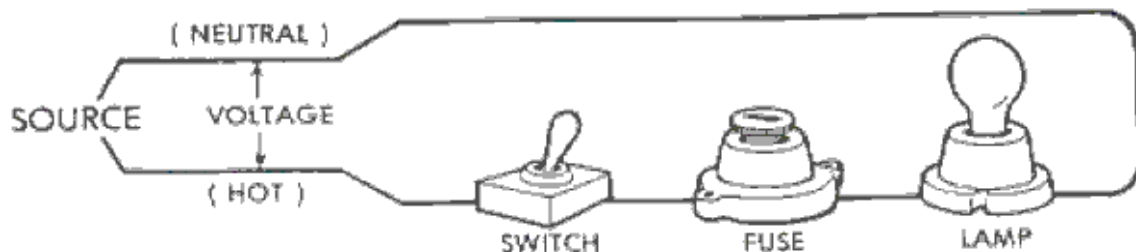
Данные пластины оборудования: 120 вт 5 Amps

Ежемесячные часы операции: 10

1. Ватты = Вт x Амперы, таким образом Ватты = 120 x от 5 до 600 ватт
2. Часы ватта = 600 x от 10 до 6 000 часов ватта
3. Часы киловатта = 5 000 / от 1 000 до 6 часов киловатта (или 6 Единиц)
4. Стоимость = 6 x от 8 до 48 центов

## 5. Электрические Кругообороты

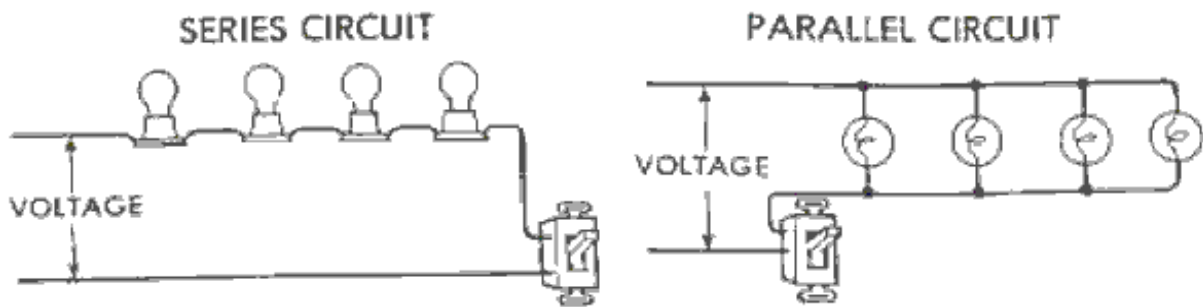
Электрический Кругооборот - законченный путь, через который течет электричество. Изолированные проводники (провода) обеспечивают путь для потока электричества. Водная система и электрический кругооборот подобны во многих отношениях. Стоки воды через трубы и измерены в галлонах в минуту, и потоках электричества через проводников и измерены в амперах. Простой кругооборот показывают здесь:



Кругооборот включает "горячий" провод (красный или черный) перенос потока из источника через выключатель, защитник кругооборота (плавкий предохранитель или выключатель), и прибор. Нулевой провод (белый) проводит поток от прибора до источника (основание).

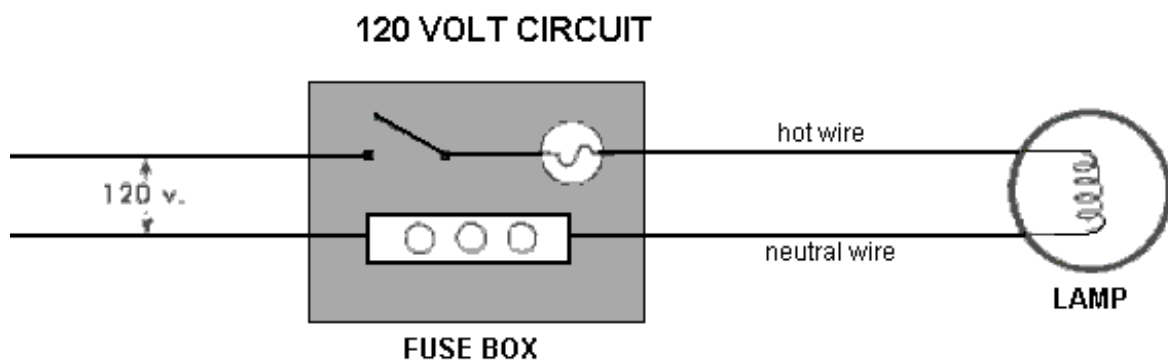
Там образуйте дугу два метода для того, чтобы соединить устройства в кругообороте - "последовательно" или "параллельно". В последовательной схеме весь поток должен течь через каждое устройство в кругообороте. Удаление любого из устройств в последовательной схеме остановит поток потока. В параллельных кругооборотах груз (огни или приборы) связан между двумя проводами кругооборота, обеспечивающего независимый путь для потока потока, и удаляющий лампу не имеет никакого эффекта на другие лампы в кругообороте.

Выключатели, плавкие предохранители, и выключатели всегда связываются последовательно. В большинстве случаев, за исключением небольшого количества Рождественской елки освещает, приборы и огни связаны параллельно.

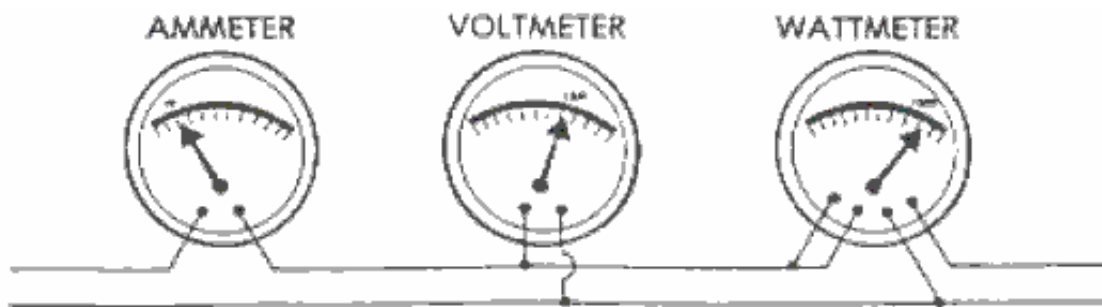


### 6. Кругообороты на 240 вт и на 120 вт

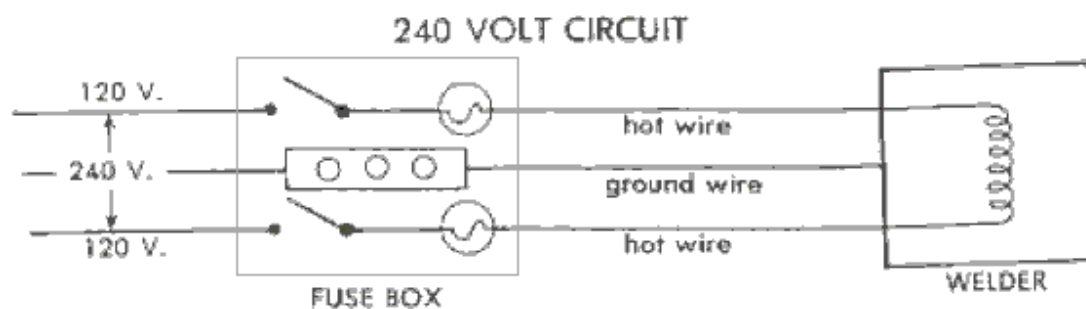
120V у кругооборота есть одно "горячее" и один нулевой провод, с защитником выключателя и кругооборота в горячей линии. Нулевой провод от прибора связан с нейтральным баром в коробке нарушителя или плавком предохранителе. Для безопасности нулевой провод никогда не должен ломаться или прерываться выключателем или плавким предохранителем.



Напряжение в 120V кругооборот измерен с вольтметром с, каждый обманывает горячий терминал и другой обманывать нейтральный бар. Число течения ампер может быть измерено с зажимом - на амперметре, окружая горячий или нулевой провод с челюстями амперметра.



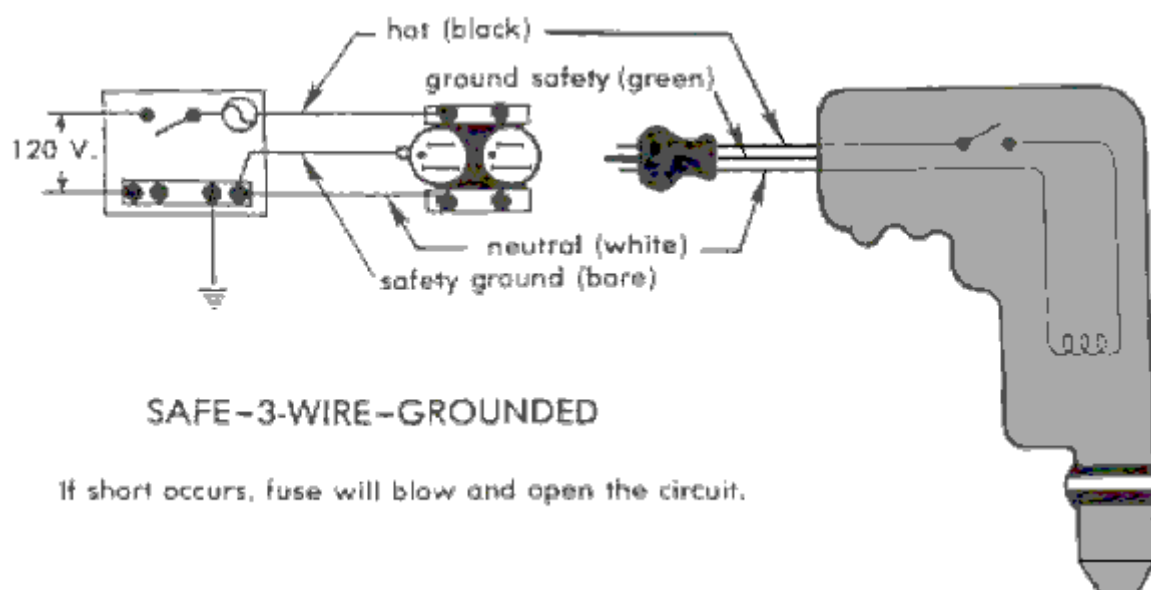
240V у кругооборота есть два горячих провода и один заземляющий провод безопасности. Выключатели и плавкие предохранители установлены в горячих линиях. Две горячих дуги проводов, необходимые для операции 240V сварщики и двигатели. Заземляющий провод безопасности, связанный с металлической структурой оборудования или двигателя и к нейтральному бару, не несет поток, если "короткое" не развивается в двигателе или сварщике. Если короткое должно произойти, один из защитников кругооборота будет выгорание или открытый, таким образом открывая кругооборот.



Напряжение на 240V кругооборот измерено, сваливая лидерство на вольтметре на каждый из горячих проводов. Напряжение между любым горячим терминалом и нейтральным баром будет половиной напряжения между двумя горячими проводами. Число течения ампер может быть измерено, зажимая амперметр вокруг любого из горячих проводов.

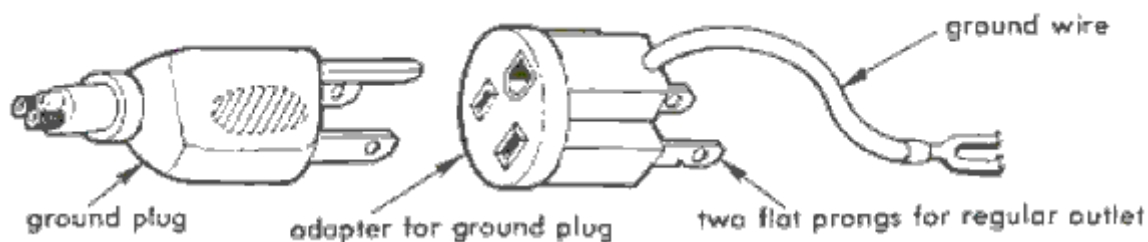
## 7. Основание Безопасности Электрического Оборудования

Верните для доработки, в 240V кругооборот и отметьте заземляющий провод от металлической структуры до нейтрального бара. Следующая иллюстрация показывает надлежащее основание безопасности, управляя тренировкой в 120V кругооборот. Заземляющий провод безопасности может быть голым, но кабель с тремя проводами рекомендуется. Заземляющий провод безопасности в кабеле с тремя проводами обычно зелен в цвете. Несущий поток нулевой провод никогда не должен использоваться для основания безопасности. Аналогично, заземляющий провод безопасности никогда не должен использоваться как несущий поток горячий или нулевой провод.



Используя основанные сосуды и основание безопасности на всех кругооборотах позволит основание безопасности приборов, когда они включены в выход. Адаптер должен использоваться, чтобы должным образом основать приборы, связанные с сосудами, которые не основаны безопасностью. Если адаптер используется, зеленый провод косички должен быть связан с известным основанием, чтобы дать защиту от поражения электрическим током, должен короткое замыкание происходить.

## GROUND PLUG AND ADAPTER



Испытательная лампа может использоваться, чтобы проверить кругооборот, законченный между "горячим" проводом и нулевым проводом. Используйте испытательную лампу, чтобы проверить приборы на короткое замыкание. С прибором включил выход, касаться структуры прибора с одним лидерством испытательной лампой, в то время как другое лидерство испытательной лампой основано на водную или газовую трубу. Если испытательный свет не горит, полностью измените штепсель прибора и сверьтесь с испытательной лампой снова. Если свет горит, короткое существует (горячий провод касается структуры прибора). Отключите прибор и ремонт или откажитесь от этого.

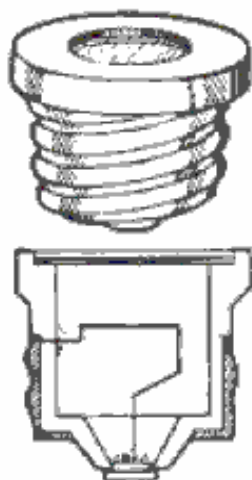
## 8. Электрическая Защита Кругооборота

Электрические кругообороты должны быть защищены от перегрузки ампер. Слишком много ампер, текущих через незащищенный кругооборот, произведут высокую температуру, которая ухудшит или расплавит изоляцию и возможно вызовет огонь. Число ампер, которые может благополучно нести данный проводник, зависит от вида и размера провода, типа изоляции, длины управляемых в ногах, и типе установки. Диаграммы доступны в текстах ссылки, дающих допустимые несущие поток способности различных проводников.

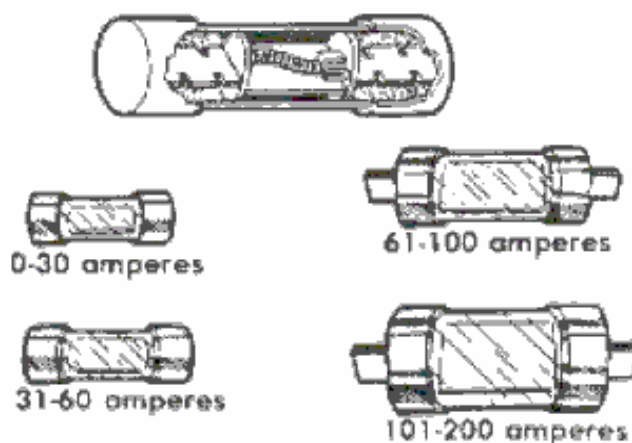
Четыре типа защиты кругооборота: общие плавкие предохранители, fusetrons (временная задержка), fustats (два - временная задержка части), и выключатели. Плавкие предохранители имеют два основных типа: штепсель, и патрон.

Общие плавкие предохранители содержат связь, сделанную из низкой температуры, плавящей сплав, который разработан, чтобы нести поток до оценки плавкого предохранителя. Поток выше чем сила тока, оценивающая вызывает, связь, чтобы нагреться выше, это - точка плавления. Когда плавкий предохранитель "дует", связь плавит и открывает кругооборот.

### PLUG TYPE FUSE

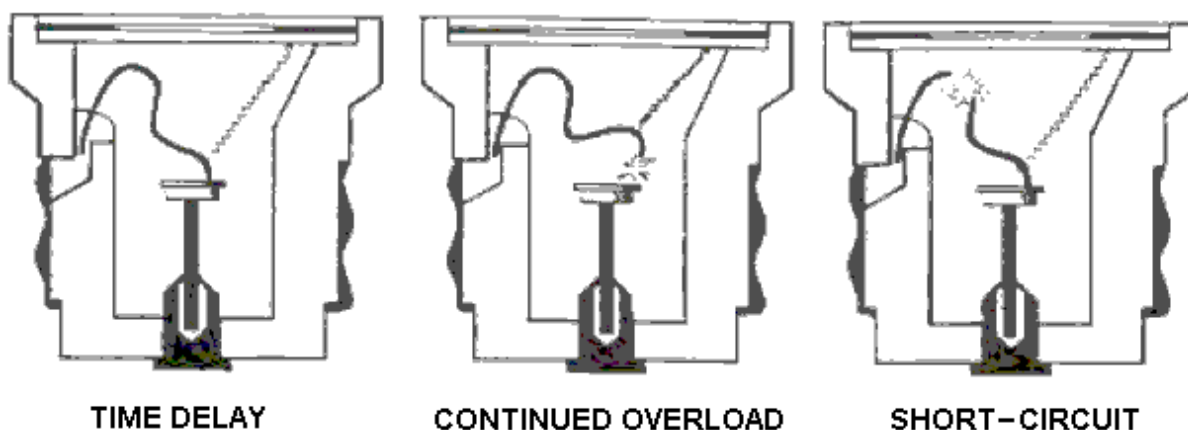


### CARTRIDGE TYPE FUSE



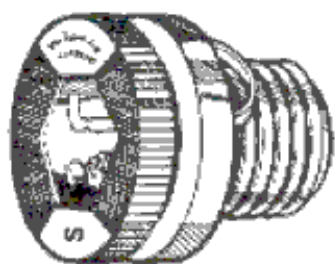
Fusetrons (плавкие предохранители с временной задержкой) сделаны нести временную перегрузку, такую как перегрузка, вызванная стартом электродвигателя. Плавкий предохранитель, однако, все еще обеспечивает защиту для круговорота, и короткое замыкание расплавит связь плавкого предохранителя. Если общий плавкий предохранитель будет использоваться, то связь плавкого предохранителя будет таять каждый раз, когда электродвигатель начинается. Использование большего ампера общий плавкий предохранитель предотвратит "удар", следующий из временной перегрузки, но не будет обеспечивать защиту для двигателя или круговорота.

## OPERATING PRINCIPLE OF DELAYED ACTION FUSE

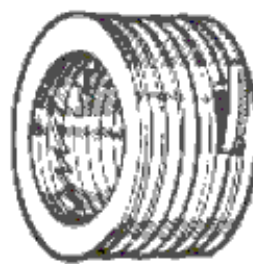


У Fustats, non-tamperable плавкие предохранители типа с временной задержкой, есть различный размер, базируют и требуют специального адаптера, который ввернут в стандартное гнездо плавкого предохранителя. После того, как адаптер установлен, он не может быть удален. Например, установка адаптера с 15 амперами позволяет только использование или меньшего плавкого предохранителя с 15 амперами.

## FUSTATS



FUSE



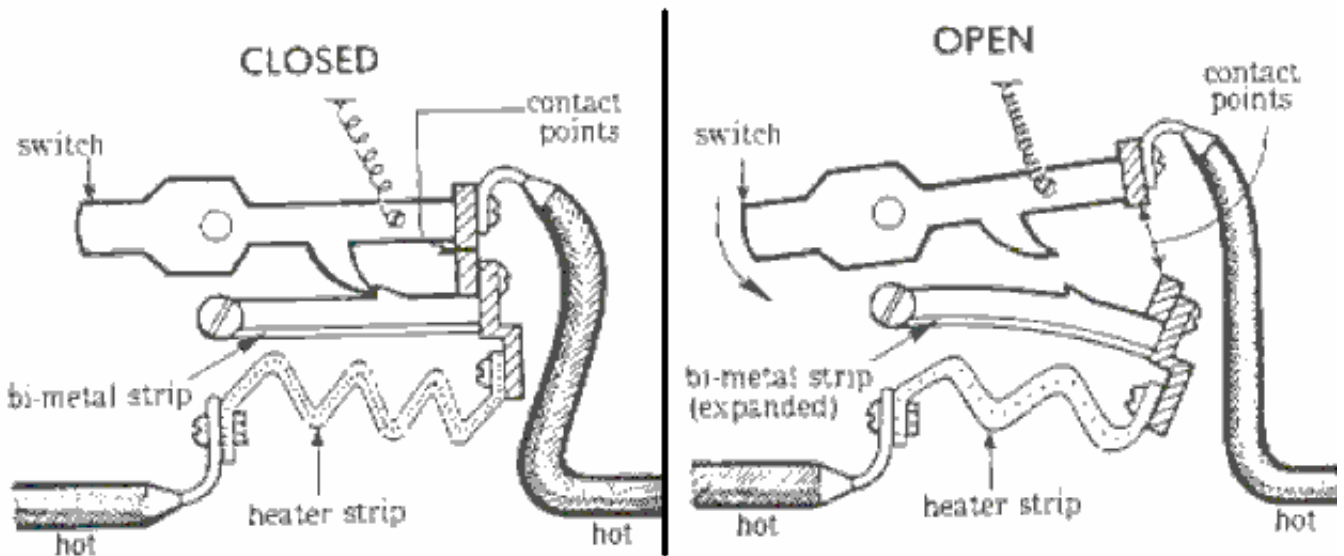
ADAPTER

Выключатели устраняют замену плавких предохранителей и обычно используются даже при том, что коробка выключателя стоит больше чем блок предохранителей. Выключатели имеют два типа, тепловые и магнитные. У теплового нарушителя есть два контакта, скрепляемые биметаллическим замком. Текущая перегрузка заставляет биметаллическую полосу становиться нагретой, выпуски замка, и открытая весна



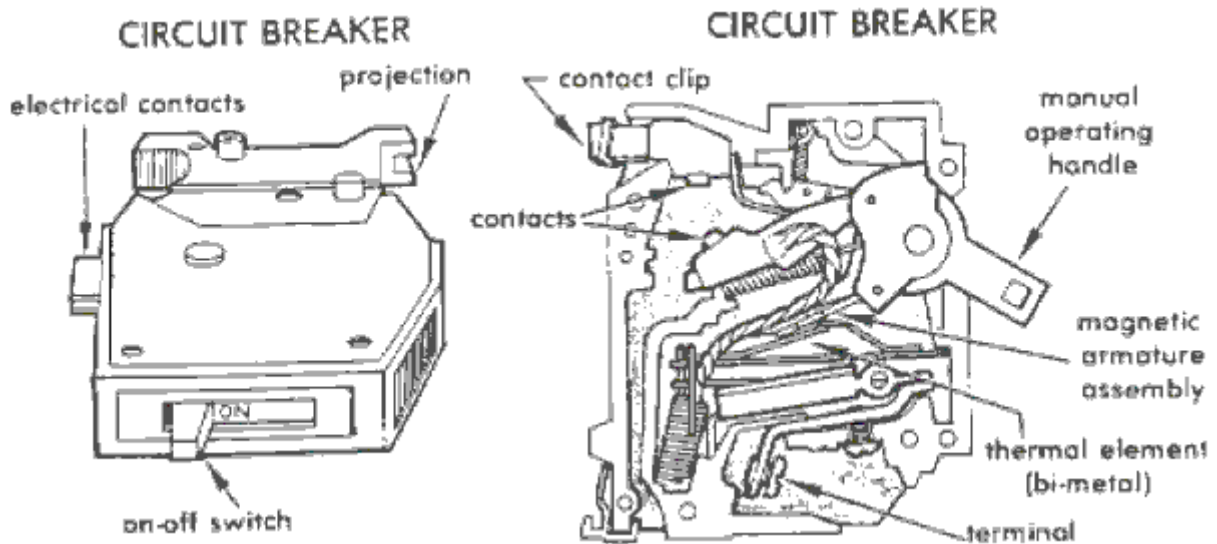
пунктов. После того, как биметаллическая полоса охлаждается, выключатель перезагружен, и обслуживание восстановлено.

## CIRCUIT BREAKER OPERATION



У магнитного нарушителя есть контакты, которые скрепляются замком, который выпущен действием электромагнита. Количество потока, текущего через кругооборот, определит размер электромагнита. Этот тип выключателя перезагружен, перемещая выключатель пуговицы в "на" положении.

Следующая диаграмма показывает части выключателя.



### 9. Никакое Основание Ошибки

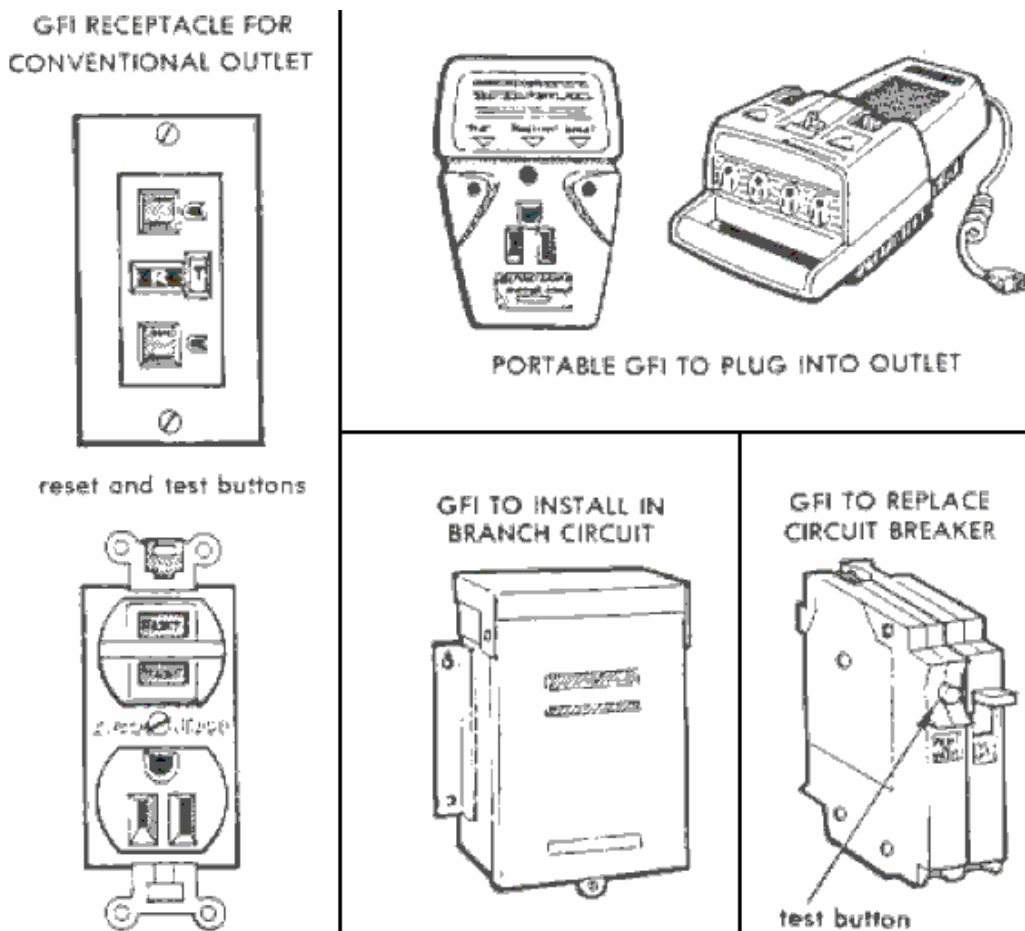
Плавкие предохранители и выключатели - устройства безопасности, которые ограничивают поток (сила тока) в кругообороте. Их главная функция должна защитить оборудование и телеграфирующий от перегрузки. Прерыватели кругооборота ошибки основания (GFI) разработаны, чтобы защитить людей, оборудование, и/или электрические системы от раны или повреждения, если

электричество течет в непреднамеренном пути (короткое замыкание).

GFI - очень чувствительное устройство, которое функционирует, сравнивая текущее перемещение в "горячий" провод с этим в нулевом проводе. Если эти два потока не равны, ошибка существует, и поток "просачивается" из кругооборота. Если различие в потоке между двумя проводами будет 5/1000 ампера или больше, то GFI откроет кругооборот, отключая власть и устраняя любую опасность шока.

Национальный Электрический Кодекс требует GFI's для всех 120V, единственная фаза, 15 и 20 amp сосудов, установленных на открытом воздухе, в ваннах, и в гаражах для жилых зданий. GFI требуется в строительных площадках и некоторых других заявлениях. После исправления ошибки кругооборота GFI может быть перезагружен для дальнейшего использования.

Множество оборудования GFI сделано для кругооборотов на 120 и 240 вт:



Ссылки:

Бондарь, Элмер Л., *Сельскохозяйственная Механика: Основные Принципы и Заявления*. DELMAR PUBLISHERS INC, Олбани, Нью-Йорк

Электрическое Телеграфирование - Жилой, Сервисные Здания, Зоны действия, AAVIM, Афины, Джорджия.

**Отметьте: Эта электрическая информация не применяется непосредственно к областям вне Америки, и местные инструкции для электрической поставки должны быть проверены.**

Следующий материал - секция первоначально в Главе 3 "Практического Справочника по Устройствам Свободной энергии", который имеет дело с технологией Дона Smith's:



**Дон Smith.** Один из большинства внушительных разработчиков устройств свободной энергии - Дон Smith, который произвел много захватывающих устройств, вообще с главной выходной мощностью. Они - результат его всестороннего знания и понимание способа, которым работает окружающая среда. Дон говорит, что его понимание прибывает из работы Nikola Tesla как зарегистрировано в Томасе С. Книга Мартина "Изобретения, Исследования, и Письма Nikola Tesla" ISBN 0-7873-0582-0 доступный от <http://www.healthresearchbooks.com> и различные другие книжные компании. Эта книга может быть загружена от <http://www.free-energy-info.com> как pdf файл, но бумажная копия - намного лучшее качество и более легкий работать от.

Дон заявляет, что он повторил каждый из экспериментов, найденных в книге, и это дало ему его понимание того, что он предпочитает описывать как 'окружающая второстепенная энергия', которую называют 'областью энергии нулевых колебаний' в другом месте в этом eBook. Дон отмечает, что он теперь продвинулся далее чем Tesla в этой области, частично из-за устройств, теперь доступных для него и которые не были доступны, когда Tesla был жив.

Дон подчеркивает два ключевых пункта. Во-первых, диполь может вызвать волнение в магнитном компоненте 'окружающего фона', и та неустойчивость позволяет Вам собирать большое количество электроэнергии, используя конденсаторы и катушки индуктивности (катушки). Во-вторых, Вы можете поднять так много сильных электрических продукций, как Вы хотите от того магнитное волнение, не исчерпывая магнитное волнение в любом случае. Это

позволяет в широком масштабе больше выходной мощности, чем маленькая власть должна была создать магнитное волнение во-первых. Это - то, что производит ПОЛИЦЕЙСКОГО>, 1 устройство и Дон создали почти пятьдесят различных устройств, основанных на том понимании.

Хотя они удаляются весьма часто, есть одно видео, которое определенно стоит наблюдать, если это все еще там. Это расположено в

[http://www.metacafe.com/watch/2820531/don\\_smith\\_free\\_energy/](http://www.metacafe.com/watch/2820531/don_smith_free_energy/)и было зарегистрировано в 2006.

Это покрывает многое из того, что сделал Дон. В видео ссылка сделана к вебсайту Дона, но Вы найдете, что это было принято Большой Нефтью, кто заполнил это безвредными подобно звучащими вещами никакого последствия, очевидно предназначенного, чтобы смутить вновь прибывших. Вебсайтом, который я понимаю, управляет сын Дона, <http://www.28an.com/altenergypro/index.htm>, и у этого есть краткие детали его опытных образцов и теории. Вы найдете единственный документ относительно его, которого я мог определить местонахождение, здесь <http://www.free-energy-info.com/Smith.pdf> в форме pdf, и это содержит следующий патент на самом интересном устройстве, у которого, кажется, нет никакого специфического предела на выходной мощности. Это - немного перефразированная копия того патента, поскольку патенты вообще сформулированы таким способом как, чтобы сделать их трудными понять.

## ГЕНЕРАТОР ТРАНСФОРМАТОРА МАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС В ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ

### РЕЗЮМЕ

Существующее изобретение относится к Электромагнитному Дипольному Устройству и Методу, где потрачено впустую излученная энергия преобразована в полезную энергию. Диполь как замечено в Системах Антенны приспособлен к использованию с конденсаторными пластинами таким способом, которым Текущий Компонент Heaviside становится полезным источником электрической энергии.

### ОПИСАНИЕ

#### **Техническая Область:**

Это изобретение имеет отношение с нагруженными Дипольными Системами Антенны и их Электромагнитной радиацией. Когда используется как трансформатор с соответствующей энергией система коллекционера, это становится трансформатором/генератором. Изобретение собирает и преобразовывает энергию, которая излучена и потрачена впустую обычными устройствами.

#### **Второстепенное Искусство:**

Поиск Международной Доступной Базы данных для близко связанных методов не показывал предшествующего искусства с интересом в сохранении излученного и тратил впустую магнитные волны как полезную энергию.

### РАСКРЫТИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Изобретение - новый и полезный отъезд от строительства генератора трансформатора, таким образом что излученный и потратил впустую магнитные изменения энергии в полезную электрическую энергию. Метры Gauss показывают, что так много энергии от обычных электромагнитных устройств излучено в окружающий фон и потрачено впустую. В случае обычных генераторов трансформатора радикальная перемена в физическом строительстве позволяет лучший доступ к доступной энергии. Найдено, что, создавая диполь и вставляя конденсаторные пластины под прямым углом к текущему потоку, позволяет магнитным волнам изменяться назад в полезный электрический (кулоны) энергия. Магнитные волны, проходящие через конденсаторные пластины, не ухудшаются, и к полному воздействию доступной энергии получают доступ. Один, или так много наборов конденсаторных пластин как желателен, может использоваться. Каждый набор делает точную копию полной силы и эффект подарка энергии в магнитных волнах. Происходящий источник не исчерпан ухудшенных, как распространен в обычных трансформаторах.

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РИСУНКОВ

Диполь под прямым углом, позволяет магнитному потоку, окружающему это перехватывать конденсаторную пластину, или пластины, под прямым углом. Подарок электронов прядут таким образом, что электрический компонент каждого электрона собран конденсаторными пластинами. Основные части - Южный и Северный компонент активного Диполя. Примеры, представленные здесь, существуют как полностью функциональные опытные образцы и были построены инженером и полностью проверены в использовании Изобретателем. В каждом из этих трех примеров, показанных в рисунках, используются соответствующие части.

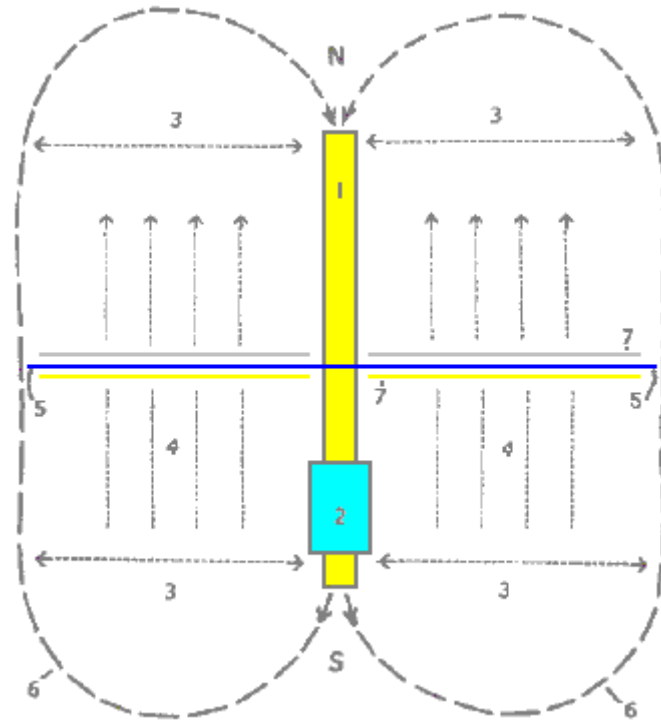
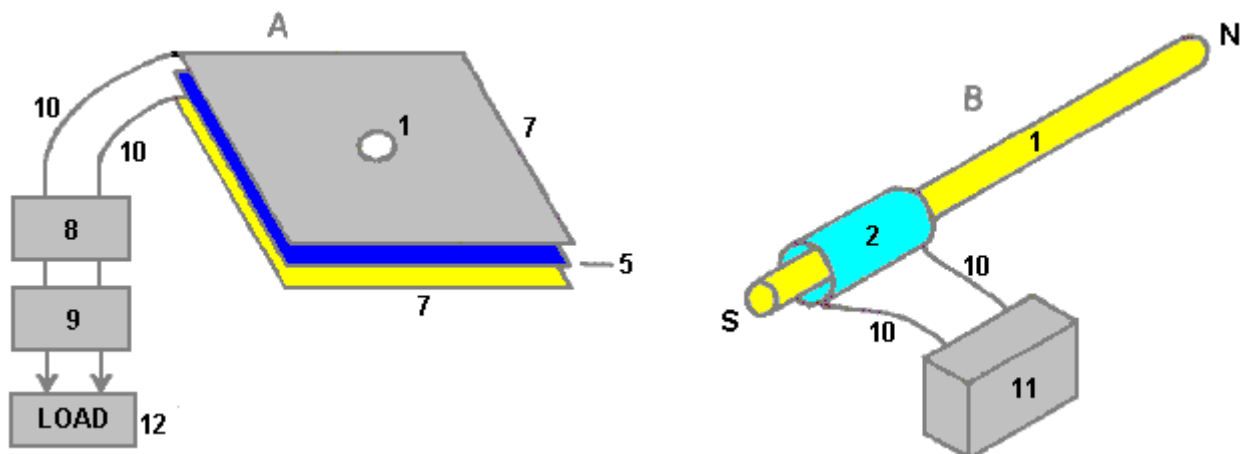


Рис. 1 - Представление Метода, где N - Север, и S - Южный компонент Диполя.

Здесь, 1 марка Диполь с его Северными и Южными компонентами. 2 резонансная катушка индукции высокого напряжения. 3 указывает положение электромагнитной эмиссии волны от Диполя. 4 указывает положение и руководство потока передачи, которую компонент потока Heaviside потока энергии, вызванного индукцией, наматывает 2. 5 диэлектрический сепаратор для конденсаторных пластин 7. 6 в целях этого рисунка, указывает действительный предел для области электромагнитной энергии волны.



У рис. 2 есть две части А и В.

В Рис. 2А 1 отверстие в конденсаторных пластинах, через которые вставлен Диполь, и в Рис. 2В это - Диполь с его Северными и Южными показанными полюсами. 2 резонансная катушка индукции высокого напряжения окружающая часть Диполя 1. Диэлектрический сепаратор 5, тонкий лист пластмассы, помещенной между двумя конденсаторными пластинами 7, верхняя пластина, сделанная из алюминия и более низкой пластины, сделанной из меди. Единица 8 является системой клеточного содержания глубокого цикла, приводящей инвертор DC в действие 9, который производит 120 вт в 60 гц (американская сеть поставляет напряжение и частоту, очевидно, инвертор на 50 гц на 240 вт мог использоваться здесь так же, как легко), который используется, чтобы двинуться на большой скорости независимо от того, что оборудование должно вести устройство. Номер 10 только указывает соединяющиеся провода. Единица 11 является высоким напряжением, производящим устройство, такое как неоновый трансформатор с его колеблющимся электропитанием.

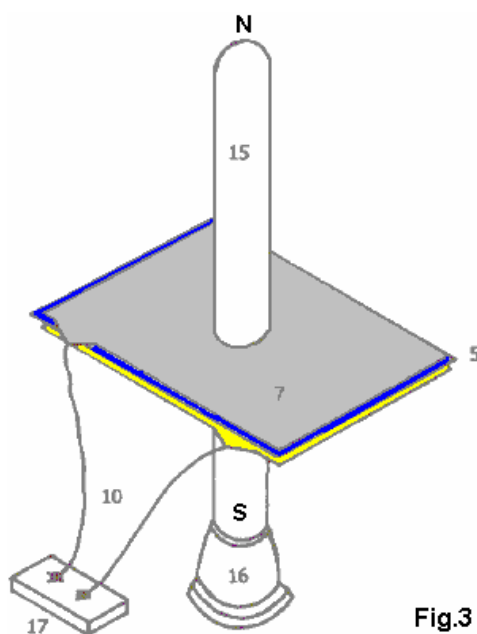
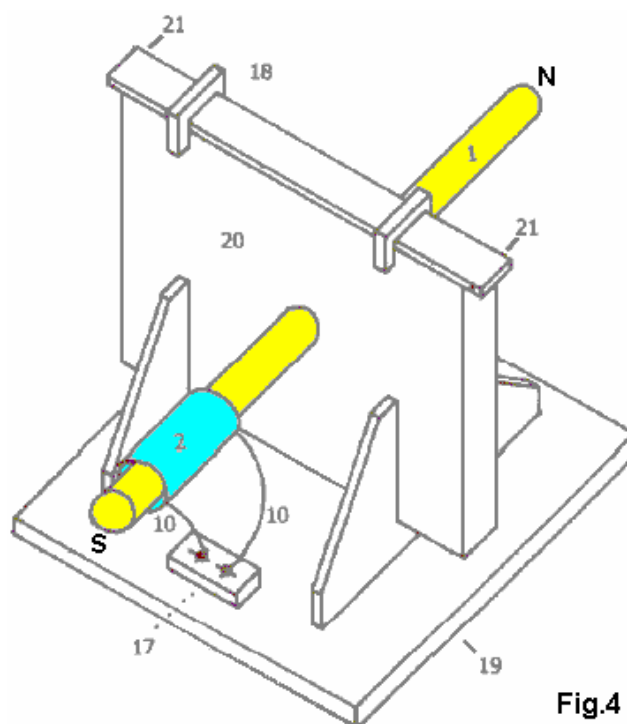


Fig.3

Рис. 3 - Доказательство Основного Устройства, используя Плазменную Трубу как активный Диполь. В этом рисунке, 5 пластмассовый листовой сепаратор диэлектрика этих двух пластин 7 из конденсатора, верхняя пластина, являющаяся алюминием и более низкой медью пластины. Соединяющиеся провода отмечены 10, и плазменная труба определяется 15. Плазменная труба четыре фута длиной (1.22 m) и шесть дюймов (100 мм) в диаметре. Источник энергии высокого напряжения для активного плазменного диполя отмечен 16 и есть коробка соединителя 17 показана, поскольку это - удобный метод соединения с конденсаторными пластинами, управляя тестами на устройстве.



**Fig.4**

**Рис. 4** показывает Опытный образец Изготовителя, построенный и полностью проверенный. **1** металлический Дипольный прут и **2**, резонансная катушка индукции высокого напряжения, связанная через провода **10** к соединителю, блокирует **17**, который облегчает связь, это - электропитание высокого напряжения. Зажимы **18** держат верхний край конденсаторного пакета в месте, и **19** опорная плита с, это поддерживает скобки, которые держат целое устройство в месте. **20** жилье, которое содержит конденсаторные пластины, и **21** пункт, в котором выходная мощность от конденсаторных пластин снята и питается на инвертор DC.

### **ЛУЧШИЙ МЕТОД ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗОБРЕТЕНИЯ**

Изобретение применимо к любому и всем электрическим требованиям энергии. Небольшой размер и это - высокая производительность, делают это привлекательным выбором, специально для отдаленных областей, домов, зданий офиса, фабрик, торговых центров, общественных мест, транспортировки, водных систем, электропоездов, лодок, судов и 'всех вещей большой и маленький'. Строительные материалы обычно доступны и только уменьшаются, уровни навыка необходимы, чтобы сделать устройство.

### **ТРЕБОВАНИЯ**

- 1.** Излученный магнитный поток от Диполя, когда перехвачено конденсаторными пластинами под прямым углом, изменяется в полезную электрическую энергию.
- 2.** Устройство и Метод для того, чтобы преобразовать для использования, обычно потраченную впустую электромагнитную энергию.
- 3.** Диполь Изобретения - любое резонирующее вещество, такое как Металлические Пруты, Катушки и Плазменные Трубы, у которых есть взаимодействующие Положительные и Отрицательные компоненты.

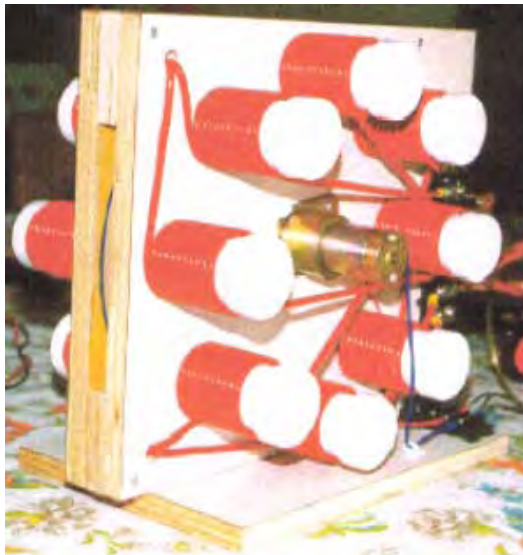


#### 4. Получающийся текущий компонент Heaviside изменен на полезную электрическую энергию.

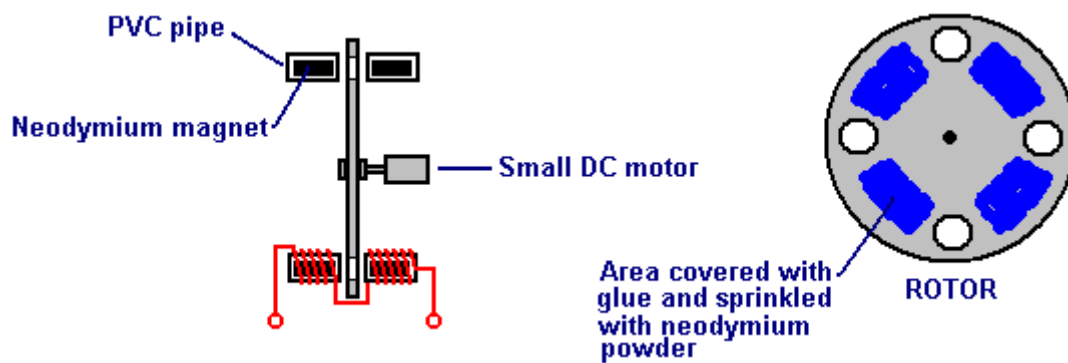
\*\*\*\*\*

Этот патент не проясняет, что устройство должно быть настроено и что настройка связана с ее физическим местоположением. Настройка будет достигнута, применяя входной сигнал переменной частоты к неоновому трансформатору и приспособиваясь, которые вводят частоту, чтобы дать максимальную продукцию.

Дон Smith произвел приблизительно сорок восемь различных устройств, и потому что он понимает, что действительная мощность во вселенной является магнитной и не электрической, у этих устройств есть действия, которые кажутся колеблющимися людям, обучаемым думать, что электроэнергия - единственный источник власти. Одно устройство, которое я понимаю, коммерчески произведено в России, показан здесь:

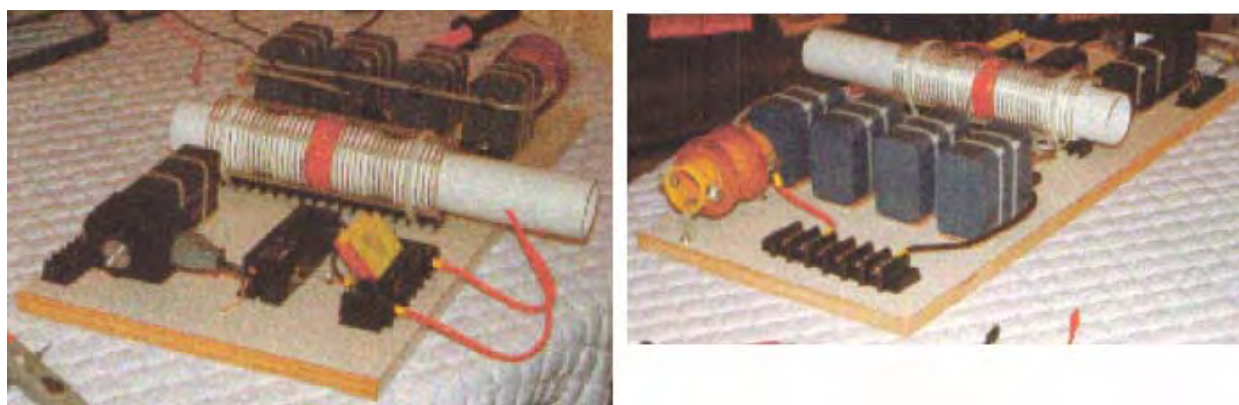


Это - маленькое настольное устройство, которое похоже, что это - эксперимент новичком, и кое-что, что было бы совершенно неэффективно. Ничто не могло быть дальнейшим от правды. Каждая из восьми пар катушек (одна каждая сторона вращающегося диска) производит 1 000 вт в 50 amps (пятьдесят киловатт) выходной мощности, давая полную выходную мощность 400 киловатт. Это - полный размер, 16" x 14.5" x 10" (400 x 370 x 255 мм). Несмотря на чрезвычайно высокую выходную мощность, общее строительство очень просто:



Устройство воздействует на колеблющееся магнитное поле, которое произведено маленькой низкой властью двигатель DC вращение пластмассового диска. В опытном образце, показанном выше, диск - старый виниловый отчет, которому включили отверстия это. Между отверстиями область, которая была покрыта клеем и затем опрыснута напудренным неодимовым материалом магнита. Требуется очень небольшая властью прясть диск, но это действует в пути, который очень походит на Ecklin-коричневый генератор, неоднократно разрушая магнитное поле. Магнитное поле создано неодимовым магнитом в каждой из шестнадцати пластмассовых труб. Важно, что изменение в магнитном потоке между соответствующими магнитами на каждой стороне диска как можно больше. Идеальный материал ротора для этого - "Terfenol-D" (вольфрам zirconate) с щелями включает это, но это настолько дорого, что материалы как нержавеющая сталь, вероятно, будут использоваться вместо этого. Пожалуйста поймите, что все проекты Дона полагаются на резонансную операцию и таким образом импеданс катушки должен быть подобран к частоте пульса, используемой, чтобы вести катушку.

Для Дона Smith это не исключительное устройство. Один показанный ниже является также физически весьма маленьким, и все же у этого есть продукция 160 киловатт (8000 вт в 20 amps) от входа 12 вт 1 amp (ПОЛИЦЕЙСКИЙ = 13 333):

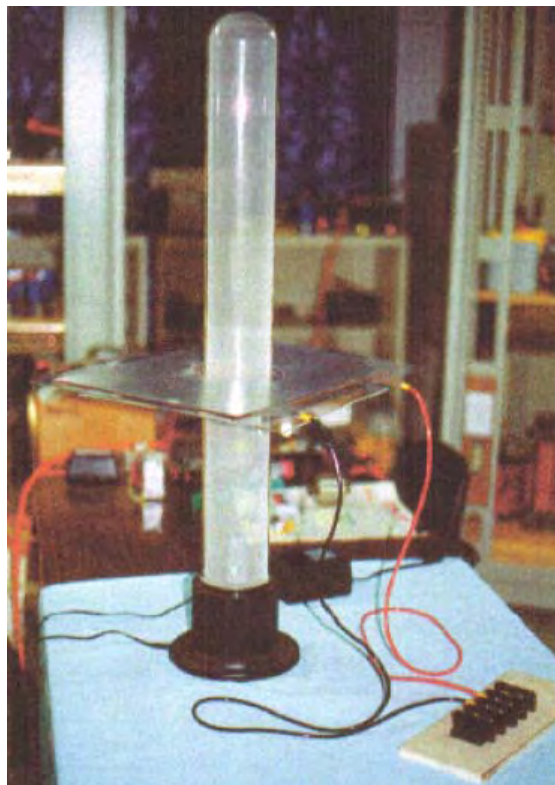


Снова, это - устройство, которое может быть помещено в вершину стола и не является сложной формой строительства, имея очень открытое и упрощенное расположение. Однако, некоторые компоненты не установлены на этом правлении. Батарея на двенадцать вт и соединение ведут, не показаны, ни связь основания, трансформатор изоляции снижения и варистор имели обыкновение защищать груз от перенапряжения, поглощая любые случайные шипы напряжения, которые могли бы произойти, но больше этих вещей позже, когда намного более детальное описание этого устройства дано. Снова, пожалуйста поймите, что Дон не показывает все детали любого из

его проектов, и он преднамеренно опускает упоминать различные важные детали, оставляя нас, чтобы вывести то, что отсутствует от нашего собственного понимания того, как эти устройства работают.

Устройство, показанное выше, является типичным примером этого с различными тонкими пунктами, заминал несмотря на этот являющийся одним устройством, которое говорит Дон, что мы должны быть в состоянии размножиться. Позвольте мне заявлять здесь, что репродуцирование этого по-видимому простого проекта Дона не является легкой вещью, чтобы сделать, и это не кое-что, что может быть брошено вместе новичком, использующим любые компоненты, случается, под рукой в то время. сказав, что, с осторожным исследованием и заявлением здравого смысла некоторых очевидных фактов, должно быть возможно сделать одно из этих устройств.

Другое из устройств Дона показывают здесь:



Это - большее устройство, которое использует плазменную трубу четыре фута (1.22 m) долго и 6 дюймов (100 мм) в диаметре. Продукция составляет массивные 100 киловатт. Это - проект, показанный как один из вариантов в патенте Дона. Будучи Инженером - электриком, ни один из опытных образцов Дона не находится в "игрушечной" категории. Если ничто иное не взято от работы Дона, мы должны понять, что высокие выходные мощности могут иметься от очень простых устройств.

Есть один другой краткий документ, "Резонируют Система Электроэнергии" от Дона Smith, который говорит:

Потенциальная Энергия всюду всегда, становясь полезной когда преобразовано в более практическую форму. Нет никакой нехватки энергии, только серый вопрос. Этот потенциал энергии наблюдается косвенно через проявление электромагнитного явления, когда перехвачено

и преобразовано, становится полезным. В нелинейных системах взаимодействие магнитных волн усиливает (спрягают) энергию, обеспечивая большую продукцию чем вход. В простой форме, в фортепьяно, где три последовательности поражены молотком, центр, на каждого воздействуют, и резонанс активизирует последовательности стороны. Резонанс между тремя последовательностями обеспечивает звуковой уровень, больше чем входная энергия. Звук - часть электромагнитного спектра и является подлежащим всему, что применимо к этому.

"Полезная Энергия" определена как "то, что кроме Окружающего". "Электрический Потенциал" имеет отношение с массой, и это - ускорение. Поэтому, Масса Земли и Скорость через место, дает этому огромный электрический потенциал. Люди походят на птицу, сидящую не сознающий на высокой линии напряжения. в природе буря опрокидывает окружающий, и мы видим электрические показы. Подделка в окружающий, позволяет людям преобразовывать магнитные волны в полезное электричество.

Помещая это в центр, требует взгляда на Землю вообще. В течение каждой из 1 440 минут каждого дня происходят больше чем 4 000 показов молнии. Каждый показ приводит к больше чем 10 000 000 вт в больше чем 200 000 ампер в эквивалентном электромагнитном потоке. Это - больше чем 57 600 000 000 000 вт и 1 152 000 000 000 ампер электромагнитного потока во время каждого 24-часового периода. Это продолжалось больше 4 миллиардов лет. USPTO настаивают, что электрическая область Земли является незначущей и бесполезной, и что преобразование этой энергии нарушает естественное право. В то же самое время, они выпускают патенты, в которых, электромагнитный поток, входящий от Солнца, преобразован солнечными ячейками в энергию DC. Аэромагнитный поток (в гаммах) Карты Во всем мире, включает предоставленные американским Отделом Внутреннего геологического Обзора, и они показывают ясно, что там присутствует, распространение 1 900 гамм выше Окружающий, от чтения инструментов, которыми управляют на 1 000 футов выше (поверхностного) источника. Закон Кулона требует возведения в квадрат расстояния отдаленного чтения, умноженного зарегистрированным чтением. Поэтому, у того чтения 1 900 гамм есть исправленная ценность 1 900 x 1 000 x от 1 000 до 1 900 000 000 гамм.

Есть тенденция перепутать "гамма - луч" с "гаммой". "Гамма" - обычный, каждодневный магнитный поток, в то время как "гамма - луч" - энергия высокого воздействия и не поток. Одна гамма магнитного потока равна тому из СРЕДНЕКВАДРАТИЧНОГО ЗНАЧЕНИЯ на 100 вт. Чтобы видеть это, возьмите Плазменный Земной шар, испускающий 40 000 вт. Когда должным образом используется, гамма метр, помещенный поблизости, прочтает 400 гамм. 1 900 000 000 гамм, только упомянутых, являются магнитным окружающим эквивалентом 190 000 000 вт электричества. Это находится в "Солнечный Тихий" день. В "Солнечные Активные" дни это может превысить пять раз то количество. Идея Учреждения, что электрическая область Земли является незначущей, идет путь их других прекрасных идей.

Есть два вида электричества: "потенциальный" и "полезный". Все электричество является "потенциальным", пока оно не преобразовано. Резонансно плавающий электронов, активизирует электрический потенциал, который присутствует всюду. Intensity/CPS нормы резонансного потока частоты, устанавливает доступную энергию. Это должно тогда быть преобразовано в необходимые физические измерения используемого оборудования. Например, энергия, прибывающая от Солнца, является магнитным потоком, который солнечные ячейки преобразовывают в электричество DC, которое тогда преобразовано далее, чтобы удовлетворить оборудованию, приводимому в действие этим. Только магнитный поток перемещается от пункта (Солнце), чтобы указать "В" (Земля). Все системы электроэнергии работают точно тем же самым способом. Движение Катушек и Магнитов в пункте (генератор) плавит электроны, который в свою очередь, взволнуйте электроны в пункте "В" (Ваш дом). **Ни один из электронов в пункте никогда передаваемый, чтобы указать "В"**. В обоих случаях, электроны остаются навсегда

неповрежденными и доступными для того, чтобы далее плавить. Этому не позволяет ньютонова Физика (electrodynamics и законы сохранения). Ясно, эти законы все ввернуты и неадекватные.

В современной физике, стиле USPTO, не может существовать все вышеупомянутое, потому что это открывает дверь в сверхединство. Хорошие новости - то, что ТИХООКЕАНСКИЙ ТВД уже выпустил сотни Патентов, связанных, чтобы Осветить Увеличение, все из которых являются сверхединством. Dynode, используемый, чтобы приспособить самоприведенный в действие ставень в Вашей камере, получает магнитный поток от света, который смещает электроны от катода, отражая электроны через мост dynode к аноду, приводя к миллиардам из большего количества электронов чем в. Есть в настоящее время, 297 прямых патентов, выпущенных для этой системы, и тысячи периферийных патентов, все из которых поддерживают сверхединство. Больше чем тысяча других Патентов, которые были выпущены, как может замечать проницательный глаз, является устройствами сверхединства. Что это указывает об Интеллектуальной Честности?

Любая система катушки, когда плавится, заставляет электроны прясть и производить полезную энергию, как только это преобразовано к стилю, требуемому его использованием. Теперь, когда мы описали метод, который требуется, позвольте нам теперь видеть, как это касается нас.

Вся Система уже существует и все, что мы должны сделать, должен завербовать это в пути, который полезен для нашей необходимой манеры использования. Позвольте нам исследовать это назад и начинать с обычного трансформатора продукции. Рассмотрите тот, у которого есть необходимое напряжение и текущие характеристики управляемости и который действует как трансформатор изоляции. Только магнитный поток проходит от входного проветривания до проветривания продукции. Никакие электроны не проходят от входной стороны до стороны продукции. Поэтому, мы только должны плавить сторону продукции трансформатора, чтобы иметь электрическую продукцию. Плохой проект учреждением, позволяя гистерезис металлических пластин, ограничивает груз, который можно вести. До этого пункта только потенциал - рассмотрение. Высокая температура (который является потерей энергии) ограничивает силу тока продукции. Правильно разработанные сложные ядра, которыми управляют прохладный, не горячий.

Система фактора исправления власти, будучи конденсаторным банком, поддерживает даже поток потока. Эти те же самые конденсаторы, когда используется с системой катушки (трансформатор) становятся рассчитывающей частоту системой. Поэтому, индуктивность входной стороны трансформатора, когда объединено с конденсаторным банком, обеспечивает необходимое плавить, чтобы произвести необходимую электрическую энергию (циклы в секунду).

С расположенной вниз по течению системой в месте все, что необходимо теперь, является потенциальной системой. Любая система потока будет подходящей. Любой тип продукции сверхединства увеличения желателен. Входная система - пункт "А", и система продукции - пункт "В". Любая входная система, где меньшее количество электронов нарушает большее количество электронов - производство продукции, которая больше чем вход - желательна.

В этом пункте это необходимо, чтобы представить обновленную информацию об электронах и законах физики. Большая часть этого, происходит из меня (Дон Smith) и так, вероятно, расстроит людей, которые твердо установлены в образцах мысли обычной науки.

### Не - ионические Электроны

Как источник электрической энергии, неионогенные копии электронов существуют в огромных количествах всюду по вселенной. Их происхождение от испускания Солнечной Плазмы. Когда

окружающие электроны нарушены, будучи прявшимися или выдвинуты обособленно, они приводят и к магнитной и электрической энергии. Норма волнения (езда на велосипеде) определяет достигнутый уровень энергии. Практические методы тревожащего их включают, перемещая катушки прошлые магниты или наоборот. Лучший путь - пульсирование (резонансная индукция) с магнитными полями и волнами около катушек.

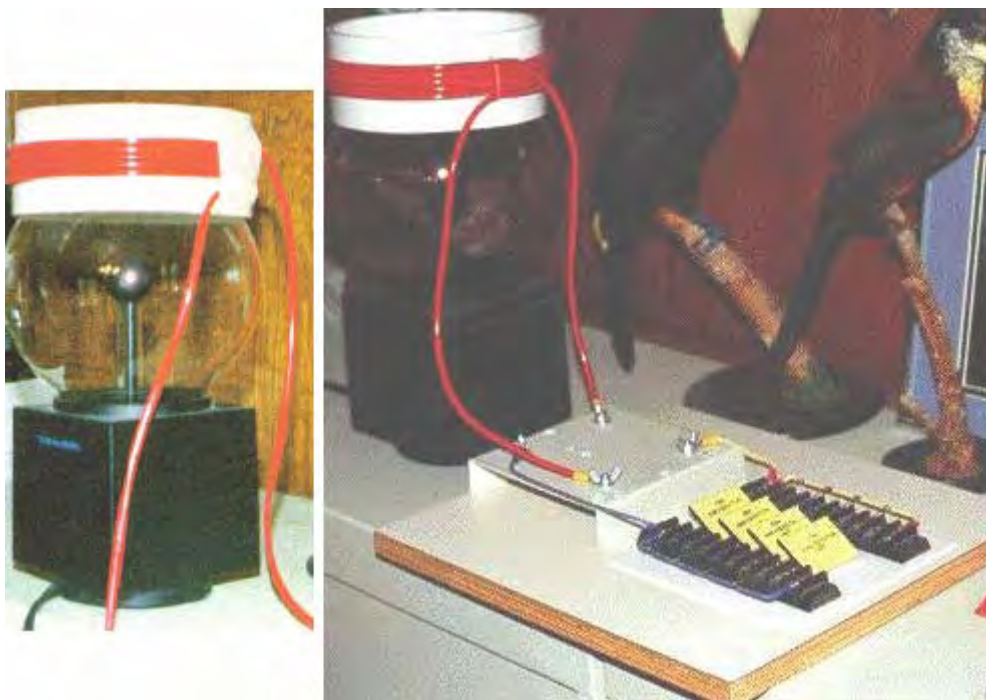
В системах катушки, магнитных и сила тока, один пакет. Это предполагает, чтобы электроны в их естественном неионогенном государстве, существуют как копии. Когда выдвинуто обособленно агитацией, каждый прядет право (приведение к Потенциальному вт электричеству) и другие оставленные вращения (приведение к Магнитной силой тока энергии), один являющийся более отрицательным чем другой. Это далее предполагает, чтобы, когда они воссоединяются, у нас есть (Вт x Amps = Ватты) полезная электрическая энергия. До сих пор, эта идея полностью отсутствовала в основе знания. Предыдущее определение Силы тока поэтому испорчено.

### Электронная Связанная Энергия

|           | <u>Energy Available</u> | <u>Method of Storage</u> | <u>Common Unit</u>       | <u>Units of Measure</u>                         |
|-----------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
| Electrons | Electrical              | Capacitor/Coulombs       | Volts                    | Flux Units                                      |
|           | Spin / Gravity          | Momentum                 | Torque                   | Ergs  |
|           | Magnetic                | Coils/Amp. turns         | Amperes                  | Flux Units<br>Teslas, Gauss,<br>Gammas, Oesteds |
|           | Light                   | Laser                    | Lux , Photons/Gamma Rays |   |
|           | Impact / resistance     | Various                  | Fahrenheit/Celsius       | Temp  |

Вращение левой руки электронов приводит к Электрической Энергии и результатам вращения правой руки в Магнитной Энергии. Закрепленные электроны испускают видимый Свет и высокую температуру.

### Полезные Кругообороты, Предложения для Построения Эксплуатационной Единицы

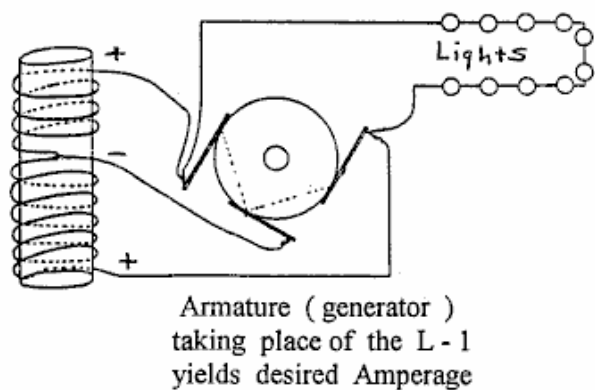
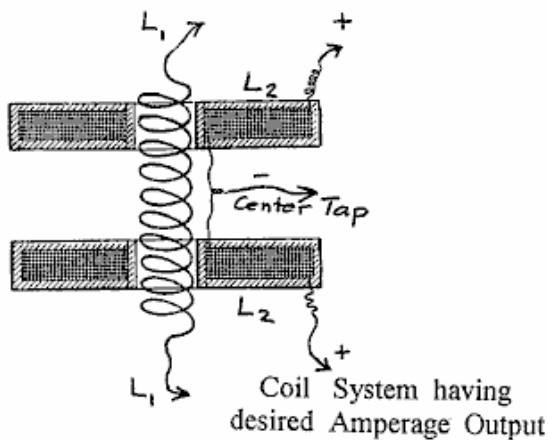
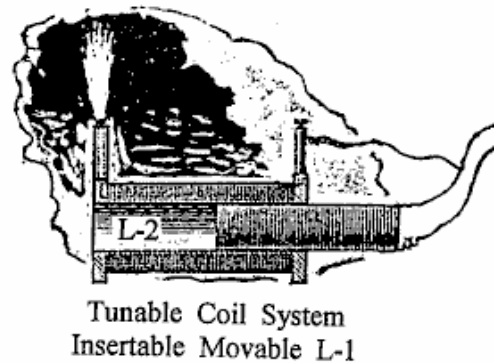
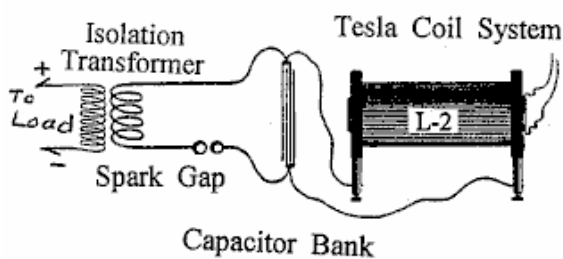


1. Замените Плазменным Земным шаром, таким как "Шумна-шторм" Радио-Лачуги для резонансной источником системы индукции. У этого будет приблизительно 400 milligauss магнитной индукции. Один milligauss равен ценности на 100 вт магнитной индукции.
2. Постройте катушку, используя 5 дюймов для 7-дюймовой (125-180миллиметровой) части диаметра поливинилхлорида для прежней катушки.
3. Получите приблизительно 30 футов (10 m) Кабеля Гигантского спикера и разделите два берега. Это может быть сделано, прикрепляя нож ковра в часть картона или леса, и затем при натяжении кабеля тщательно мимо лезвия, чтобы отделить два изолированных ядра друг от друга. (Примечание РЖК: "Кабель Гигантского спикера" является неопределенным сроком, поскольку тот кабель входит во многие варианты, с чем-нибудь от некоторых, к более чем 500 берегам в каждом ядре. Поскольку Дон указывает, что выходная мощность увеличивается с каждым поворотом провода, отчетливо возможно, что каждое из этих действий берегов, то же самое как человек изолировало повороты, которые были связаны параллельно, таким образом кабель с 500 берегами может хорошо быть намного более эффективным чем кабель только с несколькими берегами).
4. Проветрите катушку с 10 - 15 поворотами провода и оставьте приблизительно 3 фута (1 m) кабельной запчасты в каждом конце катушки. Используйте оружие клея, чтобы держать начало и конец катушки.
5. Это станет "L - 2" катушки, показанные в странице Кругооборотов.
6. Сидя на вершине Плазменного Земного шара (как корона) у Вас есть первоклассная

резонансная основная воздухом система катушки.

7. Теперь, замените двумя или больше конденсаторами (оцененный в 5 000 вт или больше) для конденсаторного банка, показанного на странице Кругооборотов. Я использую больше чем два 34 microfarad конденсатора.
8. Закончите кругооборот как показано. Вы находитесь теперь в бизнесе!
9. Напряжение - Сила тока, ограничивающая резисторы, требуется через сторону продукции трансформатора Груза. Они используются, чтобы приспособить уровень продукции и желательные циклы в секунду.

## Useful Circuits from Nikola Tesla



**Предложения Дона Smith's:** Получите копию "Руководства Электронных Столов и Формул", изданный Sams, ISBN 0-672-22469-0, также метр Индуктивности/емкости/сопротивления требуется. Глава 1 pdf документа Дона имеет важный постоянный во времени (частота) информация и ряд диаграмм реактанса в стиле номограф ("nomograph": *граф, обычно содержащий три параллельных весов, получил высшее образование для различных переменных так, чтобы, когда прямая линия соединяет ценности любых двух, связанная ценность могла быть прочитана непосредственно от третьего в пункте, пересеченном линией*), который делает работу, и приближение этих трех переменных (емкость, индуктивность и сопротивление) намного более легкий. Если две из переменных известны, то третий может быть прочитан от номограф.

Например, если входная сторона трансформатора изоляции должна действовать в 60 гц, который является 60 положительными циклами и 60 отрицательными циклами, будучи в общей сложности



120 циклами. Прочитайте индуктивность в Henries при использовании метра Индуктивности, приложенного к входной стороне трансформатора изоляции. Подготовьте эту ценность на (nomographic) диаграмме реактанса. Подготовьте необходимые 120 гц на диаграмме и соедините эти два пункта с прямой линией. То, где эта линия пересекает линию Farads и линию Ом, дает нам две ценности. Выберите один (резистор) и вставьте, это между этими двумя ведет входного проветривания трансформатора.

Конденсатор Фактора Исправления Власти (или банк больше чем одного конденсатора) теперь нуждается в наладке. Следующая формула полезна в обнаружении этой недостающей информации. Емкость известна, как желательный потенциал, чтобы пульсировать трансформатор продукции. Один Farad емкости составляет один вт в течение одной секунды (Один кулон). Поэтому, если мы хотим держать ведро полным с определенным количеством, сколько полных красильщиков необходимо? Если ведро нуждается в 120 вт, то, сколько кулонов требуется?

$$\frac{\text{Desired Voltage}}{\text{Capacitance in Microfarads}} = \text{Required frequency in Hz}$$

Теперь, пойдите в nomograph, упомянутый выше, и найдите, что необходимый прыгун резистора помещает между полюсами Конденсатора Фактора Исправления.

Земное основание желательно, действуя и как ограничитель напряжения и как переходный контроль за шипом. Две отдельных земли необходимы, один в Конденсаторе Фактора Власти и один во входной стороне трансформатора изоляции. Стандартная волна arrestors / промежутки искры и варисторы, имеющие желательное напряжение/потенциал и контроль за силой тока, обычно доступна. Siemens, Citel Америка и другие, делает полный диапазон из волны arrestors, и т.д. Варисторы похожи на плоские конденсаторы размера монеты. Любой из этих ограничителей напряжения отмечен как "V - 1" в следующем тексте.

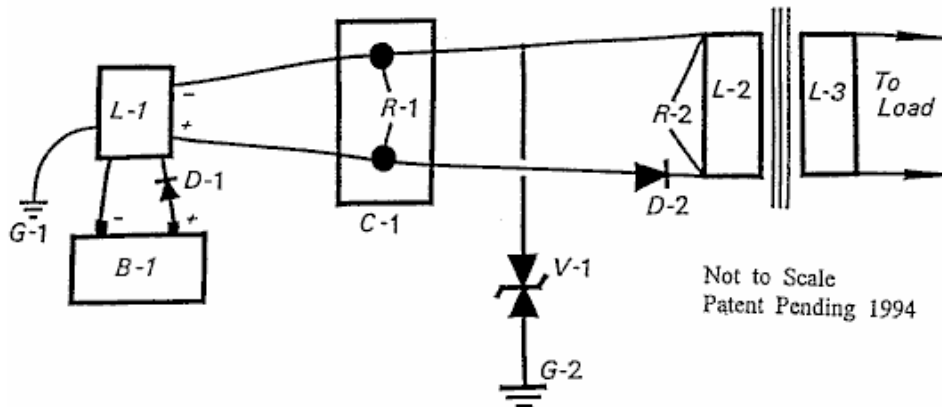
Должно быть очевидно, что несколько отдельных замкнутых цепей присутствуют в предложенной конфигурации: источник подводимой мощности, модуль высокого напряжения, банк конденсатора фактора власти объединился с входной стороной трансформатора изоляции. Наконец, сторона продукции трансформатора изоляции и его груза. Ни один из электронов, активных в источнике власти (батарея), не передают через систему для использования вниз по течению. В любом пункте, если норма магнитного потока, должно случиться, изменяется, то число активных электронов также изменяется. Поэтому, управление нормой потока управляет электронной (потенциальной) деятельностью. Электроны, активные в пункте "А", не являются теми же самыми электронами, которые являются активными в пункте "В", или те в пункте "С", и так далее. Если норма магнитного потока (Гц частоты) изменится, то различное число электронов будет нарушено. Это не нарушает Естественного права, и оно действительно производит более энергию продукции чем входная энергия, должен это быть желательным.

Удобный модуль высокого напряжения - трансформатор неоновой трубки DC на 12 вт. Конденсаторы Исправления Фактора Власти должны быть так многими microfarads насколько возможно, поскольку это позволяет более низкую операционную частоту. 12-вольтовый трансформатор неоновой трубки колеблется приблизительно в 30 000 гц. В банке Конденсатора Фактора Исправления Власти мы понижаем частоту, чтобы соответствовать входной стороне трансформатора изоляции.

Другие удобные источники высокого напряжения - автомобильные катушки зажигания, телевизионные трансформаторы обратного хода, лазерные модули принтера, и различные другие устройства. Всегда понизьте частоту в Конденсаторе Исправления Фактора Власти и правильный, если нужно, во входной стороне трансформатора изоляции. Трансформатор изоляции прибывает

живой когда пульсируется. Сила тока становится частью рассмотрения только в трансформаторе изоляции. Дефектный проект, приводящий к гистерезису, создает высокую температуру, которая самоликвидируется трансформатор, если это перегружено. Трансформаторы, у которых есть сложное ядро вместо более общих ядер, сделанных из многих слоев тонких листов мягкого железа, бегут прохладный и могут терпеть намного более высокую силу тока.

### RESONATE ELECTROMAGNETIC POWER SYSTEM



- Power Source: B - 1 Gelcell, 12 Volt, 7 Amp Hour  
 D - 1 Kick back protection for L - 1  
 L - 1 Bertonee, NPS - 12D8, constant burn Neon Tube transformer, Bertonee, Boston, MS
- Power Conditioner: C - 1, Capacitor or Capacitor Bank, 8,000 microfarads for 480 volts DC . R - 1, Resister used to set electron pump rate, frequency of the capacitor. Maintains the desired voltage level required to operate the system .
- Voltage Control: V-1, Varistor, limits the voltage as required for the Output Transformer L -2. ( 480 V @ 60 Amps )
- Output Transformer: Isolation Type, ( L - 2 / L-3 ) with R - 2 (resistor) correcting the output frequency to 60 CPS, being 60 UP and 60 DN ( 120 total ). ( 28.8 KVA )
- Useful Timing Formulas:  
 T = frequency in cycles per second  
 C = capacitance in microfarads  
 L = Inductance in milliheneries  
 R = resistance in ohms
- Therefore:  $T = RC$  and  $T = \frac{L}{R}$

Информация, показанная выше, имеет отношение с маленькой Моделью Чемодана, продемонстрированной при Соглашении на 1996 тесла, представленном как Семинар Дона Smiths'. Эта единица была очень примитивной версией, и у более новых версий есть атомные батареи и диапазоны выходной мощности Гигаватт. Требование батареи - низкий уровень и не более вредно чем радиий на дисках часов. Коммерческие единицы размера Плотины Боулдер в настоящее время устанавливаются в нескольких главных местоположениях во всем мире. По причинам личной безопасности Дона и обязательств контракта, информация, которой он поделился здесь, неполна.

- Booker, H.G., "Energy in Electromagnetism", Institute of Electrical Engineers, Peter Peregrinus, Ltd., 1982, I.S.B.N. 0-906048-59-1
- Bleany and Bleany, "Electricity and Magnetism", Oxford University Press, 1991, I.S.B.N. 0-19-851172-8
- Chapman and Bartels, "Geomagnetism", 3 vol., Oxford University Press, 1940
- Hammond, P., "Energy Methods in Electromagnetism", Oxford University Press, 1986, I.S.B.N. 0-19-859368-6
- Matsushita and Campbell, "Physics of Geomagnetic Phenomena", several vols., National Center for Atmospheric Research, Boulder, Colorado, Academic press, 1967
- Nashida, A., "Geomagnetic Diagnosis of the Magnetosphere", University of Tokyo, Springer-Verlag, 1978, I.S.B.N. 0-387-08297-2
- Rieger, Von Heinz., "Der Magnetisch Kreis", Siemens A.G., Berlin and Munchen, Germany, I.S.B.N. 3-8009-4719-6
- Rokityansky, I.I., "Geoelectrical investigation of the Earth's Crust and Mantel", Institute of Geophysics, Kiev, U.S.S.R., Springer-Verlag, 1982, I.S.B.N. 3-540-10630-8
- Vigoureux, P., "Units and Standards for Electromagnetics", National Physical Laboratory, 1971, Springer-Verlag, I.S.B.N. 0-387-91077-8
- Finnell, Woosley, "Solar Power Satellite Microwave Transmission and Receiver System. Energy Conversion Conference, Sept. 1981 pp 266-271
- Glaser, "Satellite Solar Power Station" The Journal of Solar Energy and Technology, Vol. 12, No. 3., p. 353 .
- Dennum et al, "A Microwave Power Transmission System for Space Satellite Power", Energy Conversion Conference Conference, Sept. 1977, pp 162-168
- Nalos et al, "Microwave Power Beaming for long range energy transfer" "Proceedings of the 8 th European Microwave Conference" pp 573-578, 4 through 8 th. Sept., 1978
- Angrist, S.W., "Direct Energy Conversion", forth edition, Carnegie-Mellon University, Pub. Allyn and Bacon, Boston, London, Sidney and Toronto, ISBN 0-205-07758-7
- Smith, D.L., "An Answer to Americas Energy Defict", fifth edition, Pub. International Tesla Society, Colorado Springs, Co., 1996
- Aspden, H. "The Law of Electrodynamics", J. Franklin Inst., 287:179, 1969.
- Sethian, J.D., "Anomalous Electron-Ion Energy Transfer", Phys. Rev. Letters, vol. 40, No. 7, pp. 451-454, 1978.
- Westinghouse R. & D., "Electromagnetic Spectrum Chart", Pub. The Exploratorium, San Francisco, CA 94123, Distributed by Edmond Scientific, Barrington, N.J. 06007 Order # 609-573-6250

Я - наиболее определенно не эксперт в этой области. Однако, это вероятно стоит упоминать некоторые из главных пунктов, которые Дон Smith, кажется, делает. Есть некоторые очень важные пункты, сделанные здесь, и схватывающий их может иметь значительное значение к нашей способности насладиться лишнюю энергию, доступную в нашем окружении. Есть четыре

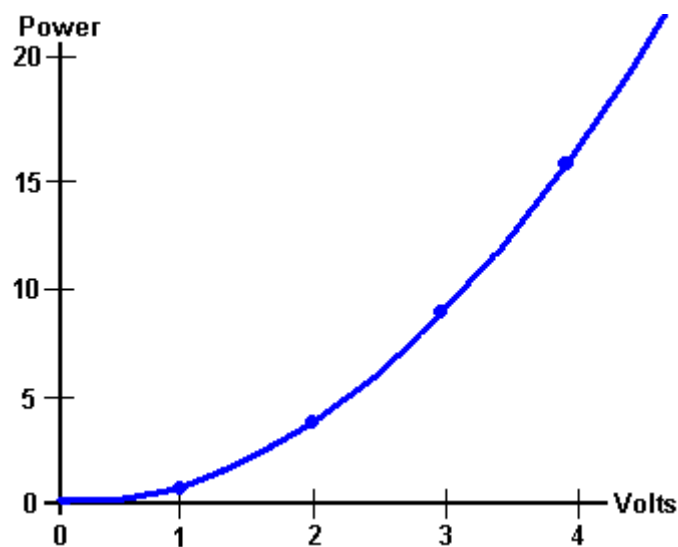
упоминания ценности пунктов:

1. Напряжение
2. Частота
3. Магнитный / Электрические отношения
4. Резонанс

**1. Напряжение.** Мы имеем тенденцию рассматривать вещи с 'интуитивным' представлением, вообще основанным на довольно простых понятиях. Например, мы автоматически думаем, что более трудно поднять тяжелый объект чем поднять легкий. Сколько еще трудный? Хорошо, если бы это дважды как тяжелый, это вероятно было бы о вдвое больше усилия поднять это. Это представление развилось от нашего опыта вещей, которые мы сделали в прошлом, а не на любом математическом вычислении или формуле.

Хорошо, как о пульсировании электронной системы с напряжением? Как был бы выходная мощность системы быть затронутым, увеличивая напряжение? Наша начальная 'неподготовленная' реакция могла бы состоять в том, что выходная мощность могла бы быть увеличена немного, но тогда держаться ..., мы только что помнили, что Ватты = Вт x Amps, так, если бы Вы удваиваете напряжение, тогда Вы удвоили бы власть в ваттах. Таким образом мы могли бы согласиться на понятие, что, если мы удвоили напряжение тогда, мы могли бы удвоить выходную мощность. Если бы мы думали это, то мы были бы неправы.

Дон Smith указывает, что как конденсаторы и наматывает энергию магазина, если они вовлечены в кругооборот, тогда выходная мощность пропорциональна **квадрату** используемого напряжения. Удвойте напряжение, и выходная мощность в четыре раза больше. Используйте три раза, напряжение и выходная мощность в девять раз больше. Используйте десять раз, напряжение и выходная мощность в сто раз больше!



Дон говорит, что энергия, сохраненная, умноженная циклами в секунду, является энергией, накачанной системой. Конденсаторы и катушки индуктивности (катушки) временно хранят электроны, и их работой дают:

Конденсаторная формула:  $W = 0.5 \times C \times V^2 \times \text{Гц}$ , где:

W - энергия в Джоулях (Джоули = Вт x Amps x секунды)

C - емкость в Farads

V напряжение

Гц - циклы в секунду

Формула катушки индуктивности:  $W = 0.5 \times L \times A^2 \times \text{Гц}$ , где:

W - энергия в Джоулях

L - индуктивность в henrys

A - поток в amps

Гц - частота в циклах в секунду

Вы заметите, что, где катушки индуктивности (катушки) вовлечены, тогда выходная мощность повышается с квадратом потока. Удвойте напряжение и удвойтесь, поток дает четырем разам выходную мощность из-за увеличенного напряжения, и это увеличилось, продукция увеличена на дальнейшие четыре раза из-за увеличенного потока, давая шестнадцать раз выходная мощность.

**2. Частота.** Вы заметите от формул выше, что выходная мощность непосредственно пропорциональна частоте "Гц". Частота - число циклов в секунду (или пульс в секунду) относился к кругообороту. Это - кое-что, что не является обладающим интуицией для большинства людей. Если Вы удваиваете норму пульсирования, то Вы удваиваете выходную мощность. Когда это впитывается, Вы внезапно видите, почему Nikola Tesla имел тенденцию использовать миллионы вт и миллионы пульса в секунду.

Однако, Дон Smith заявляет, что, когда кругооборот в, это - пункт резонанса, сопротивление в спадах кругооборота до нуля и кругооборота становится эффективно, сверхпроводник. Энергия для такой системы, которая находится в резонансе:

Резонансный кругооборот:  $W = 0.5 \times C \times V^2 \times (\text{Гц})^2$ , где:

W - энергия в Джоулях

C - емкость в Farads

V напряжение

Гц - циклы в секунду

Если это правильно, то подъем частоты в резонирующем кругообороте имеет массивный эффект на выходную мощность устройства. Вопрос тогда возникает: почему власть сети в Европе только пятьдесят циклов в секунду и в Америке только шестьдесят циклов в секунду? Если власть повышается с частотой, то почему бы не кормить домашние хозяйства в миллионе циклов в секунду? Одна главная причина - то, что не легко сделать электромоторы, которые можно вести с властью, поставленной в той частоте, таким образом более подходящая частота выбрана, чтобы удовлетворить двигателям в пылесосах, стиральных машинах и другом домашнем оборудовании.

Однако, если мы хотим извлечь энергию из окружающей среды, тогда мы должны пойти для высокого напряжения и высокой частоты. Тогда, когда высокая власть была извлечена, если мы хотим низкую частоту, подходящую для электромоторов, мы можем пульсировать уже захваченная власть в той низкой частоте.

Это могло бы размышляться что, если устройство ведут с крутыми импульсами, у которых есть очень резко возрастающий передний край, что эффективная частота пульсирования фактически определена скоростью того возрастающего края, а не нормой, по которой фактически произведен пульс. Например, если бы пульс производится в, скажем, у 50 кГц, но пульс есть передний край, который подошел бы для поезда пульса на 200 кГц, тогда устройство могло бы хорошо видеть сигнал как сигнал на 200 кГц с 25%-ым отношением Марки/места, самой внезапностью

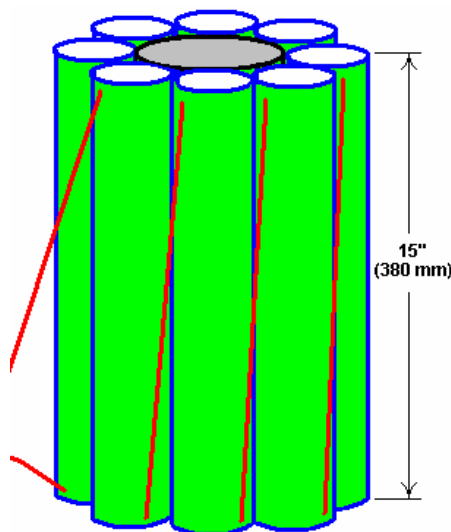
прикладного напряжения, имеющего магнитный отвратительный эффект, эквивалентный поезду пульса на 200 кГц.

**3. Магнитный / Электрические отношения.** Дон заявляет, что причина, почему наши существующие системы власти настолько неэффективны, - то, потому что мы концентрируемся на электрическом компоненте электромагнетизма. Эти системы всегда - ПОЛИЦЕЙСКИЙ <1, поскольку электричество - 'потери электромагнитной власти. Вместо этого если Вы концентрируетесь на магнитном компоненте, тогда нет никакого предела на электроэнергии, которая может быть извлечена из того магнитного компонента. Вопреки какому Вы могли бы ожидать, если Вы устанавливаете систему погрузки, которая извлекает электрическую энергию из магнитного компонента, Вы можете установить любое число других идентичных погрузок, каждая из которых извлекают то же самое количество электрической энергии от магнитного входа, **не загружая** магнитную волну в любом случае. Неограниченная электрическая продукция за 'стоимость' создания единственного магнитного эффекта.

Магнитный эффект, который мы хотим создать, является рябью в области энергии нулевых колебаний, и идеально, мы хотим создать тот эффект, используя очень небольшую власть. Создание диполя с батареей, которая имеет Плюс и Минус терминал или магнит, у которого есть Северные и Южные полюса, является легким способом сделать, создают электромагнитную неустойчивость в окружении. Пульсируя катушка - вероятно еще лучший путь как перемены магнитного поля быстро, если это - основная воздушная катушка, такая как Катушка Тесла. Используя ферромагнитное ядро к катушке может создать проблему, поскольку железо не может полностью изменить, это - магнитное выравнивание очень быстро, и идеально, Вы хотите пульсировать, который по крайней мере в тысячу раз быстрее, чем железо может обращаться.

Дон привлекает внимание на "Передатчик / Приемник" образовательный комплект "Резонансные Кругообороты #10-416" снабженный Источником Науки, Мэн. Этот комплект демонстрирует поколение резонансной энергии, и это - коллекция с кругооборотом приемника. Однако, если несколько кругооборотов приемника используются, то собранная энергия увеличена несколько раз без любого увеличения переданной энергии. Это подобно радио-передатчику, где сотни тысяч радио-приемников могут получить переданный сигнал, не загружая передатчик в любом случае.

Это немедленно заставляет устройство Hubbard прийти на ум. У Hubbard есть центральный "электромагнитный передатчик", окруженный кольцом "приемников", близко соединенных магнитно на передатчик, каждый из которых получит копию энергии, посланной передатчиком:



Дон указывает на еще более ясно продемонстрированное возникновение этого эффекта в Катушке Тесла. В типичной Катушке Тесла первичная катушка - намного больший диаметр чем внутренняя вторичная катушка:



Если, например, 8 000 вт применены к первичной катушке, у которой есть четыре поворота, то у каждого поворота было бы 2 000 вт потенциала. Каждый поворот первичной катушки передает электромагнитный поток каждому отдельному повороту вторичного проветривания, и у вторичной катушки есть очень большое количество поворотов. В широком масштабе больше власти произведено во вторичной катушке, чем использовался, чтобы возбудить первичную катушку. Частая ошибка должна полагать, что Катушка Тесла не может произвести серьезную силу тока. Если первичная катушка будет помещена в середине вторичной катушки как показано, то произведенная сила тока будет такого размера, как произведенным напряжением. Низкая подводимая мощность к первичной катушке может произвести киловатты электроэнергии годной к употреблению как описано в главе 5.

**4. Резонанс.** Важным фактором в кругооборотах, нацеленных на выявление внешней энергии, является резонанс. Может быть трудно видеть, где это входит, когда это - электронный кругооборот, который рассматривают. Однако, у всего есть своя собственная резонансная частота, является ли это катушкой или любым другим электронным компонентом. Когда компоненты связаны вместе, чтобы сформировать кругооборот, у кругооборота есть полная резонансная частота. Как простой пример, рассмотрите колебание:



Если колебание выдвинуто прежде, чем оно достигнет самого высокого пункта на стороне матери, то толчок фактически уменьшает качающееся действие. Время одного полного колебания - резонансная частота колебания, и это определено длиной веревок поддержки, держа место а не вес ребенка, ни власти, с которой выдвинут ребенок. При условии, что выбор времени является точно правильным, очень маленький толчок может получить колебание, перемещающееся в существенную дугу. Ключевой фактор, соответствуя пульсу относился к колебанию, резонансной частоте колебания. Поймите это правильно, и большое движение произведено. Поймите это превратно, и колебание не получает движение вообще (в котором пункте, сказали бы критики, "видят, видят, что колебание ... только не работает - это доказывает это!!").

Установление точной пульсирующей нормы, необходимой для резонансного кругооборота, не особенно легко, потому что кругооборот содержит катушки (у которых есть индуктивность, емкость и сопротивление), конденсаторы (у которых есть емкость и маленькое количество сопротивления), и резисторы и провода, у обоих из которых есть сопротивление и немного емкости. Эти виды кругооборота называют кругооборотами "LRC", потому что "L" - символ, используемый для индуктивности, "R" - символ, используемый для сопротивления, и "C" - символ, используемый для емкости.

Дон Smith обеспечивает инструкции для проветривания и использования типа основных воздухом катушек, необходимых для Катушки Тесла. Он говорит:

**1.** Решите частоту и примите во внимание, экономика размера отобранного строительства. Факторы:

- (a) Радиочастота использования (выше 20 кГц).
- (b) Используйте естественную частоту, то есть соответствуйте длине провода катушки к частоте - у катушек есть и емкость и индуктивность.
- (c) Сделайте проводную длину любой одной четвертью, одной половиной полной длины волны.
- (d) Вычислите проводную длину в ногах следующим образом:

Используя одну длину волны четверти, затем разделите 247 на частоту в МГц.

Используя одну половину длины волны, затем разделите 494 на частоту в МГц.

Используя полную длину волны, затем разделите 998 на частоту в МГц.

Для проводных длин в метрах:

Используя одну длину волны четверти, затем разделите 75.29 на частоту в МГц.

Используя одну половину длины волны, затем разделите 150.57 на частоту в МГц.

Используя полную длину волны, затем разделите 304.19 на частоту в МГц.

**2.** Выберите число поворотов, которые будут использоваться в катушке, проветривая это использующий проводную длину, только вычисленную. Числом поворотов будет управлять диаметр трубы, на которой катушка должна быть рваной. Помните, что отношение числа заходит "L - 1" и "L - 2" катушки, управляет полным выходным напряжением. Например, если напряжение применялось, большая внешняя катушка "L - 1" составляет 2 400 вт, и у L - 1 есть десять поворотов, то каждому повороту L - 1 понизят 240 вт через это. Это 240 вт магнитной индукции передает 240 вт электричества к каждому повороту провода во внутреннем "L - 2" катушки. Если диаметр L - 2 будет достаточно маленьким, чтобы иметь 100 поворотов, то произведенное напряжение составит 24 000 вт. Если диаметр L - 2 прежний позволит 500 поворотов, то выходное напряжение составит 120 000 вт.

**3.** Выберите длину и диаметр катушек. Больше диаметр катушки, меньше поворотов может быть сделано с проводной длиной и таким образом длина катушки будет меньше, и выходное напряжение будет ниже.

**4.** Например, если 24.7 МГц - желательная частота продукции, то длина провода, в ногах, была бы 247 разделена на 24.7, который составляет 10 футов провода (3 048 мм). Катушка может быть рваной на стандартном размере трубы поливинилхлорида или альтернативно, это может быть куплено от поставщика - типично, любительский радио-магазин поставки.

Если напряжение на каждом повороте L - 1 устроено, чтобы быть 24 вт и желательное выходное напряжение 640 вт, то должно быть  $640 / 24 = 26.66$ , включает L - 2, рана 10 футами провода, уже вычисленного.

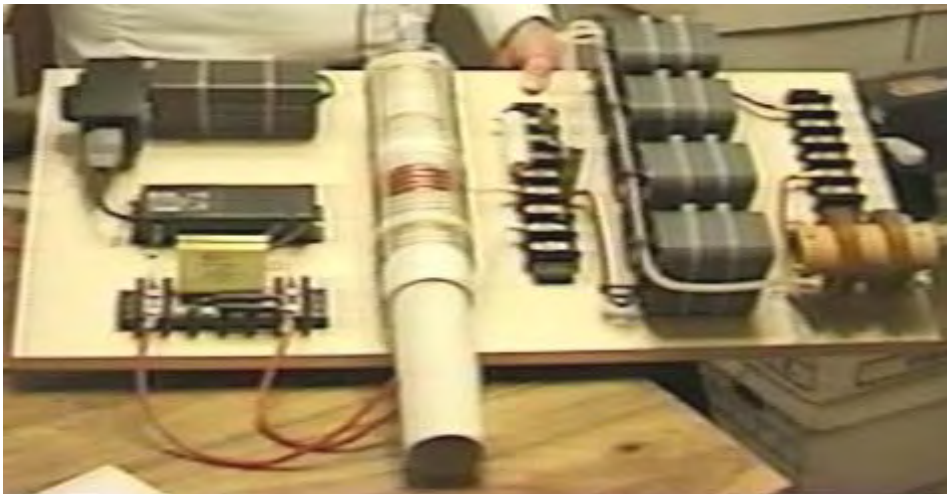
Отметьте: В этом пункте вычисления Дона идут по течению, и он предлагает проветрить 30, включает прежние 2 дюйма. Если Вы сделаете это, то потребуется приблизительно 16 футов провода, и резонансный пункт в 10 футах будет приблизительно в 19 поворотах, давая выходное напряжение 458 вт вместо необходимых 640 вт, если число не включит L - 1, уменьшен, чтобы дать больше чем 24 вт за поворот. Однако, фактический необходимый диаметр прежней катушки (плюс один диаметр провода) является  $10 \times 12 / (26.67 \times 3.14159) = 1.43$  дюйма. Вы можете сделать этот размер из прежнего весьма легко, если Вы хотите



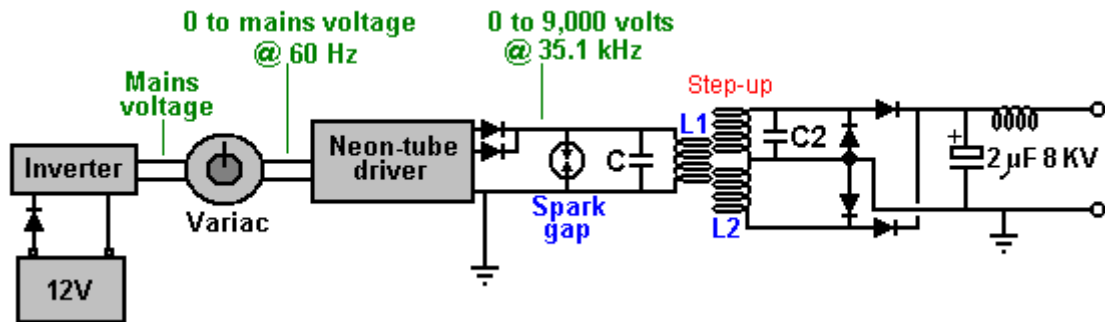
остаться с десять, включает L - 1 катушка.

5. Соединитесь с началом катушки. Чтобы определить точный резонансный пункт на катушке, измерение сделано. Стандартные мультиметры не отзывчивы к высокочастотным сигналам, таким образом дешевый неон используется вместо этого. Держа один провод неона в одной руке и управляя другим неоновым проводом вперед за пределами L - 2 проветривания, пункт самого яркого света расположен. Тогда неон перемещен вдоль того поворота найти самый яркий пункт вдоль того поворота, и когда это расположено, связь сделана к проветриванию в том точном пункте. L - 2 теперь резонансное проветривание. Возможно увеличить ("Q") эффективность катушки, распространяя повороты немного вместо того, чтобы поместить их так, чтобы каждый поворот коснулся обоих из смежных поворотов.
6. Входная власть была предложена как 2 400 вт. Это может быть построено из договоренности Лестницы Иакова или любой системы напряжения роста. Стандартный модуль как используется с лазерами - другой выбор.
7. Строительство L - 1 входная катушка было предложено как наличие 10 поворотов. Длина провода в этой катушке не важна. Если 2-дюймовая труба поливинилхлорида диаметра использовалась для L - 2 катушки, то следующий больший размер трубы поливинилхлорида может использоваться для L - 1, наматывают прежний. Сократите длину с 10 поворотами трубы (вероятно 3-дюймовая труба диаметра). Длина трубы будет зависеть от диаметра изолированного провода, используемого, чтобы сделать проветривание. Используйте мультиметр хорошего качества или специализированный метр LCR, чтобы измерить емкость (в Farads) и индуктивность (в henrys) L - 2 катушки. Теперь, поместите конденсатор для того, чтобы соответствовать L - 1 к L - 2 через вход напряжения L - 1, и промежуток искры, связанный **параллельно**, требуется для напряжения возвращения от L - 1. Более аккуратный конденсатор для L - 1 желателен.
8. Работа L - 2 может быть далее увеличена, прилагая земную связь с основой катушки. Максимальное выходное напряжение будет между концами катушки L - 2, и меньшие напряжения могут быть взяты от промежуточных пунктов вдоль катушки, если это желательно.

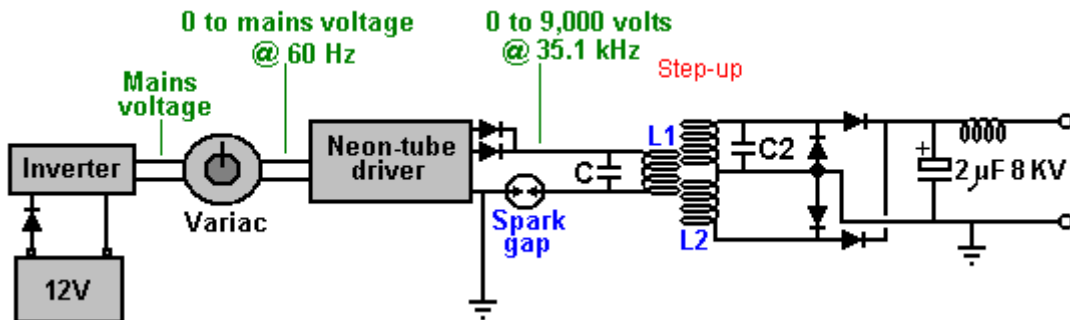
Дон обеспечивает настоящее количество информации относительно одного из его устройств, показанных здесь:



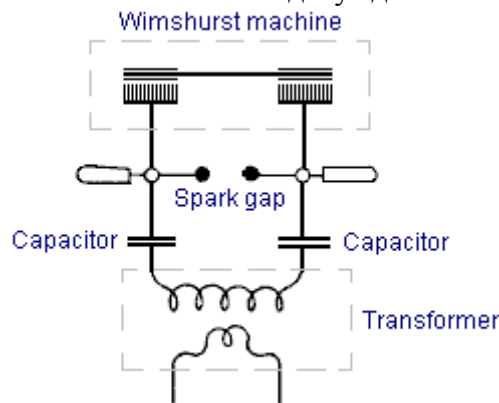
Без его описания устройства было бы трудно понять, что это - строительство и метод операции. Поскольку я понимаю это, кругооборот того, что установлено на этом правлении, как показано здесь:



Эта договоренность недавно обеспокоила некоторых читателей, поскольку они чувствуют, что промежуток искры должен быть последовательно с катушкой L1, как это:

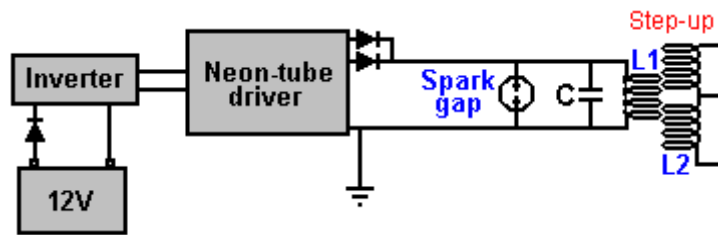


Это понятно, поскольку всегда есть тенденция думать о промежутке искры, как являющемся устройством, которое должно там защитить против чрезмерных напряжений вместо того, чтобы видеть это как активный компонент кругооборота, компонент, который является в непрерывном употреблении. В 1925, Hermann Plauston предоставили патент для целого ряда методов для того, чтобы преобразовать высокое напряжение, произведенное высокой воздушной системой в годное к употреблению, стандартное электричество. Hermann начинается, объясняя, как высокое напряжение может быть преобразовано в удобную форму, и он использует статический генератор электричества Wimshurst как пример постоянного источника высокого напряжения. Продукция от исправленной Катушки Тесла, машины Wimshurst и высокой антенны очень подобна, и таким образом комментарии Hermann's очень относятся к делу здесь. Он показывает это как это:

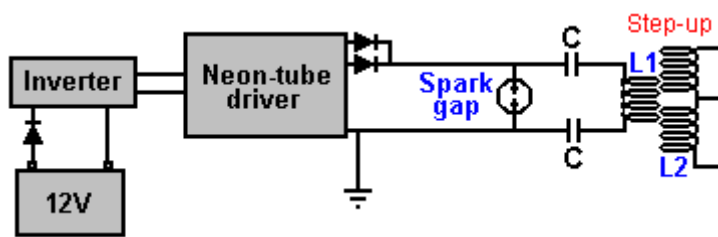


Здесь, продукция машины Wimshurst сохранена в двух конденсаторах высокого напряжения

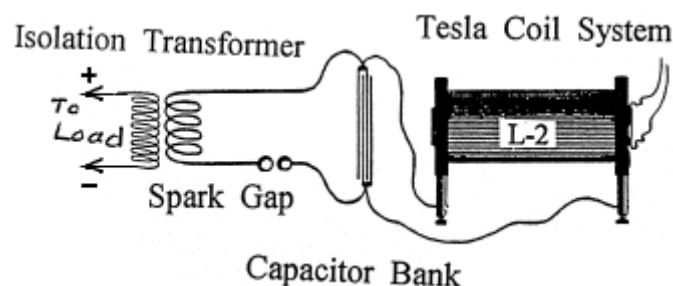
(Лейденские фляги) то, чтобы заставлять очень высокое напряжение быть созданной через те конденсаторы. Когда напряжение достаточно высоко, искра подскакивает через промежуток искры, вызывая массивную волну потока через первичное проветривание трансформатора, который в его случае является понижающим трансформатором, поскольку он нацелен на получение более низкого выходного напряжения. Кругооборот Дона почти идентичен:



Здесь высокое напряжение прибывает от водителя/ректификаторов батареи/инвертора/неоновой трубки, а не от механически ведомой машины Wimshurst. У него есть то же самое, растут напряжения в конденсаторе с промежутком искры через конденсатор. Промежуток искры будет стрелять, когда конденсаторное напряжение достигнет своего разработанного уровня. Единственное различие находится в расположении конденсатора, который, если бы это соответствовало договоренности Hermann's точно, походил бы на это:



который был бы совершенно жизнеспособной договоренностью, насколько я могу видеть. Вы будете помнить, что Тесла, кто всегда говорит очень высоко об энергии, выпущенной очень острой разгрузкой, произведенной искрой, показывает источник высокого напряжения, кормящий конденсатор энергией, проходящей через промежуток искры к первичному проветриванию трансформатора:



Однако, с договоренностью Дона, может быть немного трудно видеть, почему конденсатор не коротко обойден очень низким сопротивлением немногих поворотов толстого провода, формирующего катушку L1. Хорошо, это сделало бы это, если бы мы действовали с DC, но мы наиболее определенно не делаем этого, поскольку продукция от кругооборота водителя неоновой трубки пульсирует 35 000 раз в секунду. Это заставляет сопротивление DC катушки L1 не быть почти никакого последствия и вместо этого, "импеданс" катушки или "реактанс" (эффективно, это - сопротивление AC), что счет. Фактически, у конденсатора и катушки L1, связываемой друг через друга, есть объединенный "реактанс" или сопротивление пульсирующему потоку в этой

частоте. Это - то, где диаграмма potograph играет роль, и есть намного более легкое, чтобы понять версию ее несколько страниц позже в этом документе. Так, из-за высокой пульсирующей частоты катушка L1 не делает короткого замыкания конденсатор и если пульсирующие настройки по частоте резонансная частота катушки L1 (или гармоника той частоты), то у катушки L1 фактически будет очень высокое сопротивление текущему потоку через это. Это - то, как кристаллический установленный радио-приемник настраивает специфическую радиостанцию, вещающую на своей собственной частоте.

Так или иначе, возвращаясь на устройство Дона, показанное на фотографии выше, электрический двигатель от 12-вольтовой батареи, которая не замечена на фотографии. Интересно, Дон отмечает что, если длина проводов, соединяющих батарею с инвертором, будет точно одной четвертью длины волны частоты колеблющегося магнитного поля, произведенного кругооборотом, то поток, вызванный в проводах батареи, перезарядит батарею непрерывно, даже если батарея будет поставлять власть кругообороту в то же самое время.

Питания от батарей маленький поток через диод защиты, к стандартной стандартной "истинной волне синуса" инвертор. Инвертор - устройство, которое производит Переменный ток напряжения сети из батареи DC. Поскольку Дон хочет приспособляемое напряжение, он кормит продукцию от инвертора в переменный трансформатор названной "Variac", хотя это часто делается как часть кругооборота неоновой водителя позволить яркости неоновой трубки быть приспособленной пользователем. Эта договоренность производит выходное напряжение AC, которое приспособляемо от нулевых вт до полного напряжения сети (или немного выше, хотя Дон не хочет использовать более высокое напряжение). Использование этого вида регулирования обычно делает это существенным для инвертора, чтобы быть истинным типом волны синуса. Поскольку требование власти кругооборота водителя неоновой трубки настолько низко, инвертор не должен стоить очень.

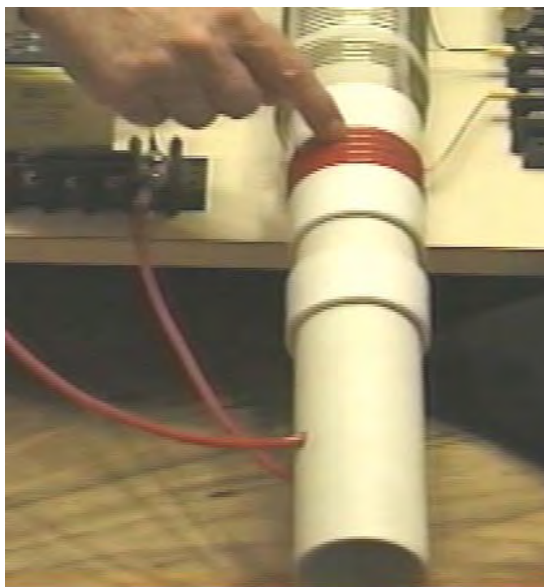
Неоновая трубка (или труба "газовой разгрузки") кругооборот водителя является стандартным стандартным устройством, используемым, чтобы вести показы неоновой трубки для коммерческих учреждений. Тот, используемый Доном, содержит генератор и трансформатор роста, которые вместе производят Переменный ток 9 000 вт в частоте 35 100 гц (иногда письменный как 35.1 кГц). Термин "гц" обозначает "циклы в секунду". Дон понижает 9 000 вт, поскольку он производил великую державу в более низких входных напряжениях, и стоимость конденсаторов продукции - существенный фактор. У специфического кругооборота водителя неоновой трубки, который Дон использует здесь, есть две отдельных продукции, таким образом Дон соединяет их вместе и использует блокировочный диод в каждой линии, чтобы предотвратить любого из них затрагивающий другой. Не легко замеченный на фотографии, у линии продукции высокого напряжения есть очень маленькое, заключенный в капсулу, промежуток искры в этом и линии также earthed. Это устройство обычно используется как компонент защиты забастовки молнии, и в кругообороте Дона оно освещает непрерывно, когда устройство бежит. Это похоже на это:



Продукция кругооборота водителя неоновой трубки используется, чтобы вести первичное проветривание "L1" трансформатора стиля Катушки Тесла. Это выглядит очень простым и прямым, но есть некоторые тонкие детали, которому нужно было заплатить внимание им.

Операционная частота 35.1 кГц установлена и поддержана схемой водителя неоновой трубки, и так, в теории, мы не должны сделать никакой прямой настройки. Однако, мы хотим, чтобы резонансная частота катушки L1 и конденсатора через нее соответствовала частоте кругооборота неоновой водителя. Частота проветривания катушки "L1" вызовет точно ту же самую частоту во

вторичном проветривании "L2". Однако, мы должны обратить особое внимание на отношение проводных длин двух катушек windings, поскольку мы хотим, чтобы эти два windings резонировали вместе. У эмпирического правила, сопровождаемого большинством строителей Катушки Тесла, должен быть тот же самый вес меди в катушках L1 и L2, что означает, что провод катушки L1 является обычно намного более толстым чем провод катушки L2. Если бы катушка L1 должна быть одной четвертью длины катушки L2, то мы ожидали бы, что поперечная частная область катушки L1 будет в четыре раза больше чем тот из провода катушки L2 (поскольку область пропорциональна квадрату радиуса, и квадрат два четыре),

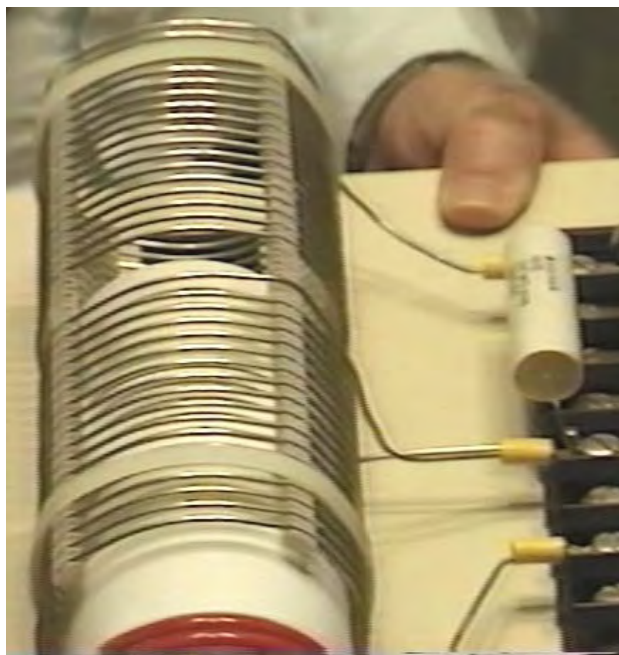


Дон использует пластмассовую трубу как прежнее для его первичного проветривания катушки "L1". Поскольку Вы можете видеть здесь, провод питается в прежнего, оставляя достаточное разрешение, чтобы позволить прежнему скользить полностью во внешнюю катушку. Провод сыт по горло в трубе и через другое отверстие, чтобы позволить поворотам катушки быть сделанными за пределами трубы., Кажется, есть пять поворотов, но Дон не всегда идет для полного числа поворотов, таким образом это могли бы быть 4.3 поворота или некоторая другая ценность. Ключевой пункт здесь - то, что длина провода в поворотах катушки "L1" должна быть точно одной четвертью длины провода в поворотах катушки "L2".

Катушка "L2", используемая здесь, является коммерческой 3-дюймовой единицей диаметра от Barker & Williamson, построенной из неизолированного, тело, единственный берег "консервированный" медный провод. Дон взял эту катушку и раскрутил четыре поворота в центре катушки, чтобы сделать сигнал центра. Он тогда измерил точную длину провода в остающейся секции и сделал длину поворотов катушки "L1" быть точно одной четвертью той длины. Провод, используемый для катушки "L1", похож на любимый "Гигантский Провод Спикера Дона", который является очень гибким проводом с очень большим количеством чрезвычайно прекрасных неизолированных медных проводов в этом.

Вы заметите, что Дон поместил пластмассовый воротник в каждую сторону проветривания, соответствуя толщине провода, чтобы создать безопасную скользящую операцию во внешней катушке "L2", и дополнительные пластмассовые воротники, помещенные далее вдоль трубы, оказывают дальнейшую поддержку для внутренней катушки. Это скользящее действие позволяет первичной катушке "L1", который будет помещен в любом пункте вдоль вторичной катушки "L2", и это имеет отмеченный настраивающий эффект на операцию системы. У внешней катушки "L2" нет никакого вида поддержки трубы, но вместо этого, форма катушки поддержана

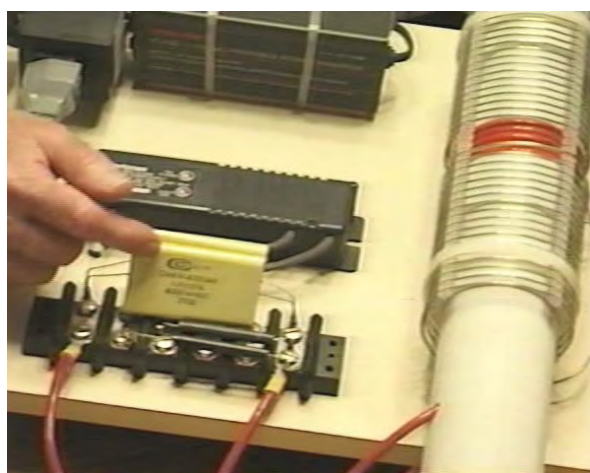
чопорностью твердого провода плюс четыре выдолбленных полосы. Этот стиль строительства производит максимально возможную работу катушки на радиочастотах. С Катушкой Тесла является самым необычным иметь катушку L1 меньшего диаметра чем катушка L2.



У катушки "L2" есть две отдельные секции, каждый из семнадцати поворотов. Один пункт, чтобы отметить является поворотами, располагаются, обособленно используя желобившие полосы, чтобы поддержать провода и поддержать точный интервал между смежными поворотами. Это нужно помнить, что интервал между поворотами катушки обособленно как это изменяет особенности катушки, увеличиваясь это - фактор "емкости" существенно. У каждой катушки есть сопротивление, индуктивность и емкость, но форма строительства катушки имеет главный эффект на отношение этих трех особенностей. Собрание катушки проведено в положении на основном правлении в соответствии с двумя не совсем белыми пластмассовыми кабельными связями. Более близкая половина катушки эффективно связана через дальнейшую половину как показано в диаграмме кругооборота выше.

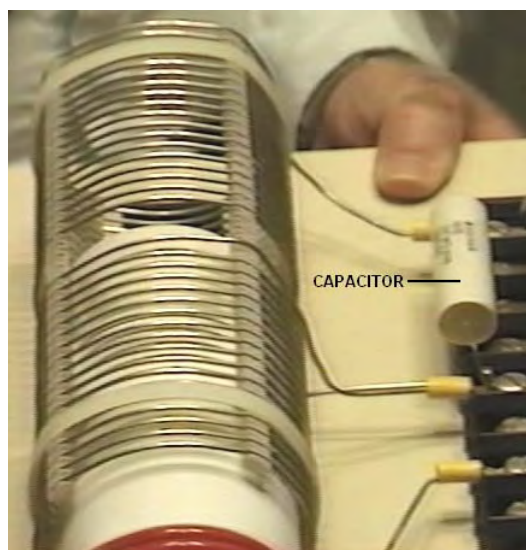
Один пункт, который подчеркивает Дон, то, что длина провода в катушке "L1" и длина провода в катушке "L2", должно быть точное даже подразделение или многократный друг из друга (в этом случае, длина провода "L2" в каждой половине катушки "L2" - точно четыре раза пока длина провода катушки "L1"). Это, вероятно, заставит катушку "L1" иметь часть поворота, из-за различных диаметров катушки. Например, если длина провода катушки "L2" составляет 160 дюймов, и "L1" должен быть одной четвертью той длины, а именно, 40 дюймов. Тогда, если у катушки "L1" есть эффективный диаметр 2.25 дюймов, (учет толщины провода, когда рана на 2-дюймовом прежнем диаметре), тогда катушка "L1" имела бы 5.65 (или 5 и 2/3) повороты, который вызывает заканчивающийся поворот "L2" быть 240 степенями далее вокруг катушки, прежней чем начало первого поворота - то есть, пяти полных поворотов плюс две трети шестого поворота.

L1 / договоренность катушки L2 является Катушкой Тесла. Расположение катушки "L1" вдоль катушки "L2", регулирует напряжение к текущему отношению, произведенному катушкой. Когда катушка "L1" около середины катушки "L2", тогда усиленное напряжение и усилила поток, примерно то же самое. Однако, Дон подчеркивает, что длина "высоты" катушки (стоя вертикально) управляет произведенным напряжением, в то время как катушка "ширина" (диаметр поворотов) управляет произведенным потоком.



Точное проводное отношение длины поворотов в катушках "L1" и "L2" дает им почти автоматическую синхронную настройку друг с другом, и точный резонанс между ними может быть достигнут расположением катушки "L1" вдоль катушки "L2". В то время как это - совершенно хороший способ приспособить кругооборот, в 1994 строят показанный на фотографии, Дон решил получить точную настройку, соединяя конденсатор через "L1" столь же отмеченный как "C" в диаграмме кругооборота. Дон нашел, что соответствующая конденсаторная ценность для его специфической катушки строит, были приблизительно 0.1 microfarad (100 nF) и таким образом он соединился два 47 nF конденсаторов высокого напряжения параллельно, чтобы получить ценность, которую он хотел. Это нужно помнить, что напряжение через "L1" очень высоко, таким образом конденсатор, используемый в том положении, нуждается в оценке напряжения по крайней мере 9 000 вт. Дон отмечает, что фактические конденсаторы, замеченные на фотографии этого опытного образца, оценены в пятнадцати тысячах вт, и были таможенные сделанный для него использующий стиль "самозаживления" строительства.

Дон также соединил маленький конденсатор через катушку "L2", и что дополнительный компонент отмечен как "C2" в диаграмме кругооборота, и ценность, используемая Доном, случилось, была синглом 47nF, конденсатор высокого напряжения. Поскольку две половины катушки "L2" эффективно связаны друг через друга, это только необходимо, чтобы иметь один конденсатор для "L2":



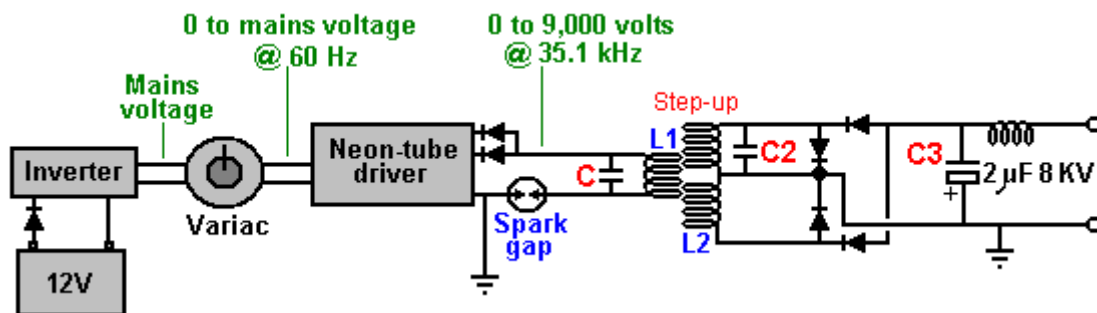
Есть различные способы иметь дело с продукцией от катушки "L2", чтобы вытащить большое количество обычной электроэнергии из устройства. Метод, показанный здесь, использует четыре очень больших конденсатора, замеченные на фотографии. Каждый из этих четырех конденсаторов, как говорят, является 8 microfarad способностью с оценкой на 2 000 вт. Несмотря на то, что они, кажется, телеграфированы параллельно, Дон заявляет, что они фактически, телеграфированы последовательно, чтобы сделать единственный конденсатор 2 microfarad способности с оценкой на 8 000 вт. Дон отмечает, что он должен очень делать все возможное держать напряжение к кругообороту водителя неоновой трубки выключаемым, чтобы избежать получать больше чем 8 000 вт на этих конденсаторах хранения продукции.

Этот конденсаторный банк питается через диод, который оценен и для высокого напряжения и для высокого потока, поскольку Дон заявляет, что устройство производит 8 000 вт в 20 amps, когда, этот диод исправления должен быть в состоянии обращаться с тем уровнем власти, и при запуске, когда конденсаторный банк полностью освобожден от обязательств и "L2", производит 8 000 вт, и когда предельная нагрузка 20 amps оттягивается. Фактические диоды, используемые Доном, случается, оценены в 25 KV, но это - намного большая оценка, чем фактически необходим.

Мимоходом, это могло бы быть отмечено, что у среднего домашнего пользователя не будет электрического требования чего-нибудь отдаленно как такого размера, как это, видя, что 10 кВт - больше чем большинство использования людей на непрерывной основе, в то время как 8 KV в 20 A - власть 160 киловатт. Поскольку кругооборот водителя неоновой трубки может произвести 9 000 вт и начиная с L1 / система катушки L2 - трансформатор роста, если напряжение, питаемое к конденсаторному банку, должно быть подавлено к 8 000 вт, то регулирование Variac должно использоваться, чтобы уменьшить напряжение, питаемое до кругооборота водителя неоновой трубки, чтобы понизить напряжение, питаемое к L1 / L2 наматывают пару, типично, к 3 000 вт.

Очень проницательный и хорошо осведомленный член Yahoo EVGRAY, форум EVGRAY, удостоверение личности которого - "silverhealtheu", недавно указал, что Дон Smith говорит весьма свободно, что он не раскрывает все детали его проектов, и именно его мнение, что главный пункт не был раскрыт, - то, что диоды в диаграммах кругооборота, показанных здесь, наоборот и что Дон управляет своими напряжениями наоборот к обычному пути. Фактически, диаграмма кругооборота должна быть:





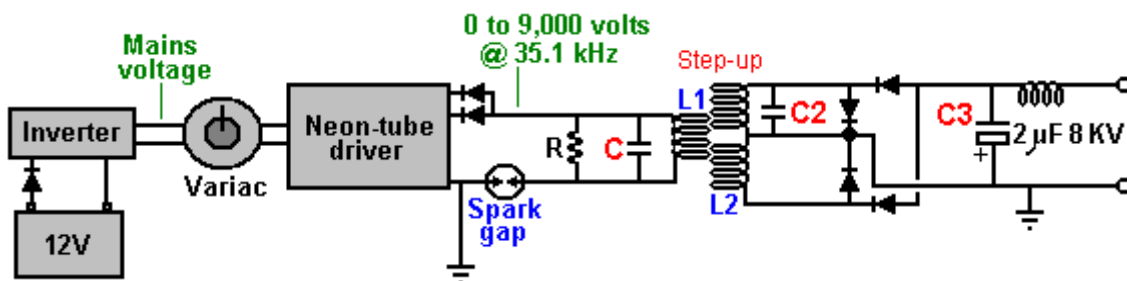
Он комментирует: "диоды, оставляя Водителя Неоновой трубки, возможно, должны быть полностью изменены, поскольку мы хотим собрать отрицательную полярность. Промежуток искры будет тогда воздействовать на окружающую инверсию, и искра будет смотреть и казаться полностью различной с намного более быстрой трещиной и производящий очень небольшую высокую температуру, и даже становящийся покрытым в морозе возможно."

Variac должен быть поднят только достаточно, чтобы получить искру, идущую тогда замедленный немного. Любое более высокое напряжение склонно заставить Водителя Неоновой трубки думать, что у него есть условие короткого замыкания, и новые электронные проекты тогда закроются автоматически и будут не в состоянии работать вообще, если этот метод не будет сопровождаться.

Бега, С, L1 и L2 работают где-нибудь в группе Радиочастоты, потому что Водитель Неоновой трубки только действует как возбудитель кругооборота резервуара. Большой конденсатор коллекции C3, должен заполниться инвертированный к земной полярности как показано выше. Груз будет тогда тянуть электроны от земли, поскольку кепка СНОВА НАПОЛНЕНА назад к НОЛЮ, а не джоулям в исчерываемом конденсаторе.

Также помните, что системы Обратного эдса Джона Bedini и других, создайте маленький положительный пульс, но они собирают большой ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ шип полярности высшего качества, который стреляет от основания показа осциллографа. Это - то, что мы хотим, многое из этого сохранило в конденсаторах, и затем позволять окружающему второстепенному энергоснабжению поток, когда это делает исправление."

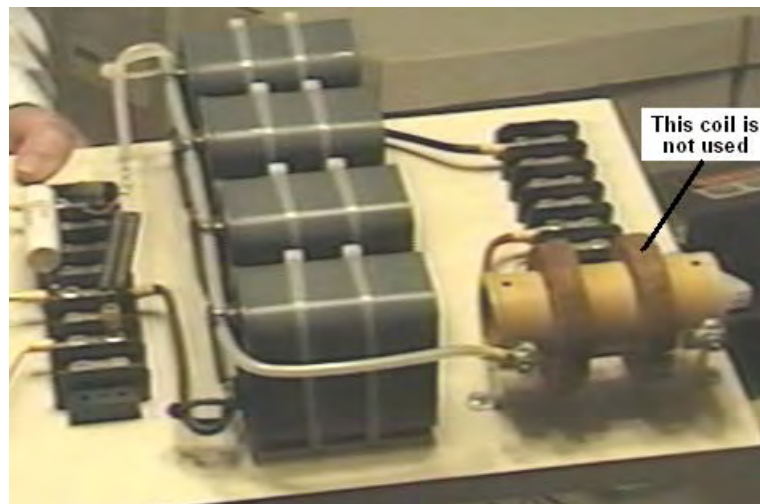
Это - **очень важный пункт**, и это может хорошо иметь действительно главное значение к работе устройства этой природы.



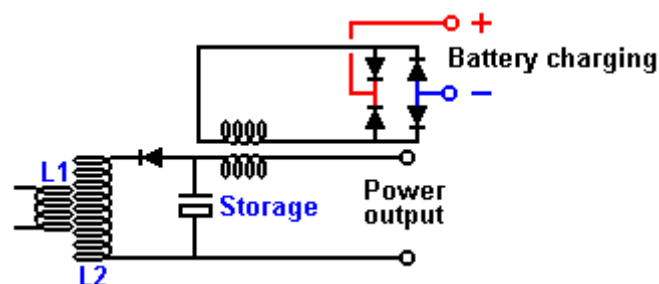
Один читатель привлек внимание к факту, что главный документ Дона указывает, что должен быть резистор "R" через катушку L1 так же как конденсатор "C", и он предлагает, чтобы кругооборот фактически был как показано выше, рассматривая, что Дон сказал ранее о его проекте "чемодана". Другой читатель указывает, что провод в дроссельной катушке продукции, показанной на фотографии ниже, кажется, рана с проводом, который является слишком маленьким диаметром, чтобы нести потоки, упомянутые Доном. Я кажусь вероятным, что

дроссельная катушка не необходима в том положении, но более сильная дроссельная катушка может легко быть раной, используя больший провод диаметра.

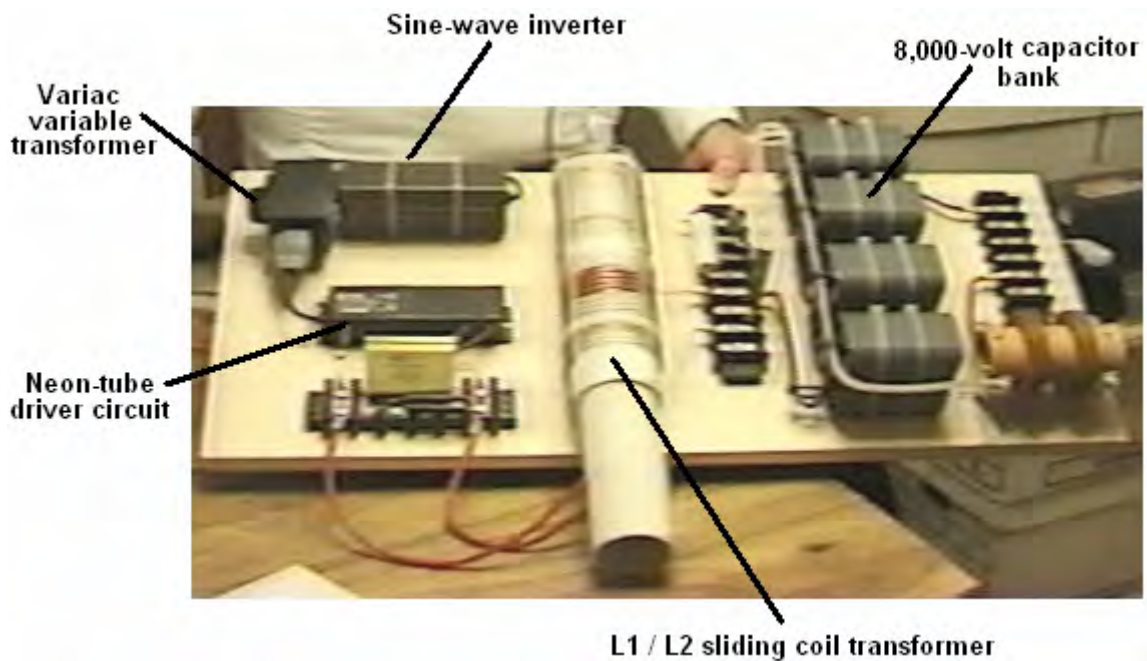
Когда кругооборот бежит, банк конденсатора хранения ведет себя как батарея на 8 000 вт, которая никогда не сокращает и которая может поставлять 20 amps потока, пока Вы хотите. Схема для того, чтобы произвести продукцию AC на 50 гц на 220 вт или продукцию AC на 60 гц на 110 вт от конденсаторов хранения является только стандартной электроникой. Мимоходом, один выбор для того, чтобы зарядить батарею состоит в том, чтобы использовать магнитное поле, вызванное при рисунке импульсов тока частоты сети через катушку "дроссельной катушки" продукции, показанную здесь:



Поток продукции течет через проветривание левой руки на коричневом цвете, цилиндрическом прежнеей, и когда фотография была взята, правое проветривание больше не было в использовании. Ранее, это использовалось, чтобы обеспечить заряженную власть батарее, исправляя электроэнергию в катушке, вызванной колеблющимся магнитным полем, вызванным пульсирующим потоком, текущим через проветривание левой руки, как показано здесь:



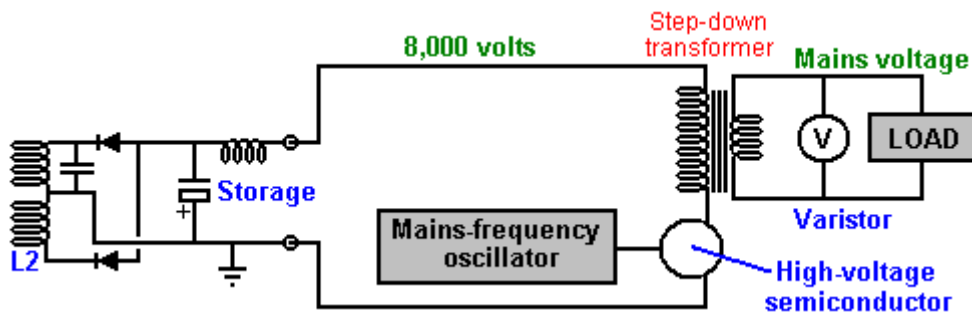
Продукция DC, произведенная этими четырьмя диодами, тогда использовалась, чтобы зарядить ведущую батарею, и произведенный уровень власти существенно больше чем незначительная текущая утечка от батарее. Следовательно, это - заметная предосторожность, чтобы передать этот поток на батарею через кругооборот, который предотвращает напряжение батарее, повышающееся выше, чем это должен. Простой датчик уровня напряжения может использоваться, чтобы выключить зарядку, когда батарея достигла своего оптимального уровня. Другие батареи можно также зарядить, если это требуется. Простая схема типа, показанного в главе 12, может использоваться для управления и ограничения заряженного процесса. Компоненты на правлении Дона вынуты как это:



Дон привлекает внимание к факту, что кабели, используемые, чтобы соединить продукцию "L2" к продукции правления, соединяя конденсаторы хранения на пути, являются очень оцененными кабелями высокого напряжения со специальными многократными покрытиями, чтобы гарантировать, что кабели останутся звуковыми за неопределенный период. Это должно быть отмечено в этом пункте, что внешние 3" катушки диаметра, используемые Доном, не являются раной на прежнем, но чтобы получить более высокую работу на высоких частотах, повороты поддержаны с четырьмя отдельными полосами, физически приложенными к поворотам - техника, описанная позже в этом документе, как являющемся превосходным путем для домашнего строительства таких катушек.

**Пожалуйста примите во внимание, что напряжения здесь и их связанные уровни власти буквально смертельны и совершенно способны к убийству любого, кто обращается с устройством небрежно, когда это приведено в действие. Когда ответ этого устройства готов к обычному использованию, это должно быть заключено в кожух так, чтобы ни одна из связей высокого напряжения не могла быть тронута никем. Это не предложение, но это - принудительное требование, несмотря на то, что компоненты, показанные на фотографиях, вынуты в том, что было бы самой опасной модой, был кругооборот, который будет приведен в действие, поскольку это стоит. Ни в коем случае, не постройте и проверьте этот кругооборот, если Вы уже не испытаны в использовании кругооборотов высокого напряжения или можете контролироваться кем - то, кто испытан в этой области. Это - "одна рука в кармане всегда" тип кругооборота, и это нужно рассматривать с большой заботой и уважением всегда, так быть разумным.**

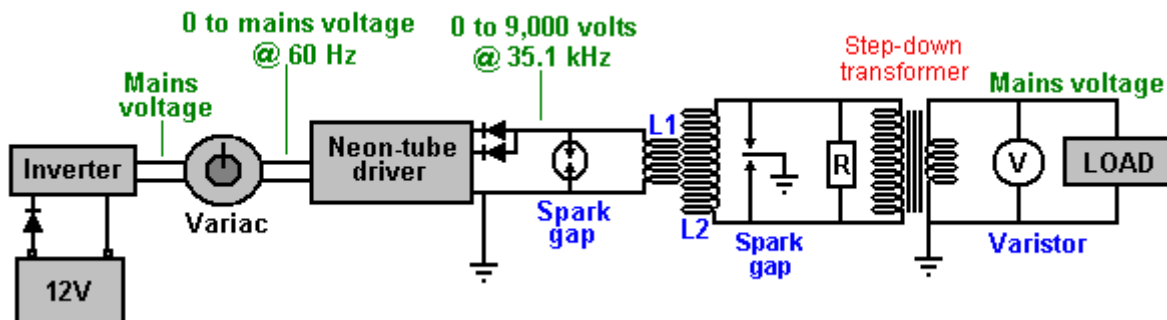
Остаток от кругооборота не установлен на правлении, возможно потому что есть различные пути, которыми может быть достигнут необходимый исход. Тот, предложенный здесь, является возможно самым простым решением:



Напряжение должно быть понижено, таким образом удаленный сердцевину железом понижающий трансформатор частоты сети используется, чтобы сделать это. Чтобы получить частоту к стандартной частоте сети для страны, в которой должно использоваться устройство, генератор используется, чтобы произвести ту специфическую частоту сети. Продукция генератора используется, чтобы вести подходящее устройство полупроводника высокого напряжения, быть этим транзистор ФЕДЕРАЛЬНОГО АКЦИЗНОГО СБОРА, устройство IGBT, или что бы то ни было. Это устройство должно переключить рабочий поток в 8 000 вт, хотя по общему признанию, который будет потоком, который будет по крайней мере в тридцать шесть раз ниже чем заключительный поток продукции, из-за более высокого напряжения на первичном проветривании трансформатора. Доступная власть будет ограничена текущими способностями обработки этого трансформатора продукции.

Поскольку кругооборот способен к собиранию дополнительного магнитного пульса, таков как произведенные другим оборудованием, соседними забастовками молнии, и т.д. электронный компонент, названный "варистором", отмеченным "V" в диаграмме, связан через груз. Это устройство действует как подавитель шипа напряжения как это короткие замыкания любое напряжение выше его напряжения проекта, защищая груз от волн власти.

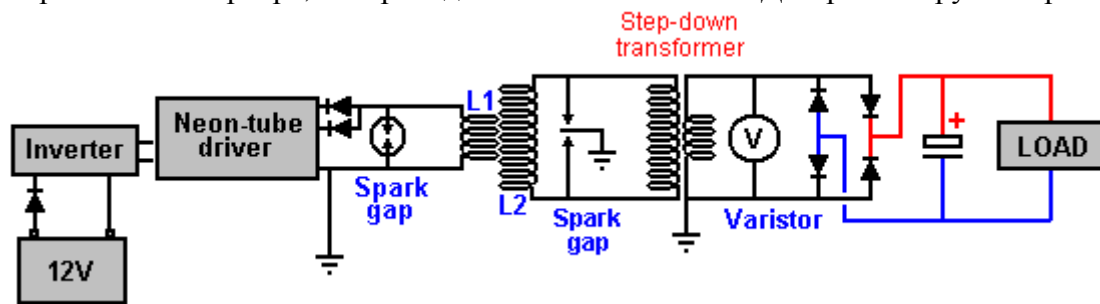
Дон также объясняет еще более простую версию кругооборота как показано здесь:



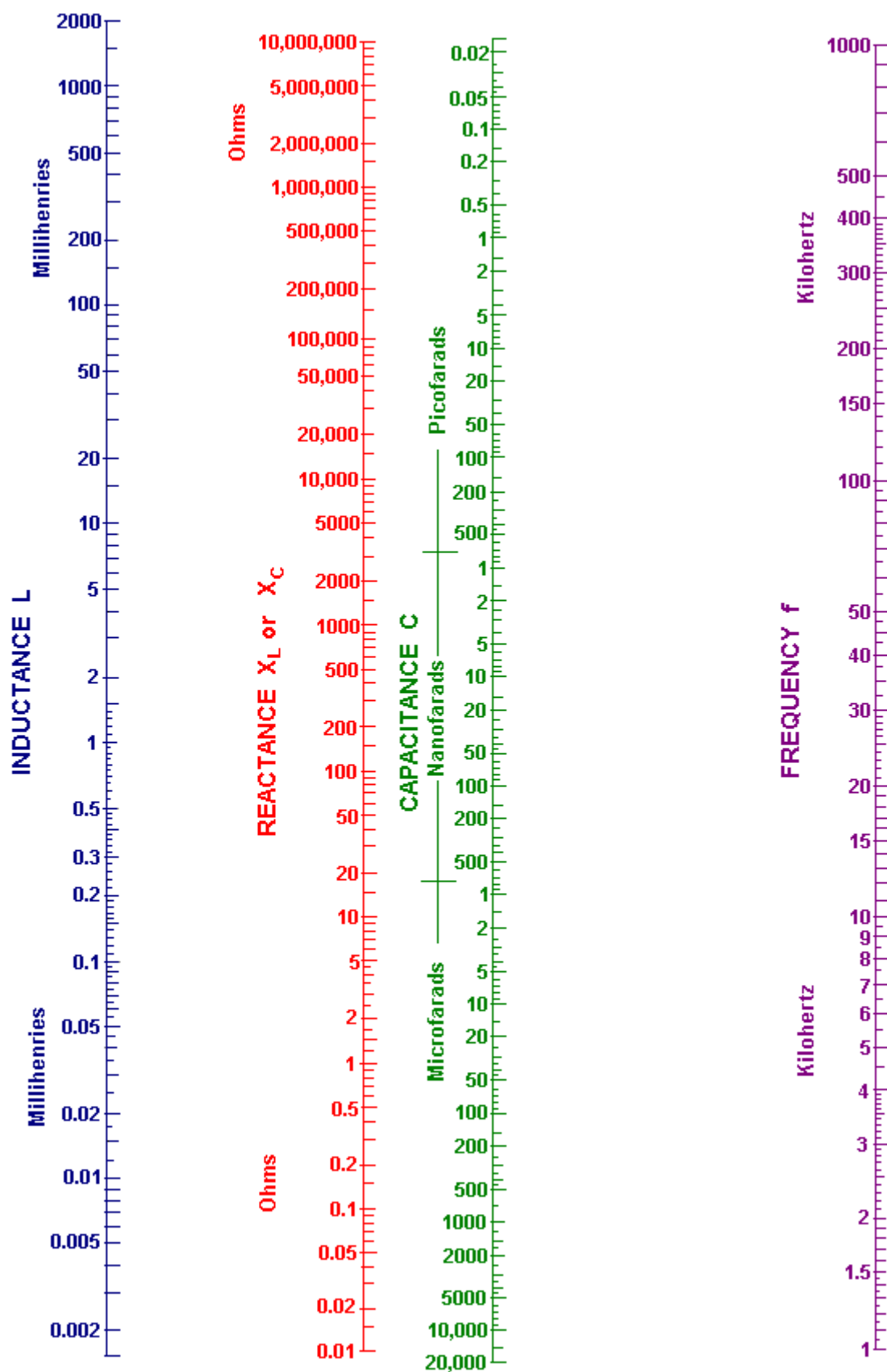
Этот упрощенный кругооборот избегает потребности в дорогих конденсаторах и ограничениях их оценок напряжения, и потребности в электронном контроле частоты продукции. Проводная длина в поворотах катушки, "L2" все еще должен быть точно четырьмя разами проводная длина поворотов в катушке "L1", но есть только один компонент, который должен быть введен, и это - резистор "R" помещенный через первичное проветривание трансформатора изоляции снижения. Этот трансформатор - слоистый основной железом тип, подходящий для низкой частоты сети, но продукция от "L2" в намного более высокой частоте. Возможно сбросить частоту, чтобы удовлетворить понижающему трансформатору, соединяя правильную ценность резистора "R" через трансформатор продукции (или катушка и резистор, или катушка и конденсатор). Ценность необходимого резистора может быть предсказана от американского Радио-графа Лиги Реле (показанный как Рис. 44 в.р Дона документ pdf, который может быть загружен от [www.free-energy-info.com](http://www.free-energy-info.com) вебсайта). Шестой выпуск Говарда Sams заказывает "Руководство Столов Электроники и Формул" (ISBN 10: 0672224690 или ISBN 13: 978-0672224690), имеет стол,

который снижается до 1 кГц и так не должен быть расширен, чтобы достигнуть частот, используемых здесь. Правильная ценность резистора могла также быть найдена экспериментированием. Вы заметите, что earthed двойной промежуток искры был помещен через "L2", чтобы удостовериться, что уровни напряжения всегда остаются в пределах диапазона проекта. Дон отмечает, что он предназначает это специфическое устройство, которое будет построено любым, кто хочет к, обеспечивая власть для потребностей того человека, и он заявляет, что приблизительно двести ответов были уже построены.

Дон также объясняет еще более простую версию, которая не нуждается в Variac, высоких конденсаторах напряжения или высоких диодах напряжения. Здесь, продукция DC принята, что означает, что высокочастотная операция понижающего трансформатора может использоваться. Это призывает к основному воздушном трансформатору, который Вы проветрили бы самостоятельно от тяжелого провода обязанности. Грузы сети были бы тогда приведены в действие при использовании стандартного стандартного инвертора. В этой версии это конечно, необходимо, чтобы сделать длину провода поворотов "L1" точно одной четвертью длины провода поворотов "L2", чтобы заставить две катушки резонировать вместе. Операционная частота каждой из этих катушек наложена на них частотой продукции кругооборота водителя неоновой трубки. Та частота поддержана всюду по всему кругообороту, пока это не исправлено этими четырьмя диодами, кормящими низковольтный конденсатор хранения. Целевое выходное напряжение будет или только более чем 12 вт или только более чем 24 вт, в зависимости от оценки напряжения инвертора, который должна вести система. Диаграмма кругооборота:



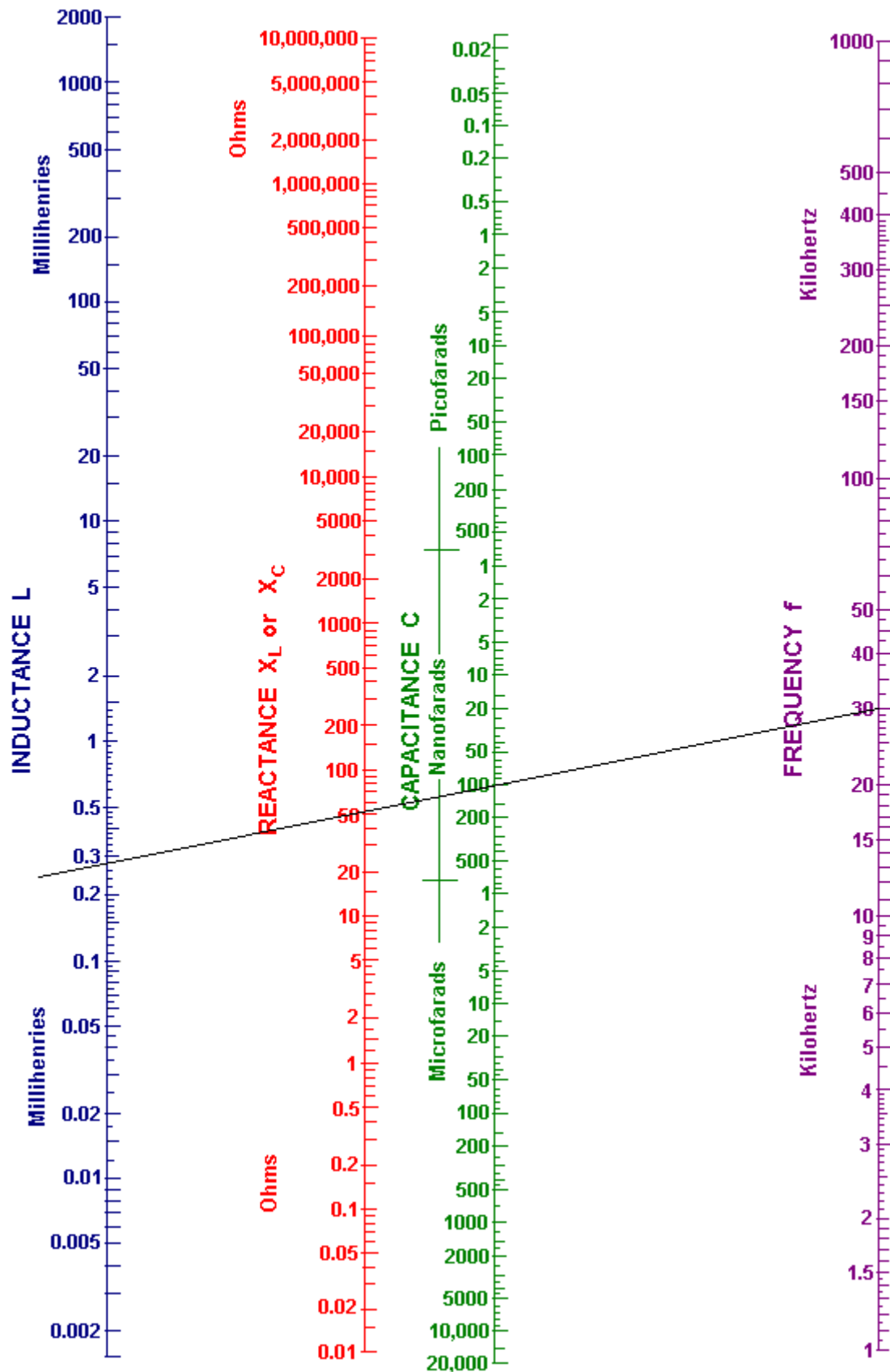
Так много людей найдут диаграмму potograph в pdf документе Дона очень трудной понять и использовать, вот более легкая версия:



Цель здесь состоит в том, чтобы определить "реактанс" или 'сопротивление AC' в омах и способе сделать, который является следующие:

Предположите, что Ваш водитель неоновой трубки достигает 30 кГц, и Вы используете

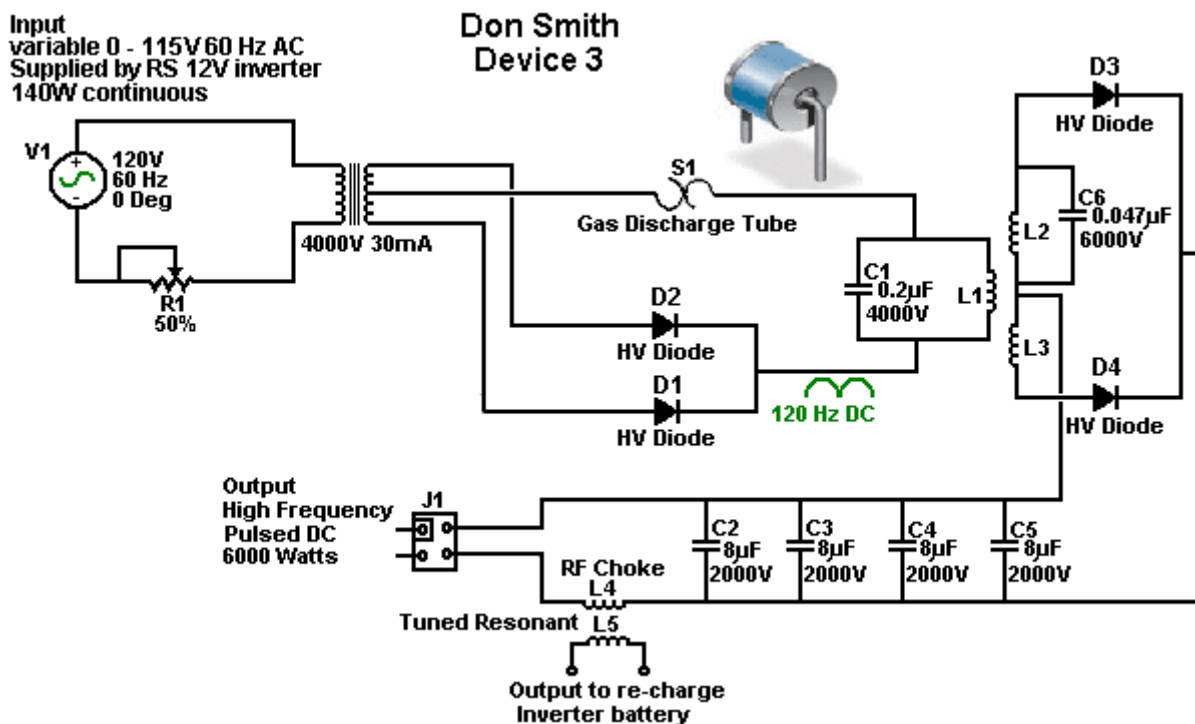
конденсатор 100 nF (который является тем же самым как 0.1 microfarad), и Вы хотите знать то, что является сопротивлением АС Вашего конденсатора, в той частоте. Кроме того, что у индуктивности катушки было бы то же самое сопротивление АС. Тогда процедура для того, чтобы узнать, что следующие:



Потяните прямую линию из Вашей частоты на 30 кГц (фиолетовая линия) через Ваши 100 pF конденсаторных ценностей и продолжите линию до (синей) линии индуктивности как показано выше.

Вы можете теперь прочитать реактанс ("сопротивление AC") от красной линии, которая похожа на 51 ом ко мне. Это означает, что, когда кругооборот бежит в частоте 30 кГц, тогда текущий поток через Ваши 100 pF конденсаторов будет тем же самым как через резистор на 51 ом. Прочитывание синей линии "Индуктивности", что тот же самый текущий поток в той частоте произошел бы с катушкой, у которой есть индуктивность 0.28 millihenries.

Меня передали копия диаграммы кругооборота Дона для этого устройства, и это показывают здесь:



4000V 30mA трансформатор, показанный в этой диаграмме кругооборота, может использовать удаленный сердцевину ферритом трансформатор от модуля водителя неоновой трубки, который усиливает напряжение, но это не поднимает частоту, поскольку это ясно отмечено в пульсировавшем DC на 120 гц. Вы заметите, что эта диаграмма кругооборота оттянута с Плюс показанный ниже Минус (который является самым необычным).

Пожалуйста отметьте, что, когда земная связь упомянута в связи с устройствами Дона Smith's, мы говорим о фактической проводной связи с металлическим объектом, физически похороненным в основании, является ли это длинным медным прутом, который везут в основание, или старый автомобильный радиатор, похороненный в отверстии как Taniel Kapnadze, используемый, или похороненная металлическая пластина. Когда Томас Генри Морау выполнил свою требуемую демонстрацию глубоко в сельской местности в местоположении, выбранном скептиками, лампочки, которые сформировали его демонстрацию электрический груз, пылали более ярко с каждым ударом молотка, поскольку длина газовой трубы ковалась в основание, чтобы сформировать его земную связь.

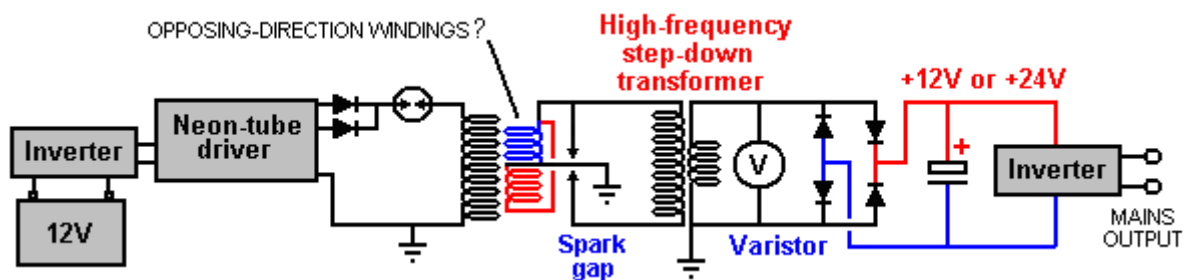
Дон также объясняет еще более простую версию его главного устройства. Эта версия не нуждается в Variac (переменный трансформатор напряжения) или высокие конденсаторы



напряжения. Здесь, продукция DC принята, что означает, что высокочастотная операция понижающего трансформатора может использоваться. Это обращается к стороне продукции, для воздушного ядра (или ферритовое ядро прута) трансформатор, который Вы проветрили бы самостоятельно от тяжелого провода обязанности. Грузы сети были бы тогда приведены в действие при использовании стандартного стандартного инвертора. В этой версии конечно, очень полезно сделать длину провода поворотов "L1" точно одной четвертью длины провода поворотов "L2", чтобы заставить две катушки автоматически резонировать вместе. Операционная частота каждой из этих катушек наложена на них частотой продукции кругооборота водителя неоновой трубки. Та частота поддержана всюду по всему кругообороту, пока это не исправлено этими четырьмя диодами, кормящими низковольтный конденсатор хранения. Целевое выходное напряжение будет или только более чем 12 вт или только более чем 24 вт, в зависимости от оценки напряжения инвертора, который должна вести система.

Поскольку кругооборот способен к собиранию дополнительного магнитного пульса, таков как произведенные другим оборудованием, соседними забастовками молнии, и т.д. электронный компонент, названный "варистором", отмеченным "V" в диаграмме, связан через груз. Это устройство действует как подавитель шипа напряжения как это короткие замыкания любое напряжение выше его напряжения проекта, защищая груз от волн власти. Газовая разрядная трубка - эффективная альтернатива варистору.

Этот кругооборот - эффективно Катушки на Два тесла спина к спине, и диаграмма кругооборота могла бы быть:



Ни в коем случае не бесспорно, что в этом кругообороте, красные и синие windings - рана в противостоящих указаниях. Промежуток искры (или газовая разрядная трубка) последовательно с предварительными выборами первого трансформатора изменяет операцию несколько непредсказуемым способом, поскольку это заставляет предварительные выборы колебаться в частоте, определенной, это - индуктивность, и это - емкостное, и это может привести к частотам мегагерца. Вторичное проветривание (я) того трансформатора **должно** резонировать с предварительными выборами и в этом кругообороте, у которого нет никаких дающих компенсацию частоте конденсаторов, тот резонанс производится точной проводной длиной в поворотах вторичного. Это похоже на простой кругооборот, но это - совсем не это. Лишняя энергия произведена поднятой частотой, поднятым напряжением, и очень острым пульсированием, произведенным искрой. Та часть является прямой. Остаток от кругооборота, вероятно, будет очень трудным получить резонирование, поскольку это должно быть, чтобы поставить ту лишнюю энергию инвертору продукции.

Рассматривая "длину" провода в резонансной катушке, это необходимо, чтобы обратить внимание на постоянную волну, созданную при тех условиях. Волна вызвана отражением сигнала, когда это достигает конца провода ИЛИ когда есть внезапное изменение в диаметре провода, поскольку это изменяет способность отражения сигнала в том пункте в связи. Вы должны обратить внимание на очень ясное описание Ричарда Quick's этого в секции его патента, который включен позже в этой главе. Кроме того, помните то, что Дон Smith сказал о расположении пиков постоянной волны при использовании переносной неоновой лампы.

Одна очень существенная вещь, на которую указал Дон, - то, что электричество сети, доступное через стенное гнездо в моем доме, **не** приходит провода от электростанции. Вместо этого электростанция влияет на местную 'подстанцию' и электроны, которые текут через мое оборудование, фактически прибывают из моего окружения из-за влияния моей местной подстанции. Поэтому, если я могу создать подобное влияние в своем доме, тогда я больше не нуждаюсь в той подстанции и могу иметь так много электрической энергии, как я хочу, не имея необходимость платить кого-то еще, чтобы обеспечить то влияние за меня.

## **Практическое Выполнение одного из Проектов Дона Smith's**

Цель здесь, должен решить, как построить самоприведенный в действие, свободная энергия, электрический генератор, у которого нет никаких движущихся частей, не слишком дорог, чтобы построить, использует с готовностью доступные части и у которого есть продукция некоторых киловатт. Однако, ни в коем случае не должен этот документ, как полагать, быть поддержкой для Вас, или кем - либо еще, чтобы фактически построить одно из этих устройств. Этот документ представлен исключительно для информации и образовательных целей, и поскольку высокие напряжения вовлечены, это, как должны полагать, опасное устройство, неподходящее к тому, чтобы быть построенным неопытными любителями. Следующая секция - только мои мнения и так не должна быть взята как пробуются и проверено, рабочая технология, но вместо этого, только мнение относительно неопытного автора.

Однако, вопросы от нескольких различных читателей указывают, что короткое, разумно определенное описание шагов должно было попытаться, ответ устройства Дона Smith будет полезен. Снова, этот документ, как должны полагать, не является рекомендацией, что Вы фактически строите одного из них высокое напряжение, потенциально опасные устройства. Это - только информация, предназначенная, чтобы помочь Вам понять то, чему я верю, вовлечен в этот процесс.

В широкой схеме следующие шаги используются в самой простой версии договоренности:

1. От самой низкой частоты и напряжения местной поставки сети отказываются в пользу электрической поставки, которая работает в больше чем 20 000 гц (циклы в секунду) и имеет напряжение чего-нибудь от 350 вт до 10 000 вт. Более высокие напряжения могут дать большую полную выходную мощность, но они вовлекают большее усилие в получение напряжения, отступают снова к уровню местного напряжения сети для стандартного оборудования сети, которое будет использоваться.
2. Это высокочастотное высокое напряжение используется, чтобы создать ряд очень быстрых искр, используя промежуток искры, который связан со связью основания. Должным образом сделанный, частота искры настолько высока, что нет никакого слышимого звука, вызванного искрами. Каждая искра вызывает поток энергии от окружения в кругооборот. Эта энергия не стандартное электричество, которое делает вещи горячими, когда поток течет через них, но вместо этого этот поток энергии заставляет вещи становиться холодными, когда власть течет через них, и таким образом это часто называют "холодным" электричеством. Это является хитрым, чтобы использовать эту энергию, если все, что Вы хотите сделать, не, освещают ряд лампочек (который случайно, выделите различное качество света когда приведено в действие с этой энергией). Удивительно, кругооборот теперь содержит существенно больше власти, чем количество власти должно было произвести искры. Это - то, потому что дополнительная энергия втекает от основания так же как от окружения. Если Вы будете иметь обычное обучение и будете питаться миф "закрытых систем", то это будет казаться невозможным Вам. Так, позвольте мне задавать Вам вопрос: если, как может быть показан, все электричество, текущее в первичное проветривание трансформатора, назад вытекает из того проветривания, то, где делает массивный, непрерывный поток электричества, прибывающего из вторичного проветривания, прибывают из? Ни одно из этого не приезжает из первичного кругооборота, и все же миллионы электронов вытекают из вторичного в непрерывном потоке, который может поставляться неопределенно. Так, куда эти электроны прибывают из? Ответ 'от окружающего окружения, которое кипит с лишней энергией', но Вашим учебникам не будет нравиться тот факт, поскольку они полагают, что кругооборот трансформатора - 'закрытая система' – кое-что, что вероятно не может быть найдено где-нибудь в этой вселенной.
3. Это высокое напряжение, высокочастотная, мощная энергия должна быть преобразована к тому же самому виду горячего электричества, которое выходит из стенного гнезда сети в местном напряжении и

частоте. Это то, где навык и понимание играли роль. Первый шаг должен понизить напряжение и увеличить доступный ток со снижением резонансного трансформатора. Это кажется очень техническим и сложным, и рассмотрение на дорожку катушки Barker & Williamson Дона Смита, заставляет целую операцию, казаться, быть одним для богатых экспериментаторов только. Дело обстоит не так и рабочее решение может быть дешевым и легким. Вообще не удобно получить очень высокое напряжение полностью вниз к удобным уровням в единственном шаге, и так, один, или больше тех резонансных трансформаторов может использоваться, чтобы достигнуть целевого уровня напряжения. Каждый трансформатор шага вниз повышает доступный ток выше и выше.

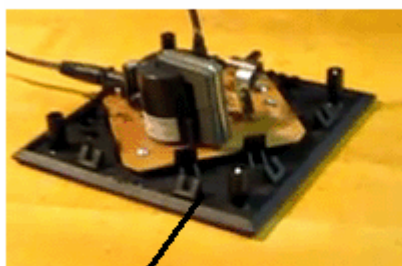
4. Когда удовлетворительное напряжение было достигнуто, мы должны иметь дело с высокой частотой. Самый легкий способ иметь дело с этим состоит в том, чтобы использовать быстрореактивные диоды, чтобы преобразовать это в пульсирование DC и подачи, что в конденсатор, чтобы создать, что по существу, постоянная батарея. Кормление этой энергии в конденсатор преобразовывает это в обычное "горячее" электричество, и стандартный стандартный инвертор может использоваться, чтобы дать точное напряжение и частоту местной поставки сети. В большей части мира, который составляет 220 вт в 50 циклах в секунду. В Америке это - 110 вт в 60 циклах в секунду. Дешевые инверторы, которыми вообще управляют или на 12 вт или на 24 вт с более общими единицами на 12 вт, являющимися более дешевым.

Так, давайте смотреть на каждого из них, ступают более подробно и видят, можем ли мы понять то, что вовлечено и каковы наши варианты:

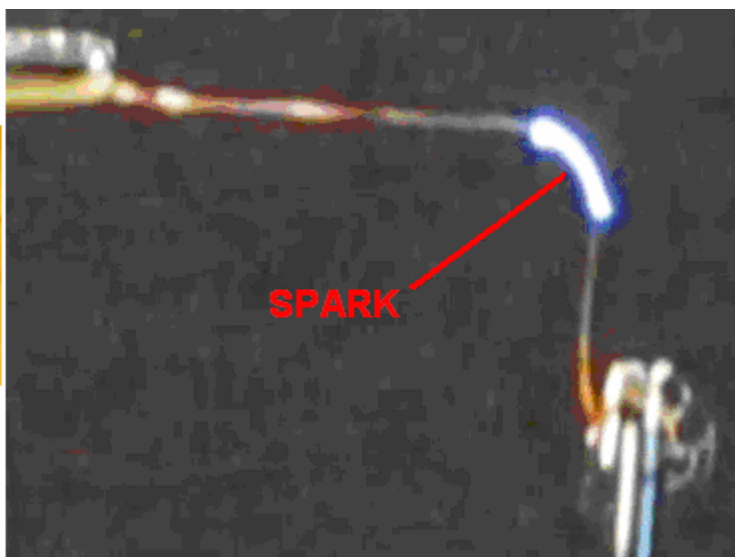
1. Мы хотим произвести высокое напряжение, высокочастотное, источник власти низкого потока. Дон Смит показывает модуль Трансформатора Неонового признака. Его модуль произвел напряжение, которое было выше, чем было удобно и таким образом он использовал переменный трансформатор AC или "Variac", поскольку это обычно известно, понизить входное напряжение и так, понизить выходное напряжение. Нет фактически никакой потребности в Variac, поскольку мы можем обращаться с более высоким напряжением или альтернативно, использовать более подходящий модуль Трансформатора Неонового признака.

Однако, у нас есть проблема с использованием той техники. В годах, так как Дон купил свой модуль, они были перепроектированы, чтобы включать схему, которая повреждает модуль, если бы какой-нибудь ток вытекает из этого непосредственно к земле, и поскольку это точно, что мы хотели бы использовать это для, так больше всего, если не все в настоящее время доступные модули трансформатора неоновой признака не являются подходящими для наших потребностей. Однако, мне говорят что, если у модуля есть земной провод и что земной провод оставляют несвязанным, что это повреждает схему земной утечки, позволяя единицу использоваться в кругообороте Дона Смита. Лично, я не рекомендовал бы, чтобы, если модуль был приложен в металлическом жилье.

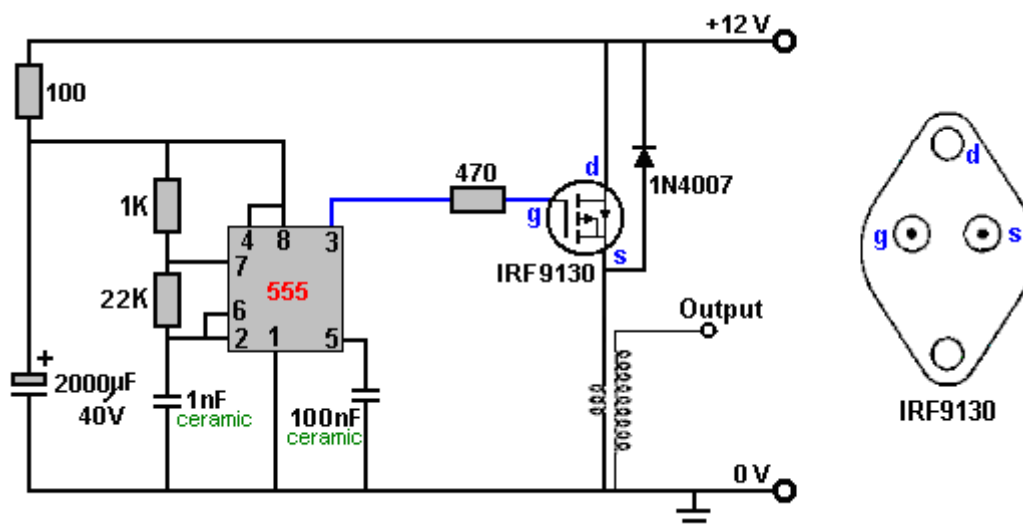
Намного более дешевую альтернативу показывают здесь: [http://www.youtube.com/watch?v=RDDRe\\_4D93Q](http://www.youtube.com/watch?v=RDDRe_4D93Q), где маленький плазменный кругооборот земного шара используется, чтобы произвести высокочастотную искру. Кажется очень вероятным, что один из тех модулей удовлетворил бы нашим потребностям:



MODULE WITHOUT THE PLASMA GLOBE



Альтернативный метод должен построить Ваше собственное электропитание на пустом месте. Выполнение, которое не является особенно трудным и если Вы не понимаете электроники, тогда возможно, читая обучающую программу электроники новичка в главе 12 (<http://www.free-energy-info.com/Chapter12.pdf>) заполнит Вас на всех основах, необходимых для того, чтобы понять (и вероятно проектировать Ваше собственное) кругообороты этого типа. Вот проект переменной частоты для дома-строительства:



Одно преимущество этого кругооборота состоит в том, что трансформатор продукции ведут в частоте, установленной 555 таймерами и что частота не затронута числом поворотов в первичном проветривании, ни это - индуктивность, проводной диаметр, или что -нибудь еще, чтобы сделать с катушкой. В то время как этот кругооборот показывает довольно дорогой транзистор IRF9130, я ожидаю, что другие ФЕДЕРАЛЬНЫЕ АКЦИЗНЫЕ СБОРЫ Р-канала работали бы удовлетворительно в этом кругообороте. Транзистор IRF9130 похож на это:



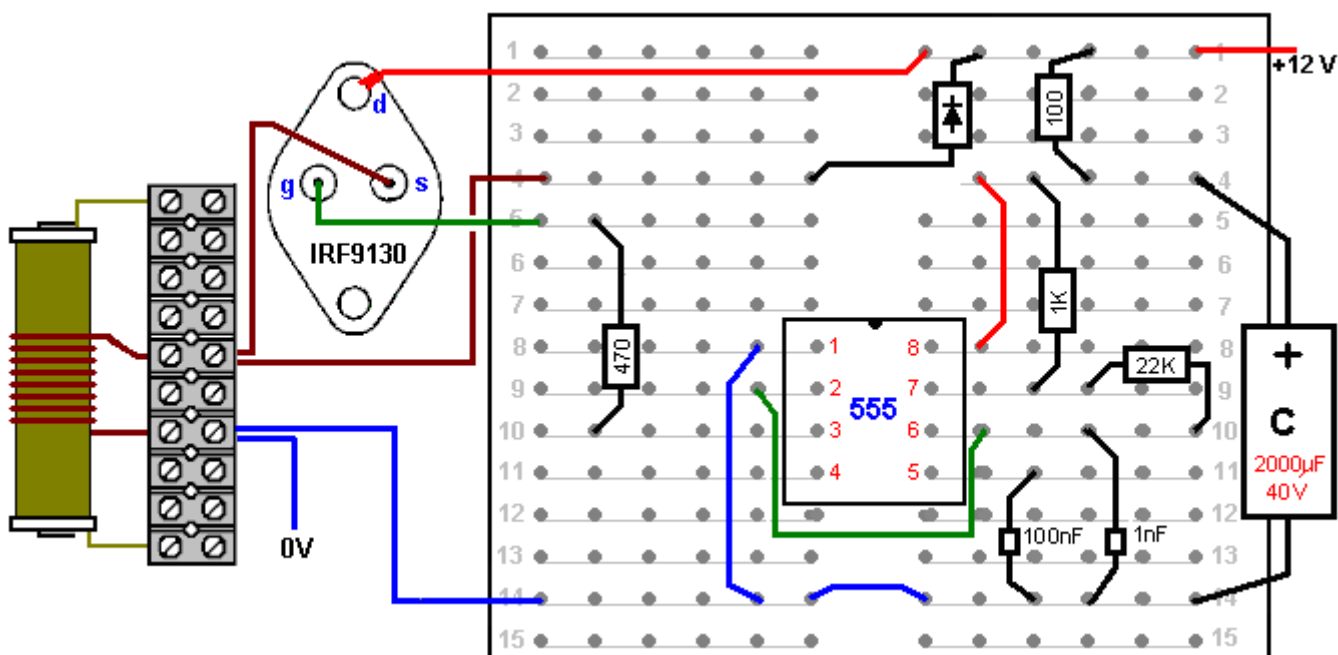
У кругооборота есть диод электропитания и конденсатор, готовый получить энергию от продукции в некоторой более поздней дате, если это возможно и желательно. 555 кругооборотов являются стандартными, давая 50%-ое отношение Марки/места. 10 nF конденсаторов должны там поддержать стабильность 555, и секция выбора времени состоит из двух переменных резисторов, одного неподвижного резистора и 1 nF конденсатора. Эта договоренность резистора дает переменное сопротивление чего-нибудь от 100 омов до 51.8К, и это позволяет существенный частотный диапазон. 47 КБ (Линейный) переменный резистор управляет главной настройкой и 4.7К (Линейный) переменный резистор, дают более легко приспособляемую частоту для точной настройки. Резистор на 100 омов там в случае, если оба из переменных резисторов установлены в нулевое сопротивление. Продукция питается через резистор на 470 омов к воротам очень сильного транзистора ФЕДЕРАЛЬНОГО АКЦИЗНОГО СБОРА Р-канала, который ведет первичное проветривание трансформатора продукции.

Трансформатор продукции может быть раной на шпильке изолирования, покрывающей ферритовый прут, давая и хорошее сцепление между windings, и высокочастотную операцию

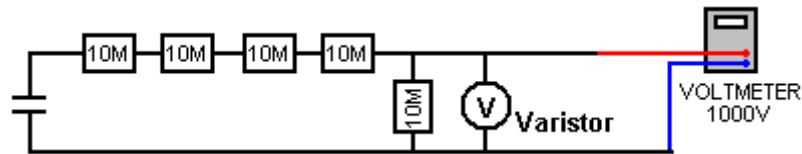
также. Отношение поворотов установлено в только 30:1 из-за высокого числа первичных вьющихся поворотов. С 12-вольтовой поставкой это даст 360-вольтовую форму волны продукции, и уменьшая первичные повороты прогрессивно, позволяет выходному напряжению быть увеличенным в шагах, которыми управляют. С 10 поворотами на предварительных выборах выходное напряжение должно составить 3 600 вт и только с 5 поворотами 7 200 вт. Чем выше используемое напряжение, тем больше объем работы должен был позже получить напряжение, отступает к уровню продукции, который мы хотим.

Смотря на проводной стол спецификации, указывает, что весьма маленький проводной диаметр мог использоваться для вторичного проветривания трансформатора продукции генератора. В то время как это совершенно верно, это не целая история. Водители Неоновой трубки являются очень маленькими, и провод в их продукции windings - очень маленький диаметр действительно. Те модули водителя являются очень склонными к отказу. Если изоляция на любом повороте проветривания терпит неудачу, и один поворот становится коротким замыканием, то это мешает проветриванию колебаться, и замена необходима. Как нет никаких специфических ограничений размера для этого проекта, это могла бы быть хорошая идея использовать эмалируемый медный провод 0.45 мм или больший в попытке избежать этой опасности отказа изоляции. Никакая часть шпильки катушки трансформатора не должна быть металлической, и это не был бы никакой вред, чтобы покрыть каждый слой вторичного проветривания со слоем электрической ленты, чтобы обеспечить дополнительную изоляцию между поворотами катушки в одном слое и поворотами в слое на вершине этого.

Расположение правления программного расширения могло бы быть:

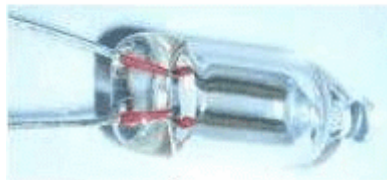


Пожалуйста помните, что Вы не можете только прикрепить свой средний вольтметр через конденсатор на 4 кВ (если Вы действительно не хотите купить другой метр), поскольку они только отвечают DC на приблизительно тысячу вт. Так, если Вы используете высокое напряжение, тогда Вы должны использовать пару сепаратора резистора и измерить напряжение на более низком резисторе. Но какие ценности резистора Вы должны использовать? Если бы Вы помещаете 10 резисторов Мегома через заряженный конденсатор своих на 4 кВ, поток, текущий через резистор, был бы 0.4 milliamps. Кажется крошечным, не так ли? Но те 0.4 мамы - 1.6 ватта, который является намного больше чем потребляемая мощность, с которой может обращаться Ваш резистор. Даже использование этой договоренности:



поток будет 0.08 мамами, и потребляемая мощность в резистор составит 64 мВт. Чтение метра составит приблизительно 20 % конденсаторного напряжения, которое даст чтение вольтметра 800 вт. Входное сопротивление метра должно быть проверено и возможно, учтено, поскольку сопротивление в этом кругообороте настолько высоко (см. главу 12). Делая измерение этого типа, конденсатор освобожден от обязательств, цепь резистора и метр, приложенный, и затем, и только тогда, является кругооборотом, приведенным в действие, взятое чтение, входная разъединенная власть, конденсатор, освобожденный от обязательств, и разъединенные резисторы. Кругообороты высокого напряжения очень опасны, особенно так, где конденсатор вовлечен. Рекомендация, чтобы носить толстые резиновые перчатки для этого вида работы, не предназначен, чтобы быть юмористическим. Кругообороты этого типа склонны произвести неожиданные шипы высокого напряжения, и так, это могла бы быть хорошая идея соединить варистор через метр, чтобы защитить это от тех шипов. Потребность варистора, которая будет установлена в напряжение, которое Вы намереваетесь измерить и как варисторы, возможно, не доступна выше 300V, порог, два или больше, возможно, должны быть связаны последовательно, где только каждого показывают в диаграмме выше. У варистора не должно быть более высокой оценки напряжения чем Ваш метр.

- Мы теперь должны использовать это высокое напряжение, чтобы создать стратегически помещенную искру к связи основания. Делая земную связь, иногда предлагается, чтобы соединение с водными трубами или радиаторами было хорошей идеей, поскольку у них есть длинные длины металлического трубопровода, бегущего под основанием и устанавливающего превосходный контакт с этим. Однако, это очень стало распространено для трубопровода металла, который будет заменен более дешевым пластмассовым трубопроводом и таким образом любая предложенная связь трубы нуждается в чеке, чтобы гарантировать что, что есть металлический трубопровод, который бежит полностью в основание.



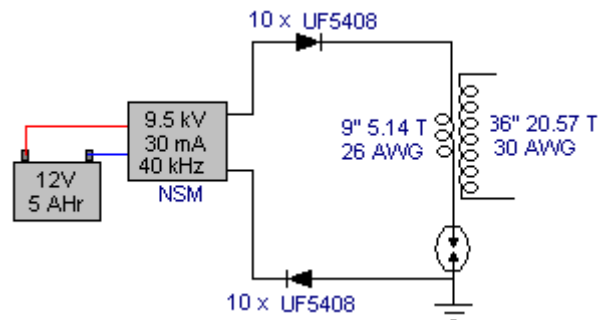
Neon



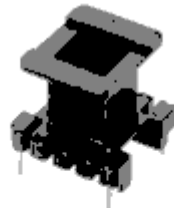
Gas-Discharge Tube

Показанные промежутки искры могут быть коммерческими разрядными трубками газа высокого напряжения, приспособляемыми самодельными промежутками искры с подсказками нержавеющей стали приблизительно на расстоянии 1 мм, автомобильными свечами зажигания, или стандартными неоновыми люминесцентными лампами, хотя они бегут довольно горячий в этом заявлении. 15 мм x неоновая люминесцентная лампа размера 6 мм работают только с 90 или 100 вт через это, это взяло бы значительное число их связанных последовательно, чтобы создать высокий промежуток искры напряжения, но это - вероятно неправильное представление, что промежуток самой искры нуждается в высоком напряжении. Позже в этой главе, есть пример очень успешной системы, где только одна неоновая люминесцентная лампа используется для промежутка искры, и колеблющееся магнитное поле больше чем один метр шириной создано когда ведется только старым модулем трансформатора неоновой лампы на 2 500 вт. Используя неоновую люминесцентную лампу для промежутка искры, затем опытный разработчик рекомендует, чтобы резистор 22 КБ использовался последовательно с неоном, чтобы простирается, это - срок службы очень значительно.

Этот кругооборот - один способ соединить промежуток искры и связь основания:



Это - адаптация договоренности кругооборота, используемой участником форума "SLOW-'N-EASY" на теме Дона Smith в energeticforum. Здесь, он использует неоновый трансформатор 'LowGlow', предназначенный для использования на велосипеде. Диоды должны там защитить электропитание высокого напряжения от любых неожиданных шипов напряжения, созданных позже в кругообороте. Промежуток искры связан между первичным проветриванием трансформатора роста и земной связью. Никакой конденсатор не используется. Видя этот кругооборот, мы немедленно думаем о больших и дорогих катушках Дона Smith's, но этот экспериментатор не использует ничего как этот. Вместо этого он проветривает свой трансформатор на простой пластмассе, прежней как это:



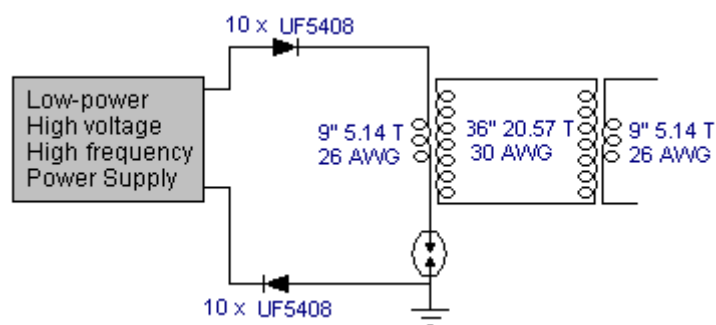
Ho Sung International. EI-2820 nylon bobbin. Core is 10 mm x 13 mm x 10 mm high. Top is 18.5 mm x 21.5 mm. Base is 22 mm x 26 mm. Four leads, 15 mm and 20 mm spacing

И сделать дела ', хуже', первичный вьющийся провод - только 9 дюймов (228.6 мм) долго и вторичное только 36 дюймов (914.4 мм) долго, предварительные выборы, являющиеся раной непосредственно на вершине вторичного. Не точно большое или дорогое строительство и все же тот, который, кажется, выступает соответственно в фактических тестах.

Это - очень компактная форма строительства, но нет никакой потребности, чтобы использовать точно то же самое прежнее для катушек, и при этом нет чего-нибудь волшебства о девятидюймовой длине катушки L1, поскольку это могло легко быть любой удобной длиной, сказать два фута или 0.5 метра, или что бы то ни было. Важная вещь должна сделать длину провода L2 точно четырьмя разами что длина, сокращая длины точно. Это - обычная практика, чтобы соответствовать весу меди в каждой катушке и таким образом более короткий провод - обычно дважды диаметр более длинного провода.

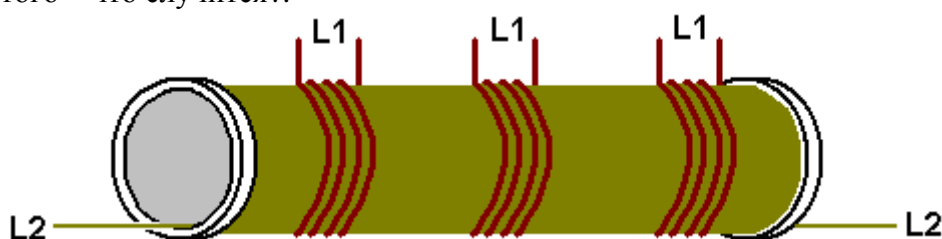
Кругооборот выше, производит холодную продукцию электричества высокого напряжения и высокой частоты. Напряжение не будет тем же самым как неоновым напряжением трансформатора, и при этом частота не то же самое также. Две катушки резонируют в своей собственной естественной частоте, неизменной любыми конденсаторами.

3. Следующий шаг должен снизить высокое напряжение более удобному уровню, возможно, как это:



Здесь, идентичный трансформатор, рана точно тем же самым способом, используется наоборот, начать напряжение, понижающее последовательность. Проводное отношение длины поддержано, чтобы держать трансформатор windings резонансным друг с другом.

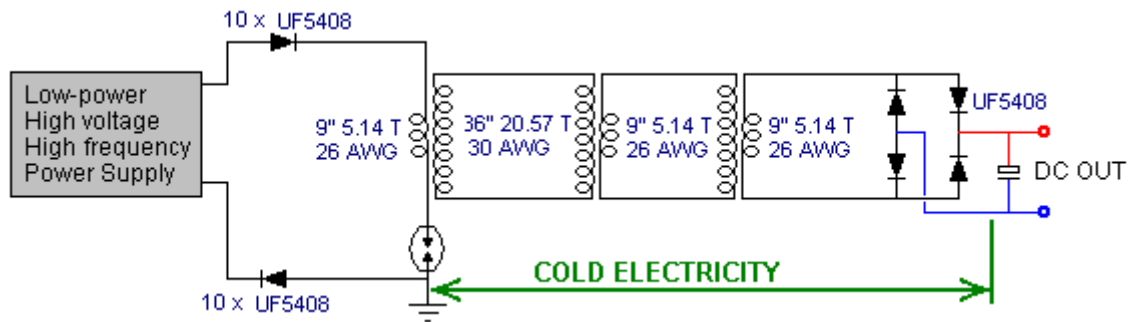
Предположим, мы должны были проветрить катушку L2 этого второго трансформатора в единственном прямом проветривании и вместо того, чтобы проветрить только одно проветривание L1 на вершине этого, два или больше идентичных windings L1 были помещены в вершину этого – что случится?:



Теперь для комментария, который будет казаться еретическим людям, погруженным в настоящем моменте (неадекватный) уровень технологии. Власть, текущая в этих трансформаторах, является холодным электричеством, которое работает полностью различным способом к горячему электричеству. Сцепление между этими катушками было бы индуктивным, если бы они несли горячее электричество и в этом случае, то за любой дополнительный взлет власти от дополнительных катушек L1 должна была бы 'заплатить' дополнительная текущая ничья через катушку L2. Однако, с холодным электричеством, которое фактически несут эти катушки, сцепление между катушками является магнитным и не индуктивным, и это не приводит ни к какому увеличению потока L2, независимо от того сколько взлетов катушки L1, там. Любые дополнительные катушки L1 будут приведены в действие бесплатно. Однако, положение катушек друг относительно друга имеет эффект на настройку, таким образом катушка L1 должна быть в середине катушки L2, что означает, что любые дополнительные катушки L1 собираются быть немного от оптимального настраивающего пункта.

4. Так или иначе, выполняя только на одной катушке L1, вероятно, будет по крайней мере один дальнейший необходимый понижающий трансформатор и в конечном счете, мы нуждаемся в преобразовании в горячее электричество:





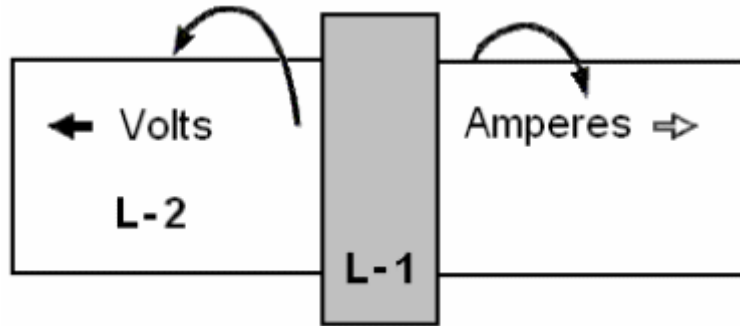
Вероятно самое легкое преобразование, кормя энергию в конденсатор и делая это стандартный DC. Частота все еще очень высока, таким образом быстродействующие диоды (такие как UF54008 на 75 наносекунд) необходимы здесь, хотя уровень напряжения теперь низко достаточно, чтобы не быть никакой проблемой. Продукция DC может использоваться, чтобы привести инвертор в действие так, чтобы стандартное оборудование сети могло использоваться. Это не необходимо, чтобы использовать только один (дорогой) большой полный инвертор, чтобы привести все возможные грузы в действие, поскольку более дешево иметь несколько меньших инверторов, каждый двигающийся на большой скорости свой собственный комплект оборудования. Большинство оборудования будет бежать удовлетворительно на инверторах квадратной волны, и это включает единицу сети для того, чтобы привести входной кругооборот генератора в действие.

Труба поливинилхлорида не большой материал, используя высокочастотные сигналы высокого напряжения, и серая труба поливинилхлорида - особенно плохая катушка прежний материал. Намного более дорогая акриловая труба превосходна, но используя поливинилхлорид, тогда работа будет лучше, если труба поливинилхлорида будет покрыта лаком изолирования (или шары настольного тенниса, расторгнутые в ацетоне как показ на YouTube).

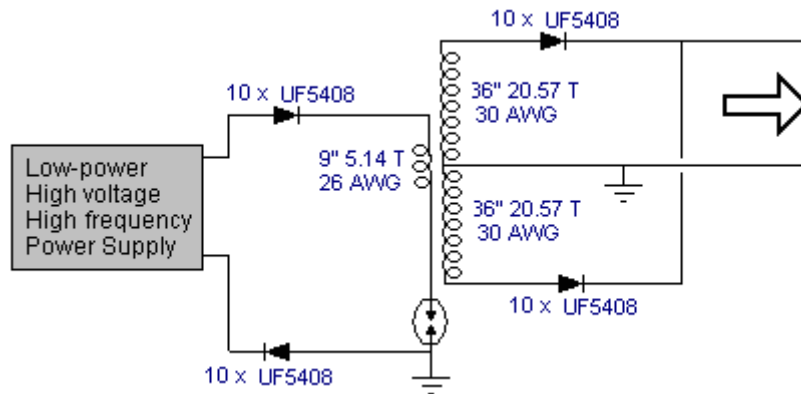
Однако, есть некоторые другие факторы, которые не были упомянуты. Например, если катушка L1 будет раной непосредственно на вершине катушки L2, то у этого будет примерно тот же самый диаметр и так, провод, являющийся в четыре раза более длинным, будет иметь примерно в четыре раза больше поворотов, давая рост или отношение снижения приблизительно 4:1. Если бы, с другой стороны, диаметры катушки были различны, то отношение было бы различно, поскольку проводные длины установлены друг относительно друга. Если бы катушка L2 была половиной диаметра катушки L1, то отношение поворотов было бы о 8:1 и в диаметре одной трети, 12:1 и в диаметре четверти 16:1, что означает, что намного больший эффект мог иметься от той же самой проводной длины, уменьшая диаметр катушки L2. Однако, магнитное влияние, оказанное катушкой, связано с поперечной частной областью катушки и таким образом маленький диаметр не обязательно в большом преимуществе. Кроме того, длина провода катушки L1 и число поворотов в этом, затроньте сопротивление DC, и что еще более важно импеданс AC, который затрагивает количество власти, должен был пульсировать катушка.

Также считается, что наличие того же самого веса меди в каждом проветривании дает улучшенную работу, но что не часто упоминается, мнение что чем больший вес меди, тем больший эффект. Вы вспомните, что Джозеф Newman (глава 11) использует большое количество медного провода, чтобы оказать замечательные влияния. Так, в то время как 9 дюймов и 36 дюймов провода будут работать на L1 и L2, может хорошо быть улучшенная работа от более длинных длин провода и/или более толстых проводов.

Мы не должны также забыть, что Дон Smith указал, что напряжение и текущий акт (несовпадающий по фазе и) в противоположных указаниях вдоль катушки L2, переезжающей от L1, наматывают:



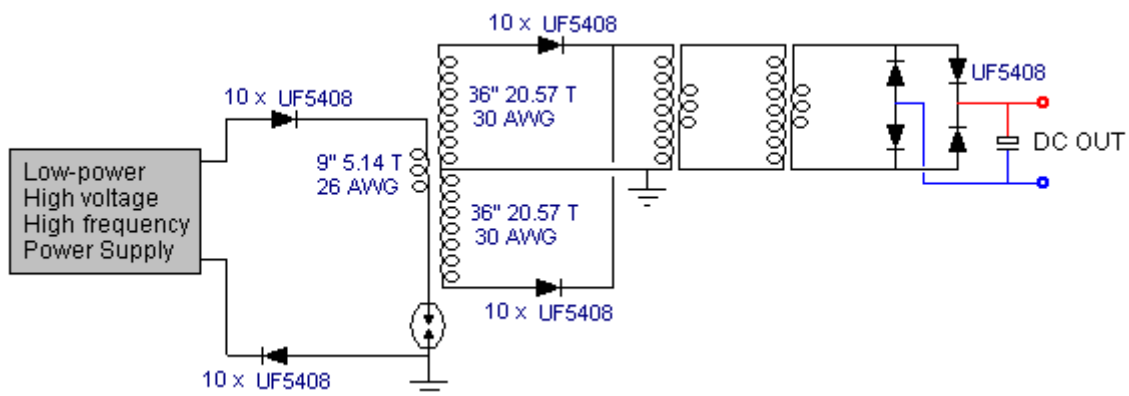
Было предложено, чтобы большая и более эффективная выходная мощность могла быть получена, раскалывая катушку L2 под положением катушки L1, проветривая вторую часть L2 в противоположном руководстве и основывая соединение двух L2 windings. Дон не считает необходимым полностью изменять руководство проветривания. Результат - проветривание L2, которое является в два раза длиннее, чем прежде и устроено как это:



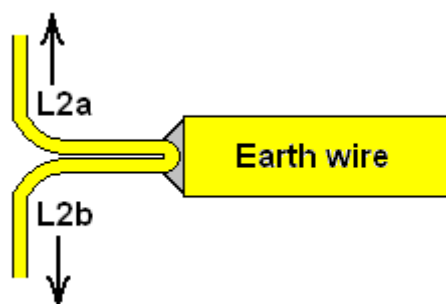
Здесь, дополнительные диоды высокого напряжения позволяют двум несовпадающим по фазе windings быть связанными друг через друга.

Вы заметите, что эта договоренность призывает к двум отдельным земным связям, обе из которых должны быть высококачественные связи, кое-что как труба или прут, который везут глубоко в сырую почву или альтернативно, металлическая пластина или подобный металлический объект существенной поверхностной области, похороненной глубоко в сырой земле, и толстом медном проводном или медном шнурке, имело обыкновение делать связь. Эти пункты earthing должны быть справедливо далеко друг от друга, скажем, десять метров. Единственная земная связь не может использоваться, поскольку это было бы эффективно короткое замыкание через трансформатор L1/L2, который Вы действительно не хотите сделать.

С этой договоренностью кругооборот схемы становится:



Толстое земное телеграфирование полезно, потому что, чтобы избежать земного провода, включаемого в резонансную проводную длину, Вы нуждаетесь во внезапном изменении в проводном поперечном сечении:



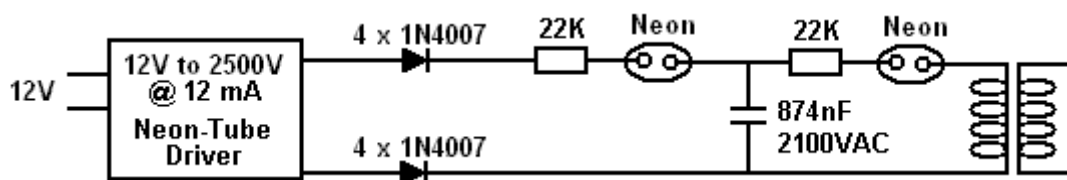
Они - только некоторые идеи, которые мог бы рассмотреть некоторый опытный разработчик, который может думать об исследовании схемы стиля Дона Smith.

Чтобы дать Вам некоторое представление о способности некоторых коммерчески доступных проводов, неся горячее электричество, этот стол может помочь:

| AWG | SWG | Diameter | Maximum Amps | 220V kW   | 110V kW   |
|-----|-----|----------|--------------|-----------|-----------|
| 1   | 2   | 7.01 mm  | 119          | 26.18     | 13.09     |
| 3   | 4   | 5.89 mm  | 75           | 16.50     | 8.25      |
| 4   | 6   | 4.88 mm  | 60           | 13.20     | 6.60      |
| 6   | 8   | 4.06 mm  | 37           | 8.14      | 4.07      |
| 8   | 10  | 3.25 mm  | 24           | 5.28      | 2.64      |
| 10  | 12  | 2.64 mm  | 15           | 3.30      | 1.65      |
| 12  | 14  | 2.03 mm  | 9.3          | 2.05      | 1.02      |
| 13  | 15  | 1.83 mm  | 7.4          | 1.63      | 801 watts |
| 14  | 16  | 1.63 mm  | 5.9          | 1.30      | 650 watts |
| 15  | 17  | 1.42 mm  | 4.7          | 1.03      | 515 watts |
| 16  | 18  | 1.22 mm  | 3.7          | 814 watts | 407 watts |

Рекомендуется, чтобы у провода была текущая пропускная способность на 20 % больше ожидаемый фактический груз, так, чтобы это не стало очень горячим когда в использовании. Проводные диаметры не включают изоляцию, хотя для тела эмалировал медный провод, который может быть проигнорирован.

Есть самое внушительное видео и кругооборот, показанный в <http://youtu.be/Q3vr6qmOwLw>, где очень простая договоренность производит немедленно успешную работу для переднего конца схемы Дона. Кругооборот, кажется:



Здесь, простой Неоновый модуль Трансформатора Признака, у которого нет никакой земной связи, используется, чтобы произвести напряжение на 2.5 кВ с частотой 25 кГц и максимальной способностью потока продукции 12 мам. Нет никакой трудности в строительстве эквивалента той единице электропитания. Эти две продукции от модуля преобразованы к DC цепью четыре 1N4007 диоды последовательно в каждой из этих двух продукции (каждая цепь, являющаяся в пластмассовой трубе для изоляции).

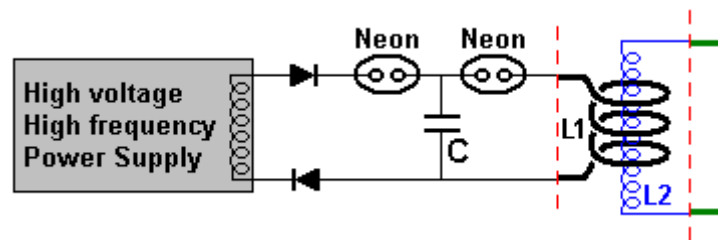
Эта продукция питается через дополнительный резистор 22 КБ через неоновую лампу на конденсатор микроволновой печи, который, случается, 874 nF с оценкой напряжения 2 100 вт. Вы могли бы чувствовать, что оценка напряжения конденсатора слишком низка для выходного напряжения неоновой лампы признака, но у неона есть поразительное напряжение только 90 вт и таким образом конденсатор не собирается достигать выходного напряжения электропитания. Резисторы должны исключительно расширить жизнь неона, поскольку газ в трубе получает значительный толчок в первой наносекунде после выключателя - на. Маловероятно, что исключение тех резисторов имело бы любой существенный эффект, но тогда, включая их тривиальный вопрос. Второй неон кормит предварительные выборы резонансного трансформатора, который только показывают в отвлеченной схеме в диаграмме выше, поскольку разработчик предполагает, что первичные действия как передатчик и что любое число получения катушек может использоваться как индивидуальный secondaries, будучи настроенным к точной частоте того первичного резонирования.



В видео, показывая эту договоренность, разработчик демонстрирует колебание, высокочастотная область, которая простирается приблизительно для четырех футов (1.2 m) вокруг катушки. Он также отмечает, что единственный неон в его договоренности мог каждый быть заменен двумя неонами последовательно. В тесте, которым я управлял, я нашел, что я нуждался в двух неонах последовательно перед конденсатором, чтобы получить непрерывное освещение неона продукции. Кроме того, один из диодов должен был быть полностью изменен так, чтобы один стоял к входу и один далеко от этого. Это не имело значения, какой диод был полностью изменен, поскольку обе конфигурации работали. Снова, пожалуйста, отметьте, что это представление в информационных целях только, и это не **рекомендация**, что Вы должны фактически построить одно из этих устройств. Позвольте мне подчеркивать снова, что это - устройство высокого напряжения, сделанное еще более опасным включением конденсатора, и это весьма способно к убийству, Вы, так, не строите тот. Разработчик предполагает, что это - выполнение секции "передатчика" проекта Transmitter/multiple-receivers Дона, показанного ниже. Однако, перед просмотром на тот проект, есть один вопрос, который вызывает большое обсуждение по форумам, а именно, если сигнал центра вторичной катушки L2 связан, чтобы

основать, то та земная связь должна телеграфировать длину, как полагать, быть частью длины четверти катушки L1? Чтобы исследовать эту возможность подробно, следующая цитата из очень ясного объяснения Ричарда Quick's резонанса в его американских доступных 7 973 296 от 5-ого июля 2011 очень полезна.

Однако, простой ответ - то, что для там, чтобы быть точным резонансом между двумя длинами провода (случается ли часть, или все те длины провода, рана в катушку), тогда одна длина должна быть **точно** четыремья разами пока другой, и идеально, половина диаметра также. В обоих концах обеих длин провода должно быть внезапное изменение в проводном диаметре, и Ричард объясняет, почему это. Но, уезжая, который детализировал объяснение пока, мы можем использовать то знание, чтобы объяснить вышеупомянутую упрощенную систему более подробно. Вот кругооборот снова:



Один очень важный пункт, чтобы отметить - то, что никакая земная связь не требуется и несмотря на это, работа, показанная на видео, очень внушительна. В то время как земная связь может накормить существенную власть в кругооборот, не нуждаясь один для переднего конца огромное преимущество и потенциально, открывает путь для действительно портативного устройства. Другой очень важный пункт - чрезвычайная простота договоренности, где только дешевый, с готовностью доступные компоненты используются (и не многие из тех необходимы). Резисторы для того, чтобы расширить жизнь неоновых луковиц не показывают, но они могут быть включены если желательно, и операция кругооборота не изменена значительно при наличии их там. Если более высокое напряжение искры требуется, то две или больше неоновых луковицы могут использоваться последовательно, где эти диаграммы кругооборота показывают только один.

Пункт, чтобы отметить - то, что более низкий диод показывают полностью измененным когда по сравнению с предыдущей диаграммой. Это - то, потому что показанное электропитание является любым родовым электропитанием, которое ведет простую катушку продукции, которая не сделала так, чтобы центр выявил. У неоновой поставки более ранней диаграммы, кажется, есть две отдельных продукции, которые, по-видимому, совпадут друг с другом, поскольку это - обычная практика для модулей водителя неоновой признака. Если Вы желаете, эти два диода, показанные здесь, могли бы быть заменены диодным мостом четырех высоких напряжений, быстродействующих диодов.

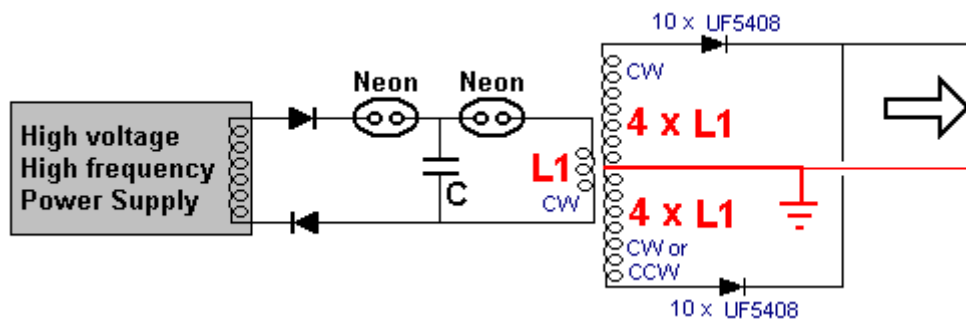
Проводные длины L1 и L2 измерены очень точно от того, где проводной диаметр внезапно изменяется, как обозначено красными расплюсченными линиями. Длина провода L2 - точно четыре раза пока длина провода L1, и диаметр провода L2 - половина диаметра провода L1.

Какой длины провод L1? Хорошо, как долго хотели бы Вы это быть? Это может быть любая длина, которую Вы хотите, и радиус катушки L1 может быть тем, чем Вы хотите, чтобы это было. Эксперты по теории скажут, что катушка L1 должна резонировать в частоте власти, кормящей это. Хорошо, хороший для них, я говорю, так пожалуйста скажите мне, какая частота, которая является. Это не собирается быть частотой электропитания, поскольку это будет изменено по крайней мере одной из неоновых луковиц. Так, какую частоту неоновая луковица произведет? Не даже изготовитель мог сказать Вам что, поскольку есть настоящее изменение между

индивидуальными луковницами, которые возможно идентичны.

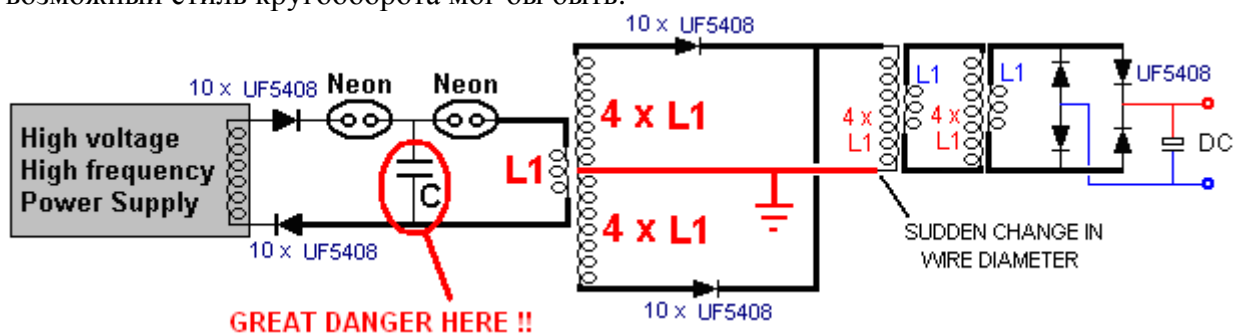
Фактически, это не имеет значения вообще, потому что L1 наматывают (и катушка L2, если Вы измеряете их точно), имеет резонансную частоту все собственный, и это будет вибрировать в той частоте независимо от того, что частота, кормящая это, случается. Катушка резонирует в почти совершенно также, который звонит звонок, когда это поражено. Не имеет значения, как трудно Вы ударяете звонок или как быстро Вы ударяете это – звонок будет звонить в своей собственной естественной частоте. Таким образом катушка L1 будет резонировать в своей собственной естественной частоте независимо от того, какая норма шипы напряжения, ударяющие это, прибывают, и поскольку катушка L2 была тщательно построена, чтобы иметь точно, что та же самая частота, это будет резонировать в синхронизации с катушкой L1.

Это означает, что длина провода для катушки L1 - выбор строителя, но как только та длина выбрана, это определяет длину провода для катушки L2, поскольку это точно в четыре раза более длинно, если строитель не решает использовать договоренность, у которой есть рана L2 и в По часовой стрелке и в против часовой стрелки указания, когда, каждая половина катушки L2 будет четырьмя разами длина провода в катушке L1, как это:



Следите за Вами, есть один другой фактор, который рассмотрят, решая, чем могла бы быть самая удобная проводная длина для L1, и это - число поворотов в катушке L1. Чем больше отношение между поворотами в L1 и поворотами в L2, тем выше повышение напряжения, произведенное трансформатором L1/L2, и, помнят, что длина L2 установлена относительно длины L1.

Так, возможный стиль кругооборота мог бы быть:

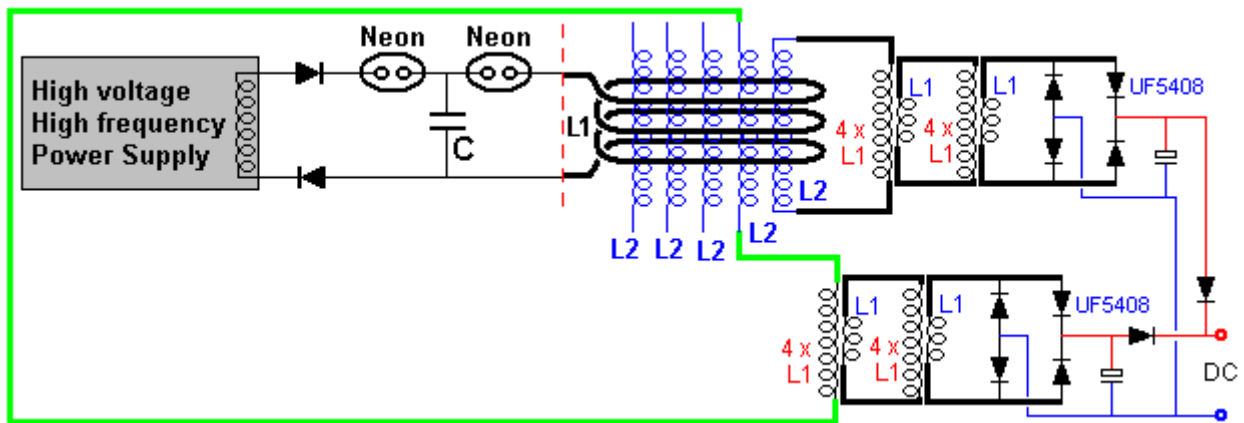


Есть некоторые важные пункты, чтобы помнить. Каждый - это должно быть внезапное изменение проводного диаметра в обоих концах каждой катушки L1 и в концах каждой катушки L2. Если не будет, то соединяющаяся проводная длина явится частью катушки и если есть немного изменения в диаметре, но не очень, то это - чье - то предположение, какова резонансная проводная длина для той катушки будет. Могут быть так многие воздушное ядро изоляции снижения трансформаторы L1/L2 как желательно, и они не должны быть особенно большими или дорогими.

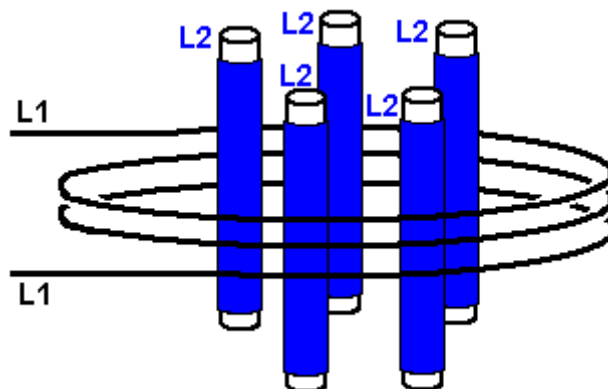
Строитель этого кругооборота соединял это только через несколько минут, используя

компоненты, которые должны были вручить, включая конденсатор микроволновой печи отметил "С" в диаграммах выше. Тот конденсатор изолирован с обеих сторон неоновыми промежутками искры луковицы и таким образом он не будет иметь никакого эффекта изменения на резонансную частоту любой из катушек в этом кругообороте. Но жизненно важно понять, что энергия, сохраненная в том конденсаторе, и, будет, может убить Вас немедленно, если Вы должны были коснуться этого, столь позвольте мне подчеркивать еще раз, что эта информация не **рекомендация**, что Вы фактически строите этот кругооборот. Продукция DC от кругооборота предназначена, чтобы привести стандартный инвертор в действие, который в свою очередь, было бы совершенно способно к включению высокого напряжения, высокочастотного входного генератора.

Один заключительный пункт - то, что как демонстрируется в видео, колеблющееся магнитное поле, произведенное катушкой L1, может привести несколько идентичных катушек L2 в действие, давая несколько дополнительных выходных мощностей ни для какого увеличения входной власти, потому что сцепление является магнитным и не индуктивным как упомянуто ранее в этой главе. Пожалуйста заметьте, что ни у катушки L1, ни катушки L2 нет конденсатора, связанного через это, таким образом резонанс должен исключительно телеграфировать длину, и никакие дорогие конденсаторы высокого напряжения не необходимы, чтобы собраться, каждый L1/L2 наматывают пару, резонирующую. Одна возможная договоренность могла бы походить на это:



Где две из катушек L2 показывают связанными вместе, чтобы дать увеличенную выходную мощность. Эта договоренность использует низковольтные недорогие компоненты для стадий продукции и нет никакого очевидного предела на сумму выходной мощности, которая могла быть предоставлена. Поскольку кругооборот работает в высокой частоте повсюду, нет никакой специфической потребности в дополнительных катушках L2, которые будут помещены физически в катушке L1:



Однако, может быть преимущество для этой договоренности в этом, проводная длина катушки L1 больше, который в свою очередь заставляет проводную длину каждого L2 намотать больший (быть в четыре раза более длинным). Это дает большую гибкость, планируя отношение поворотов трансформатора L1/L2. Рост напряжения или снижение того трансформатора, случается, находятся в отношении поворотов, несмотря на то, что это не индуктивное сцепление и таким образом стандартная технология трансформатора не применяется.

Когда Вы выбираете число поворотов и наматываете диаметр для L1, это также дает длину провода L2. Чтобы получить желательное выходное напряжение, если возможно, отношение снижения необходимо, чтобы быть количеством 46:1, то Вы нуждаетесь в 46 разях, число L1 включает катушку L2. Это означает, что Вы знаете и проводную длину и число поворотов, требуемых в катушке L2. Но, поскольку у каждого поворота будет длина 3.14159 раз диаметром, он следует тогда, что требуемый диаметр - проводная длина в поворот, разделенный на 3.14159. Провод сидит на вершине трубы, на которой это - рана и так имеет больший диаметр одной проводной толщиной, таким образом расчетный диаметр трубы должен быть уменьшен одним проводным диаметром. Например, если бы длина в поворот составляет 162 мм и проводной диаметр 0.8 мм, то диаметр трубы был бы  $162 / 3.14159 = 0.8$ , который составляет 50.766 мм (только более чем два дюйма).

Теперь для объяснения Ричарда резонансной частоты любой длины провода:

### **Резонанс "Четверти волны"; Положение Электромагнитных Волн"**

Один из двух главных типов - электрический резонанс, упомянут здесь как резонанс четверти волны. Этот тип резонанса зависит почти полностью от длины проводного элемента. По причинам, описанным ниже, если сегмент или длина провода будут одной четвертью пока "волны напряжения", которые едут через провод, то тогда ряд "отраженных" волн будет добавлен к испускаемым волнам, в синхронизированном выравнивании, которое создает более сильные "добавленные волны".

Соответственно, понимание явления "четверти волны" поможет читателю понять, как прямой и легко управляемый фактор (то есть, длина проводной ленты, которая будет использоваться, чтобы сформировать спиральную катушку) может помочь создать "четверть волны" резонансный ответ, который создаст типы электромагнитного пульса и областей, названных "постоянные волны".

Скорость, на которой импульс напряжения передан через металлический провод, чрезвычайно быстра. Это - по существу то же самое как скорость света, который едет 300 миллионов метров (186 000 миль) в единственную секунду (что расстояние окружило бы землю больше чем 7 раз).

Если длина волны (в метрах) будет умножена частотой (циклы в секунду), то результатом будет скорость света, 300 миллионов метров/секунд. Поэтому, длина волны "переменного тока" (AC) напряжение, в небольшом количестве специфической частоты, будет скоростью света, разделенного на который частота.

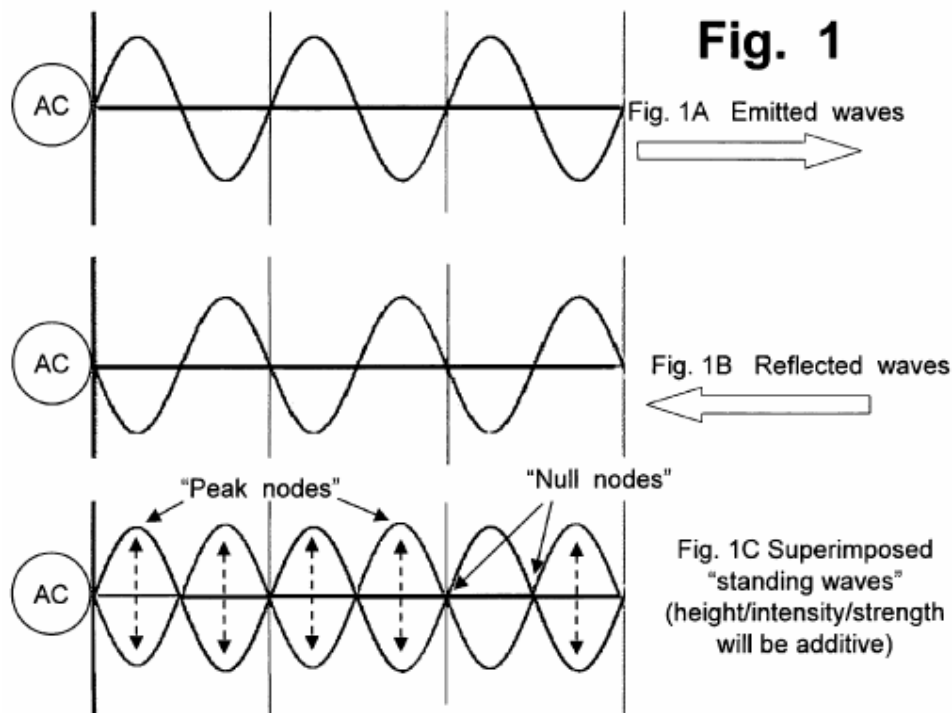
Поэтому, используя простое подразделение, если переменное напряжение работает в частоте 1 мегагерца (МГц), который является миллионом циклов в секунду, тогда "длина волны" в той частоте составит 300 метров. Если половины частоты становятся 500 килогерцами, длина волны становится дважды как длинный (600 метров); и, если частота должна была увеличиться к 2 мегагерцам, спады длины волны до 150 метров.

Это должно быть отмечено, который - термин "циклы" то, какой запрос ученых "безразмерная единица", которая выбывает и становится тихой, когда другие физические сроки умножены или разделены.

В частотах AC 10 килогерц или больше, общие ссылки на "переменный ток" (AC) напряжение начинают использовать различный термин, который является "радиочастотой" (RF) напряжение. Соответственно, напряжение RF - форма (или подмножество) напряжения AC, которое работает в частотах выше чем 10 килогерц. Генераторы власти RF с готовностью доступны, и проданы многочисленными компаниями, которые могут быть легко расположены интернет-поиском, используя термин "генератор власти RF". Например, Hotek Technologies Inc (hotektech.com) продает два генератора власти RF, названные AG 1024 и AG 1012 моделей, которые могут обеспечить выходную мощность в частотах в пределах от 20 кГц к 1 МГц; у 1012 моделей есть выходная мощность 1000 ватт, в то время как у 1024 моделей есть выходная мощность 2000 ватт. Частота продукции любого такого электропитания RF может быть приспособлена и "настроена" через весь диапазон операционных частот, просто поворачивая кнопки или управляя другими средствами управления в электропитании этого типа.



В проводе, имеющем неподвижную и неизменную длину, самый легкий способ создать "постоянную волну" состоит в том, чтобы приспособить частоту RF, испускаемую электропитанием с приспособляемой частотой, пока "настроенная" частота не создаст длину волны, которая является 4 разами пока провод. Этот принцип известен физикам, и он обычно упоминается как поведение "четверти волны", так как длина проводного сегмента должна быть одной четвертью пока длина волны. Так как это важно для этого изобретения, принципы позади этого иллюстрированы в ряду рисунков, предоставленных в **Рис. 1 Рис. 4**, все из которых являются известным предшествующим искусством.



**Рис. 1А** указывает идеализированную длину волны переменного напряжения, изображенного волной синуса, которую посылают от поставки МОЩНОСТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА (показанной кругом в левом конце горизонтального прямого провода) во "входной" конец провода. Волны напряжения едут через провод к праву, как обозначено стрелкой блока в **Рис. 1А**. Когда волны достигают конца провода, они не могут оставить провод (по крайней мере, не в упрощенной и "идеальной" системе, которая принимается и используется здесь, чтобы объяснить принцип того, как простой прямой провод может создать постоянную волну). Поэтому, волна напряжения будет эффективно "подпрыгивать" или "размышлять" назад от наконечника провода, и "отраженная волна" начнет ехать назад через провод, входя в противоположное руководство, как обозначено лево-указывающей стрелкой блока в **Рис. 1В**.

Из-за законов сохранения энергии отражение и "возвращение едут" этих типов волн, когда они подпрыгивают от наконечника провода, фактически весьма хорошо, и довольно эффективен, как обсуждено ниже, предоставленный, который проводной наконечник не испускает искры, увольнения дуги, или другие формы "возможности избежать" электрической энергии.

Соответственно, **Рис. 1А** изображает ряд "испускаемых волн", едущих к праву, в то время как **Рис. 1В** изображает идеализированный набор "отраженных волн", едущих к левым вдоль того же самого провода.

**Рис. 1С** иллюстрирует то, что случается, когда оба набора волн (испускаемый и отраженный) добавлены друг на друга. Так как два набора волн едут на точно той же самой скорости, и так как у них есть точно та же самая длина волны, они создадут "постоянную волну" образец, когда они будут добавлены вместе. Как может быть визуализирован от **Рис. 1С**, будет ряд местоположений, вдоль провода, который может упоминаться "как пиковые узлы", где напряжение AC достигает, это максимально.

В местоположении на полпути между парой смежных "пиковых узлов", будет пятно, которое можно назвать "пустым узлом", "нулевой узел", корыто или узел долины, или подобные сроки. В каждом "пустом узле" местоположение, напряжение AC, будет казаться, не будет колебаться вообще. Те - участки, вдоль провода, где каждый "положительный" горб (созданный волной синуса, едущей к праву), будет уравновешен и возмещен "отрицательным горбом" с точно той же самой высотой, едущей на идентичной скорости к левым.

В результате этот тип ответа в пределах провода создает “постоянную волну”. Если бы мгновенное напряжение измерено в “пустом узле”, казалось бы, что ничто не случается, в терминах колеблющегося напряжения. Кроме того, “пустой узел” не будет перемещаться, вдоль провода; вместо этого, это, будет казаться, будет останавливаться.

Это может быть продемонстрировано, в катушке, при использовании “основанного лидерства”, чтобы проверить на напряжения вдоль катушки. Если “основанное лидерство”, соединенное к метру вт, будет использоваться, чтобы коснуться поверхностей ряда берегов в неизолированной катушке (таких как катушка, сделанная из тонкого медного шланга трубки, обернутого вокруг пластмассовой цилиндрической формы, как используется в типах больших трансформаторов, используемых людьми, увлечёнными своим хобби, чтобы создать “катушки Тесла”, которые испустят большие и визуально внушительные электрические дуги), то “испытательное лидерство” не обнаружит очевидного напряжения в пустом узле, который произойдет в некотором специфическом берегу в катушке. В различном берегу катушки “испытательное лидерство” обнаружит переменное напряжение, у которого есть дважды сила и интенсивность напряжения, испускаемого электропитанием.

Если напряжение будет измерено в “пиковом узле”, то напряжение будет делать кое-что, что можно назвать, используя жаргон или термины непрофессионалов, “буги-вуги полного наклона”. Уровни напряжения АС будут двигаться вперед-назад, между: (i) очень высокое и интенсивное положительное напряжение, к (ii) одинаково интенсивное отрицательное напряжение. Это обозначено формами “пузыря”, показанными вдоль провода в **Рис. 1С**.

“Пузыри”, которые показывают в **Рис. 1С**, могут помочь кому-то понять, как постоянные волны созданы, и как они действуют в синхронизированной манере. Однако, какой рисунок не в состоянии показать другой результат, который очень важен в том, что фактически случается в постоянной волне. В целях описания и анализа на этом вводном уровне, система, как может предполагаться, “идеальна”, который подразумевает прекрасное отражение “зеркального отображения” каждой волны от правильного конца провода. “Идеальная” система также подразумевает, что никакие размышления не происходят в левом ручном конце провода, где электропитание расположено, и вся “отраженная” деятельность волны просто прекращается. В реальных кругооборотах и проводах этого типа, действительно фактически происходят вторые и третьи размышления заказа, и они используются, чтобы далее увеличить силу и выходную мощность этих типов систем; однако, те дополнительные факторы и “harmonics” должны быть проигнорированы, пока основные принципы этого типа системы не были схвачены и поняты.

В идеальной системе, когда отраженные волны (которые едут к левым, в проводных сегментах, иллюстрированных в **Рис. 1**) “добавлены” на испускаемых волнах (едущий к праву), “пиковое” положительное напряжение, которое будет мгновенно достигнуто, в самом высоком пункте каждого “пузыря”, показанного в **Рис. 1С**, произойдет, когда положительный пик испускаемой волны пересечет зеркальное отображение положительный пик отраженной волны, едущей в противоположном руководстве. Соответственно, когда те две “положительных пиковых” ценности добавлены друг к другу, мгновенное положительное пиковое напряжение, которое произойдет, в проводе, фактически будет дважды столь же интенсивно как “положительное пиковое” напряжение, испускаемое поставкой МОЩНОСТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА.

Момент спустя, в том точном пункте на том сегменте провода, отрицательное пиковое напряжение будет создано, который будет суммой (i) отрицательное пиковое напряжение, испускаемое электропитанием, и (ii), отрицательное пиковое напряжение отраженной волны также пройдет, путешествуя к левым. В котором моменте, когда те два отрицательных пиковых напряжения добавлены друг к другу, мгновенное отрицательное напряжение, которое произойдет, в проводе, будет дважды столь же интенсивно как “отрицательное пиковое” напряжение, производимое поставкой МОЩНОСТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА.

Более точное и представительное визуальное описание “постоянной волны” в проводе фактически показало бы высоты пиков, как являющихся дважды столь же высоким как пики испускаемых волн напряжения, и отраженных волн напряжения. Однако, какое описание могло бы смутить людей, таким образом его обычно не показывают в рисунках “постоянных волн”.

Соответственно, мгновенный ответ в проводе, в местоположении на полпути между двумя “пустыми узлами”, делает кое-что, что можно справедливо и должным образом назвать “полным наклоном двойным двойным буги-вуги”. “Двойная двойная” фраза (примечание, которое это содержит не только один, но и два “, удваивается”) была добавлена к той фразе, по двум причинам:

(i) Подчеркнуть факт, что каждый пик напряжения (максимальное положительное, и максимальное отрицание) будет дважды столь же силен, и дважды столь же интенсивен, как максимальные положительные и отрицательные пиковые напряжения, испускаемые электропитанием; и,

(ii) указать, что частота добавленных “пузырей”, показанных в **Рис. 1С**, фактически дважды с такой скоростью, как частота цикла АС, который испускается электропитанием, как обсуждено ниже.

“Дважды интенсивность” результат непосредственно сопоставима тому, что будет видеть наблюдатель, если большое зеркало будет помещено позади лампочки в иначе темной комнате. Зеркало эффективно держит комнату темной, всюду позади зеркала, таким образом нет никакого “волшебного удвоения” света в комнате; который нарушил бы конституцию сохранения энергии. Вместо этого что делает зеркало должен переместить свет далеко от задней стороны зеркала, и держать ту легкую энергию на рефлексивной стороне зеркала. Любой стоящий перед зеркалом будет видеть две очевидных лампочки. У обеих из тех лампочек (оригинальная луковица, и отраженное изображение) будет та же самая яркость (если зеркало будет прекрасно). Поэтому, зеркало удвоит интенсивность легкой энергии, достигающей наблюдателя.

Тот тот же самый эффект, в кругообороте, случится, действует ли конец провода как зеркало. Если у провода не будет никаких компонентов, которые заставят его становиться активным “источником эмиссии” (который является поведением антенн передачи и определенных других компонентов), в пути, который эффективно выпускает созданную из напряжения энергию в атмосферу, то основные правила, которые требуют сохранения энергии, предотвратят ту энергию от простого исчезновения и прекращения существовать. В результате, даже если конец провода не будет разработан, чтобы быть прекрасным отражателем, то большая часть волны напряжения будет действительно размышлять от проводного наконечника, и ехать назад через тот же самый провод, во “втором проходе”.

Чтобы понять соответственно, тип и количество “отражения волны”, которое происходит в проводном наконечнике, рассматривают то, что случается, сияет ли лампочка в комнате, у которой есть солнечный, гляцевый белый, подрисовывают все стены и потолок; тогда, рассмотрите, как это смотрело бы, была ли та же самая лампочка расположена в комнате со всеми стенами и потолками нарисованный “матовый афроамериканец”. Общая сумма света, который был бы доступен, выполнить задачу, такую как чтение газеты, ясно будет намного больше в белой комнате, потому что свет размышляет от белой краски, даже при том, что белая краска даже не начинает приближаться к типу “качества отражения или ясности”, которую создает зеркало. Различие в том, что случается, когда легкая интенсивность в комнате нарисовала матового афроамериканца, по сравнению с комнатой, нарисовал гляцевый белого, не является результатом присутствия или отсутствия “качества отражения или ясности”; вместо этого, этим управляют согласно законам сохранения энергии. Когда свет сияет на поверхности, которая нарисована матовый афроамериканец, легкая энергия поглощена краской, и это буквально нагревает краску. В отличие от этого, гляцевая белая краска не будет поглощать легкую энергию, таким образом это отразит, что свет отступает, для “второго прохода” через воздух, который заполняет комнату.

Из-за законов сохранения энергии, и без в зависимости от любого “качества коэффициента отражения” особенность проводных подсказок, не может просто исчезнуть электрическая энергия, когда это достигает конца провода. Вместо этого есть только две вещи, которые могут случиться с той энергией:

- (i) электрическая энергия может быть испущена в среду, такой как, испуская искры, дуги, или сигналы радиочастоты, которые будут нести энергию; или
- (ii) если энергия не испускается наконечником провода, то, простой потребностью и из-за конституции сохранения энергии, это должно быть отражено назад в провод, и это будет вынуждено поехать назад через провод снова.

Если у провода есть длинный и клиновидный наконечник, то отраженная волна могла бы стать несколько распространяемой, и это могло бы потерять некоторую часть “ясности” волны. Однако, так как длины волны в частотах интереса здесь - сотни метров долго, тип наконечника, созданного обычными кусачками, не будет создавать существенного распространения, в отраженной волне. И, в отличие от нарисованных белым стен комнаты, нет большой области, которая доступна, в наконечнике провода, который может создать разброс, распространиться, или распространение. В результате наконечник провода будет относительно эффективным отражателем типа зеркала, когда напряжение АС будет “накачено” в один конец провода.

Второй упомянутый выше фактор, когда “двойно-двойная” фраза буги-вуги была упомянута, имеет отношение с удвоением частоты постоянной волны. Когда постоянная волна создана в проводе отражением испускаемой волны напряжения АС, частота постоянной волны - весьма буквально, дважды частота испускаемой волны.

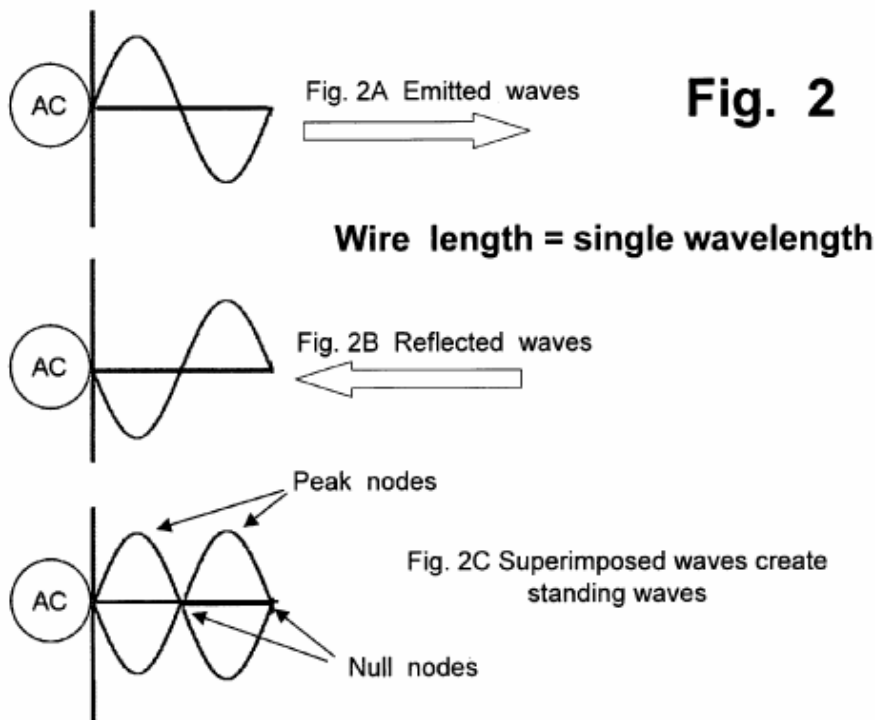
Это может быть замечено, визуально, отмечая, что в испускаемом напряжении АС, показанном в **Рис. 1А**, единственная полная длина волны содержит и “положительный горб” и “отрицательный горб”. Соответственно, три полных волны синуса, разделенные на три сегмента воображаемыми вертикальными линиями, показывают в **Рис. 1А**.

В отличие от этого, каждый “пузырь”, показанный в **Рис. 1С**, изображает полную и полную “длину волны”, в постоянной волне. Шесть из, волна постоянных “пузыри” вписывалась точно в ту же самую длину провода, который держит только 3 испускаемых длины волны от электропитания.

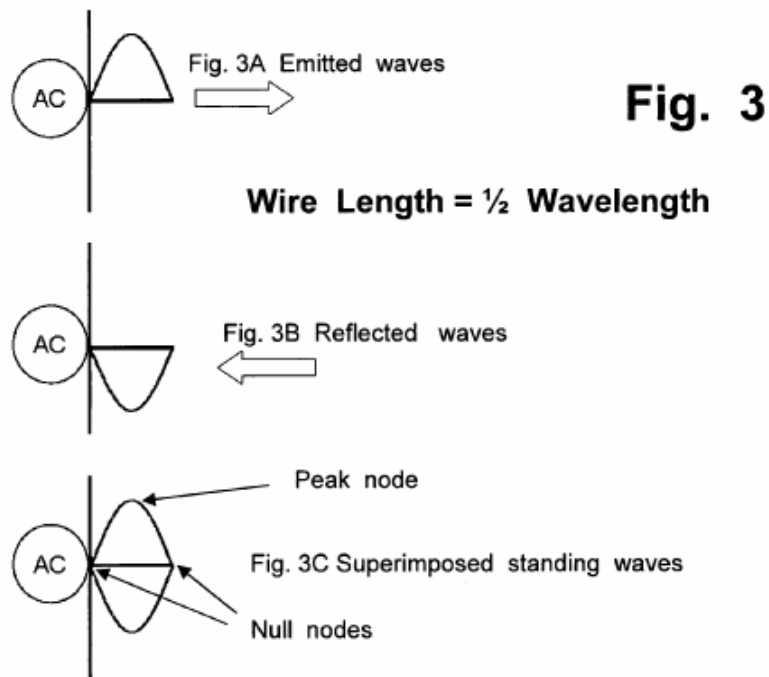
“Частота, удваивающая” эффект постоянных волн, важна, потому что системы АС могут передать и

выпустить энергию в манере, которая увеличивается, как частота увеличений поставки напряжения АС. До некоторой степени, это походит на высказывание, что, если двигателем можно управлять на дважды скорости (все еще производя тот же самый вращающий момент), тогда продукция работы того двигателя может быть дважды как большой, на более высокой скорости. Та аналогия не полностью точна, так как работа производила от электрического устройства, которое использует МОЩНОСТЬ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА, зависит от "области кривой" функции, которые происходят, когда волны синуса вовлечены. Однако, как общий принцип, если частота увеличений пиков напряжения, то выходная мощность также увеличится, во многих типах компонентов электрической цепи.

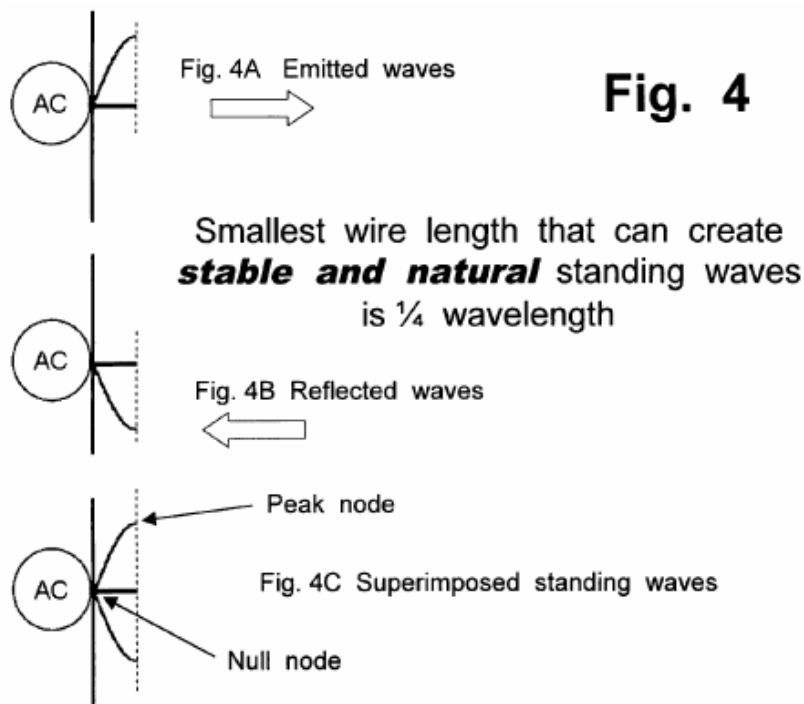
В трех группах **Рис. 1** проводная длина - три раза пока длина волны напряжения от электропитания. Однако, чтобы создать постоянные волны, проводная длина не должна быть любым специфическим кратным числом длины волны напряжения АС. Как может быть замечен, рассматривая **Рис. 1С**, те же самые типы "пузырей" были бы созданы: (i), если проводная длина была точно в два раза длиннее, чем длиной волны; или, (ii), если проводная длина была той же самой длиной как длина волны.



Соответственно, **Рис. 2** (который включает **Рис. 2А**, показывая испускаемую волну, **Рис. 2В**, показывая отраженную волну, и **Рис. 2С**, показывая добавленные "пузыри") показывает, что случается в проводном сегменте, у которого есть длина, которая равна единственной длине волны от напряжения АС в неподвижной частоте. Резонансная постоянная волна будет сформирована, с частотой, которая удваивает частоту входа напряжение АС. который тот же самый результат применит, в проводе, имеющем любую длину, которая является точным многократное (целое число) (такой как 1x, 2x, 3x, и т.д.) длины волны выдвигаемого напряжения АС (или вызванный, ведомый, накачанный, и т.д.) в проводной сегмент.



Перемещаясь во все еще более короткие провода, тот же самый принцип также относится к любому проводу с длиной, равной одной половине длины волны напряжения AC. Как показано в **Рис. 3** (который включает **рис. 3А**, показывая испускаемую волну, **рис. 3В**, показывая отраженную волну, и **рис. 3С**, показывая добавленные "пузыри"), если проводная длина - одна половина длины волны, естественная и резонансная постоянная волна все еще сформируется, с частотой, которая удваивает частоту входа напряжение AC.



Наконец, перемещаясь во все еще более короткий провод, тот же самый принцип также относится к любому проводу, у которого есть длина, равная одной четверти длины волны напряжения AC, как показано в **Рис. 4А**, **Рис. 4В**, и **Рис. 4С**. Даже при том, что это не простирается через или покрывает полный "пузырь", постоянная волна, показанная в **Рис. 4С**, является однако устойчивой, естественной, и резонансной "постоянной волной", с частотой, которая является точно дважды частотой входа напряжение AC.

Возможно создать частично устойчивые и полурезонансные ответы, используя одну восьмую, одну шестнадцатую, или более короткие длины провода, при использовании дополнительных устройств,

которые могут удалить электроэнергию из системы, или которые могут произвести эффекты, которые обычно называют "harmonics". Однако, те не типы естественных и устойчивых ответов, которые могут быть созданы простым, базовая система, состоящая из не чего иного как: (i) провод, имеющий неподвижную длину и "рефлективный" наконечник; и (ii) источник МОЩНОСТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА с частотой, которая может быть "настроена", пока это не создает резонансный ответ в любом проводном сегменте, имеющем подходящую длину.

Поэтому, так как длины провода четверти волны - самые короткие длины, которые могут создать естественные и устойчивые постоянные волны, обычный термин, который обычно используется, описать то, что случается, когда провод создает резонансный ответ постоянной волны, является ответом "четверти волны".

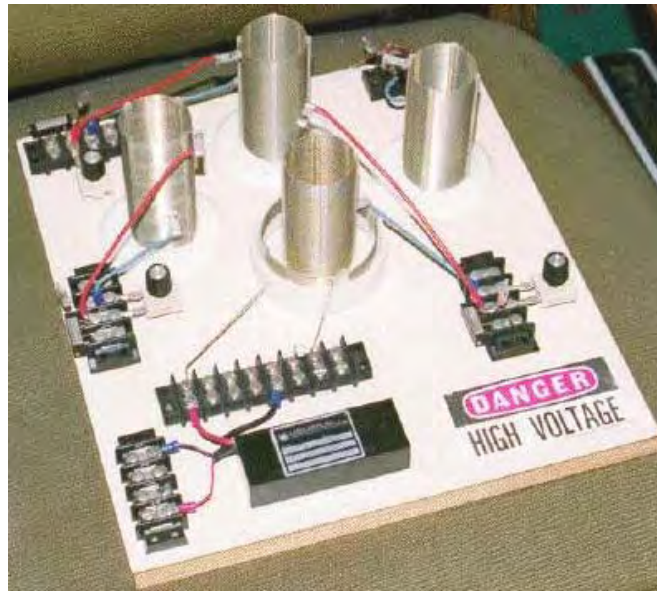
В некоторых устройствах, telescoping компоненты (или другие элементы, которые могут изменить эффективную длину элемента проводного типа) может использоваться, чтобы изменить способность элемента ответить на неподвижную длину волны. Много типов антенн используют этот подход, если они должны обработать сигналы, которые передаются на неподвижных и известных частотах. Однако, те примеры не относятся к спиральным реакторам катушки, которые будут использовать подход, который вовлекает настройку и наладку частоты напряжения, которое поставляется реактору, пока резонансный ответ не наблюдается в катушках с неподвижными и неизменными длинами.

Нужно также отметить, что определенные типы "настраивающихся" элементов (такие как конденсаторы, которые могли или установить или приспособляемые уровни емкости) могут также быть соединены электрически на провод, в манере, которая "подражает" добавлению большей длины на тот провод. Этот подход может использоваться, чтобы изменить (или увеличить диапазон) частоты, на которые проводной кругооборот ответит resonantly.

Так, если у нас есть резонансные напряжения постоянной волны в нашей катушке L2, и часть того сигнала проходит через провод, соединяющий один конец катушки к земле, тогда что случится? Лучший способ проверить это состоит в том, чтобы проверить способ, которым опытный образец ведет себя, однако, если бы я могу выразить мнение, я предположил бы, что сигнал, передающий земной провод, будет поглощен, когда это достигнет земли, и это предотвратит сигнал, отражаемый назад к катушке L2, чтобы опрокинуть, это - операция.

Другое устройство Дона особенно привлекательно, потому что почти никакой дом-строительство не необходим, все компоненты, являющиеся доступным коммерчески, и выходная мощность, являющаяся приспособляемым к любому уровню, который Вы хотите. Дону особенно нравится этот кругооборот, потому что он демонстрирует ПОЛИЦЕЙСКОГО> 1 так аккуратно, и он отмечает, что центральная Катушка Тесла передатчика самостоятельно достаточно, чтобы привести домашнее хозяйство в действие.

Другое устройство Дона особенно привлекательно в этом, почти никакой дом-строительство не необходимо, все компоненты, являющиеся доступным коммерчески, и выходная мощность, являющаяся приспособляемым к любому уровню, который Вы хотите. Дону особенно нравится этот кругооборот, потому что он демонстрирует ПОЛИЦЕЙСКОГО> 1 так аккуратно, и он отмечает, что центральная Катушка Тесла передатчика самостоятельно достаточно, чтобы привести домашнее хозяйство в действие.



Катушка в центре правления - передатчик власти, сделанный из Катушки Тесла, построенной из двух Barker & Williamson готовые катушки. Еще три из внутренней катушки также используются как приемники власти. Внешняя, большая катушка диаметра - несколько оборотов, принятых от одной из их стандартных катушек и организованный так, чтобы длина провода катушки была одной четвертью длины провода катушки внутренней катушки ("L2").

Как прежде, коммерческий модуль водителя неоновой трубки используется, чтобы привести внешнюю катушку "L1" в действие с высоким напряжением и высокой частотой. Нужно подразумевать, что, поскольку власть оттянута из окружения каждый раз, когда власть, ведя передатчик наматывает циклы "L1", что доступная власть очень выше в более высоких частотах. Власть в частоте сети меньше чем 100 гц далека, гораздо меньше чем власть, доступная в 35 000 гц, так если сталкивающиеся с выбором закупки модуля водителя неоновой трубки на 25 кГц или модуля на 35 кГц, тогда модуль на 35 кГц, вероятно, даст намного лучшую выходную мощность на каждом уровне напряжения.



Короткая внешняя катушка "L1" проведена в поднятом положении секцией белой пластмассовой трубы, чтобы поместить это правильно относительно меньшего диаметра "L2" вторичная катушка. Снова, у этого, кажется, есть пять поворотов:



Вторичные катушки построены, используя нормальный метод Barker & Williamson использования выдолбленных полос, чтобы держать консервированные, твердые медные проводные повороты в месте.





Как есть очень небольшие различия в произведенных катушках, каждый настроен к точной частоте передатчика, и миниатюрный неон используется, чтобы показать, когда настройка была установлена правильно.

Главная особенность этого устройства - факт, что любое число катушек приемника может быть помещено около передатчика, и каждый получит полный электрический выбор от окружения, не изменяя власть должен был вести передатчик Катушки Тесла - все более продукцию, не увеличивая входную власть - неограниченный ПОЛИЦЕЙСКИЙ оценивает, все из которых являются более чем 1. Дополнительная власть втекает от окружения, где есть почти неограниченное количество лишней энергии, и тот приток вызван быстро вибрирующим магнитным полем, произведенным центральной Катушкой Тесла. В то время как дополнительные катушки, кажется, только рассеяны вокруг основного правления, дело обстоит не так. Видео YouTube <http://www.youtube.com/watch?v=TiNEHZRm4z4&feature=related> демонстрирует, что погрузка этих катушек затронута до главной степени расстоянием от исходящего магнитного поля. Это должно сделать с длиной волны сигнала, ведя Катушку Тесла, таким образом катушки, показанные выше, все помещены на точно том же самом расстоянии от Катушки Тесла. У Вас все еще может быть так много катушек погрузки, как Вы хотите, но они будут установлены в кольцах вокруг Катушки Тесла, и катушки в каждом кольце будут на том же самом расстоянии от Катушки Тесла в центре.

Каждый выбор наматывает акт точно то же самое как вторичная катушка "L2" передатчика Катушки Тесла, каждый поднимая тот же самый уровень власти. Так же, как с фактической катушкой "L2", каждый будет нуждаться в договоренности кругооборота продукции как описано для предыдущего устройства. По-видимому, продукции катушки могли быть связаны параллельно, чтобы увеличить силу тока продукции, поскольку они все резонируют в той же самой частоте и в фазе друг с другом. У каждого будет его собственный отдельный кругооборот продукции с трансформатором изоляции снижения и регулированием частоты как прежде. Если какая-нибудь продукция должна быть исправленной продукцией DC, то никакое регулирование частоты не необходимо, только диоды ректификатора и конденсатор сглаживания после понижающего трансформатора, который должен будет быть воздушным ядром или ферритовым ядром, печатают из-за высокой частоты. Высокие конденсаторы напряжения очень дороги. <http://www.richieburnett.co.uk/parts.html> вебсайт показывает различные способы сделать Ваши собственные конденсаторы высокого напряжения и преимущества и неудобства каждого типа.

Есть два практических пункта, который должен быть упомянут. Во-первых, как устройства Дона Smith, показанные выше форм волны радиочастоты подачи катушкам, которые передают те

сигналы, это может быть необходимо, чтобы приложить устройство в earthed металлическом контейнере, чтобы не передать незаконные радио-сигналы. Во-вторых, поскольку может быть трудно получить диоды высокого потока высокого напряжения, они могут быть построены из нескольких более низких диодов власти. Чтобы увеличить оценку напряжения, диоды могут быть телеграфированы в цепи. Подходящие диоды доступны как пункты ремонта для микроволновых печей. Они типично имеют оценки на приблизительно 4 000 вт и могут нести хороший уровень потока. Как будут незначительные производственные различия в диодах, это - хорошая практика, чтобы соединить высокий резистор ценности (в 1 - 10 диапазонах мегома) через каждый диод, поскольку это гарантирует, что есть примерно равное снижение напряжения через каждый из диодов:



Если бы диодная оценка этих диодов была 4 amps в 4 000 вт, то цепь пять могла обращаться с 4 amps в 20 000 вт. Текущая способность может быть увеличена, соединяя две или больше цепи параллельно.

Два DVD, содержащие видеозаписи лекций Дона Smith's, доступны для покупки через связь вебсайта: [https://secure.netsolhost.com/nuenergy.org/product\\_catalog.htm](https://secure.netsolhost.com/nuenergy.org/product_catalog.htm)

Различные вопросы от читателей указывают, что операция кругооборотов АС действительно не понята, таким образом эксперты по электронике могут пропустить эту следующую секцию.

**Кругообороты АС.** Это - легкое введение в кругообороты Переменного тока и пульсировало кругообороты DC для людей, которые не прочитали Главу 12, которая является обучающей программой электроники. Позвольте мне говорить снова, что мне главным образом самопреподают, и таким образом это - только общее введение, основанное на моем существующем понимании.

Переменный ток, вообще названный "АС" называют этим, потому что напряжение этого типа электропитания не постоянная ценность. Автомобильная батарея, например, является DC и имеет довольно постоянное напряжение обычно приблизительно 12.8 вт, когда в это полностью зарядило государство. Если Вы будете соединять вольтметр через автомобильную батарею и будете наблюдать это, то чтение напряжения не будет изменяться. Минута после минуты, это говорит точно то же самое, потому что это - источник DC.

Если Вы соедините вольтметр АС через поставку МОЩНОСТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА, то это также даст устойчивое чтение, но это говорит ложь. Напряжение изменяется все время несмотря на то устойчивое чтение метра. То, что делает метр, **предполагает**, что форма волны АС - волна синуса как это:



и основанный на том предположении, это показывает напряжение, читающее, который называют "Средним квадратом Корня" или "СРЕДНЕКВАДРАТИЧЕСКОЙ" ценностью. Главная трудность с волной синуса состоит в том, что напряжение - вт ниже нуля в течение точно того же самого

отрезка времени, поскольку это выше нулевых Вт, так, если Вы насчитываете это, результат - нулевые Вт, который не является удовлетворительным результатом, потому что Вы можете получить шок от этого и таким образом это не могут быть нулевые Вт, независимо от того каково арифметическое среднее число.

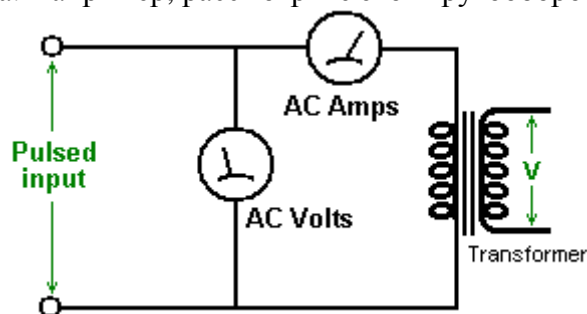
Чтобы преобладать над этой проблемой, напряжение - измеренные тысячи времен в секунду и согласованные результаты (то есть, ценность умножена отдельно), и затем те ценности усреднены. У этого есть преимущество, которые, когда напряжение, говорят, минус 10 Вт, и Вы согласовываете это, ответ плюс 100 Вт. Фактически, все ответы будут положительны, что означает, что Вы можете добавить их вместе, насчитать их и получить заметный результат. Однако, Вы заканчиваете с ценностью, которая слишком высока, потому что Вы согласовывали каждое измерение, и таким образом Вы должны пустить квадратный корень того среднего числа (или "скупой") ценность, и это - то, куда воображение, кажущееся "названием" Среднего квадрата Корня, прибывает из - Вы пускаете (квадратный) корень (среднее число или) скупая ценность брусковых измерений.

С волной синуса как это пики напряжения на 41.4 % выше чем СРЕДНЕКВАДРАТИЧЕСКАЯ ценность, о которой все говорят. Это означает, что, если Вы кормите AC на 100 Вт через мостового выпрямителя четырех диодов и кормите его в конденсатор, конденсаторным напряжением **не** будет DC на 100 Вт, но вместо этого это будет DC на 141.4 Вт, и Вы должны помнить это, выбирая оценку напряжения конденсатора. В том случае я предложил бы конденсатор, который сделан управлять с напряжениями до 200 Вт.

Вы вероятно уже знали все об это, но это, возможно, не произошло с Вами что, если Вы используете стандартный вольтметр AC на форме волны, которая **не** является волной синуса, что чтение на метре вряд ли будет правильно или в какой-либо степени исправит. Так, пожалуйста весело не соединяйте вольтметр AC через кругооборот, который производит острые шипы напряжения как, например, одна из батареи Джона Bedini's, пульсирующей кругообороты, и думать, что метр, читая средства что-нибудь (кроме подразумевения, что Вы не понимаете то, что Вы делаете).

Вы, мы надеемся, узнаете, что власть в ваттах определена, умножая поток в amps напряжением в Вт. Например, 10 amps потока, вытекающего из электропитания на 12 Вт, представляют 120 ватт власти. К сожалению, это только сохраняется для кругооборотов, которые воздействуют на DC, или кругооборотов AC, у которых есть только резисторы в них. Ситуация изменяется для кругооборотов AC, у которых есть компоненты неимеющие сопротивление в них.

Кругообороты этого типа, с которым Вы, вероятно, столкнетесь, являются кругооборотами, у которых есть катушки в них, и Вы должны думать о том, что Вы делаете, когда Вы имеете дело с этими типами кругооборота. Например, рассмотрите этот кругооборот:

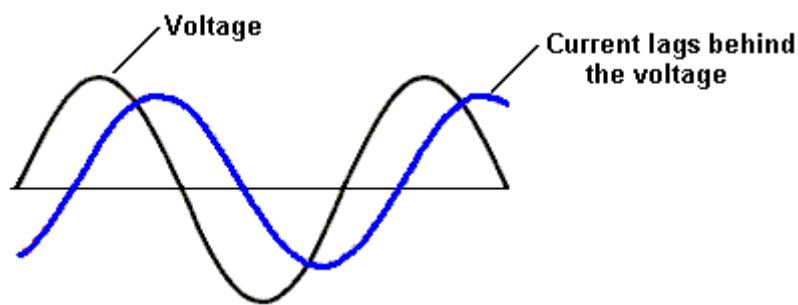


Это - секция продукции опытного образца, который Вы только что построили. Вход к опытному образцу - DC и меры в 12 Вт, 2 amps (который составляет 24 ватта). Ваш вольтметр AC на продукции читает 15 Вт, и Ваш амперметр AC читает 2.5 amps, и Вы рады, потому что  $15 \times 2.5 =$

37.5, который выглядит намного больше чем 24 ватта входной власти. **Но**, непосредственно перед тем, как Вы идете умчавшийся, чтобы объявить на YouTube, что Вы сделали опытный образец с ПОЛИЦЕЙСКИМ = 1.56 или 156 % эффективный, Вы должны рассмотреть реальные факты.

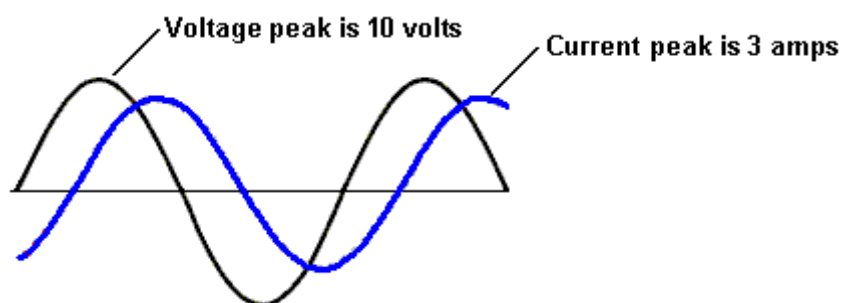
Это - кругооборот АС и если Ваш опытный образец произведет прекрасную волну синуса, тогда чтение вольтметра АС будет бессмысленно. Только возможно, что Ваш амперметр АС - один из немногих типов, которые могут точно измерить поток независимо от того, какая форма волны питается к этому, но отчетливо возможно, что это будет цифровой метр, который оценивает поток, измеряя напряжение АС через резистор последовательно с продукцией, и если это будет иметь место, то это будет вероятно принимать волну синуса. Разногласия - то, что оба чтения являются неправильными, но давайте брать случай, где у нас есть большие метры, которые читают ценности отлично правильно. Тогда продукция составит 37.5 ватт, не так ли? Хорошо, фактически, нет это не будет. Причина для этого - то, что кругооборот кормит проветривание трансформатора, которое является катушкой, и катушки не работают как этот.

Проблема состоит в том, что, в отличие от резистора, когда Вы применяете напряжение через катушку, катушка начинает абсорбирующую энергию и кормление этого в магнитное поле вокруг катушки, таким образом есть задержка перед текущими пределами, это - максимальная ценность. С DC это вообще не имеет значения очень, но с АС, где напряжение изменяется непрерывно, это имеет значение много. Ситуация может быть как показано в этом графе и напряжения и потока:

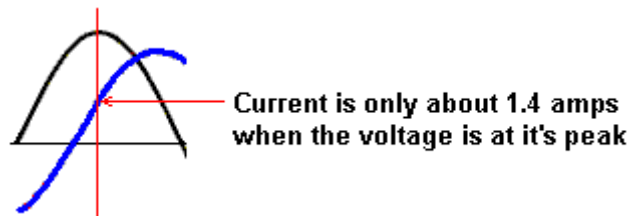


Сначала, это не похоже ни на какую большую проблему, но она имеет очень существенный эффект на фактическую мощность в ваттах. Чтобы получить продукцию на 37.5 ватт, о которой мы говорили ранее, мы умножили средний уровень напряжения средним текущим уровнем. Но эти две ценности не происходят в то же самое время, и это имеет главный эффект.

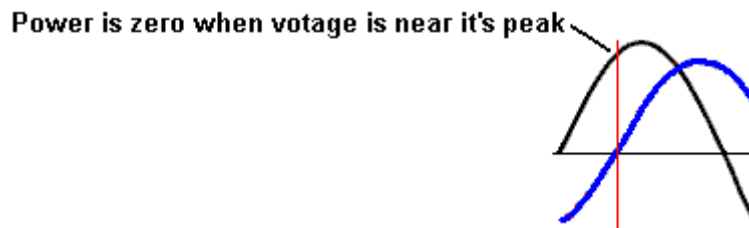
Поскольку это может быть немного трудным видеть, давайте, берут пиковые ценности, а не средние числа, поскольку они легче видеть. Скажем, это в нашем графе примера, что пик напряжения составляет 10 вт и текущий пик, является 3 amps. Если бы это было DC, то мы умножили бы их вместе и сказали бы, что власть составляла 30 ватт. Но с АС, это не работает из-за различия выбора времени:



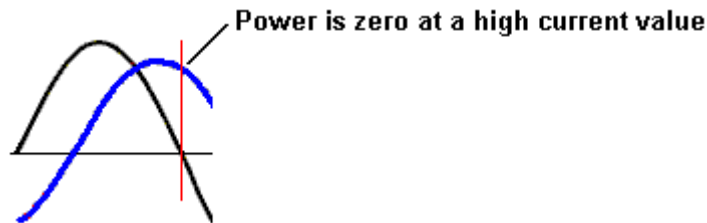
Когда напряжение достигает максимума, поток нигде не рядом, это - пиковая ценность 3 amps:



В результате этого, вместо того, чтобы получить нашу ожидаемую пиковую мощность наверху пика напряжения, фактическая мощность в ваттах очень ниже – меньше чем половина того, что мы ожидали. Не столь хороший, но это ухудшается, когда Вы смотрите на ситуацию более близко. Смотрите на то, что - напряжение то, когда поток пересекает нулевую линию, то есть, когда поток - ноль. Выходная мощность - ноль, когда поток - ноль, но это происходит, когда напряжение за очень высокую ценность:

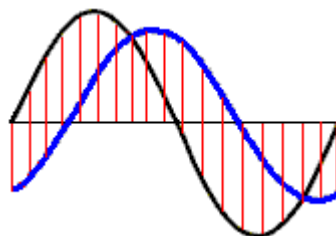


То же самое идет для того, когда напряжение - ноль. Когда напряжение - ноль, тогда мощность - также ноль, и Вы заметите, что это происходит, когда ток за высокую ценность:



Мощность не **средний** ток, умноженный средним напряжением, если будет катушка, вовлеченная в кругооборот то - это будет меньше чем это количество, известным как “фактор мощности”, и я оставлю Вас, чтобы удачи, почему это называют этим.

Так, как Вы определяете, какова мощность? Это сделано, пробуя напряжение и ток много раз в секунду и составляя в среднем те объединенные результаты:



И напряжение и ток выбраны во времена, обозначенные вертикальными красными линиями, и те числа используются, чтобы вычислить уровень фактической мощности. В этом примере только несколько samplings показывают, но практически, очень большое количество образцов будет взято. Часть оборудования, которое делает это, известна как wattmeter, поскольку это измеряет ватты мощности. Осуществление выборки может быть сделано windings в инструменте, приводящем к инструменту, который может быть поврежден, перегружая без иглы, являющейся в какой-либо степени полным отклонением, или это может быть сделано цифровым осуществлением выборки

и математической интеграцией. Большинство цифровых версий осуществления выборки этих метров только работает в высоких частотах, типично более чем 400 000 циклов в секунду. Оба варианта wattmeter могут обращаться с любой формой волны и не только волнами синуса.

Энергетическая компания, поставляющая Ваш дом, измеряет поток и предполагает, что полное напряжение присутствует в течение всего времени, когда поток оттягивается. Если Вы приведете сильный электромотор в действие от сети, то эта текущая задержка будет стоить Вам деньги, поскольку энергетическая компания не принимает во внимание это. Возможно исправить ситуацию, соединяясь один или более подходящие конденсаторы через двигатель, чтобы минимизировать потери мощности.

С катушкой (воображение называют символ "катушки индуктивности" "L"), операция AC совсем отлична к операции DC. У катушки есть сопротивление DC, которое может быть измерено с диапазоном омов мультиметра, но то сопротивление не применяется, когда AC используется, поскольку текущий поток AC **не** определен сопротивлением DC катушки. Из-за этого второй термин должен быть использован для управляющего потоком фактора катушки, и выбранный срок является "импедансом" или для людей, которым нравится заставлять все казаться незаконно сложным "реактансом". Я буду придерживаться термина "импеданс", поскольку ясно, что это - особенность катушки, которая "препятствует" текущему потоку AC через катушку.

Импеданс катушки зависит от, это - размер, форма, метод проветривания, число поворотов и основного материала. Это также зависит от частоты напряжения AC, применяемого к этому. Если ядро составлено из железа или стали, обычно тонких слоев железа, которые изолированы друг от друга, то это может только обращаться с низкими частотами. Вы можете забыть о попытке передать 10 000 циклов в секунду ("Гц") через катушку, поскольку ядро только не может измениться, это - магнитные полюса достаточно быстро, чтобы справиться с той частотой. Ядро того типа хорошо для очень низких частот на 60 гц или на 50 гц, используемых для власти сети, которые сохранены это низкими так, чтобы электромоторы могли использовать это.

Для более высоких частот феррит может использоваться для ядра, и именно поэтому некоторые портативные радио используют антенны с ферритовым стержнем, которые являются баром феррита с раной катушки на нем. Для более высоких частот (или более высокие полезные действия) используется железная пыль, заключенная в капсулу в смоле эпоксидной смолы. Альтернатива не должна использовать основной материал, и это обычно упоминается как "основная воздухом" катушка. Они не ограничены в частоте ядром, но у них есть очень более низкая индуктивность для любого данного числа поворотов. Эффективность катушки называют, это - "Q" (по "Качеству") и чем выше фактор Q, тем лучше. Сопротивление провода понижает фактор Q.

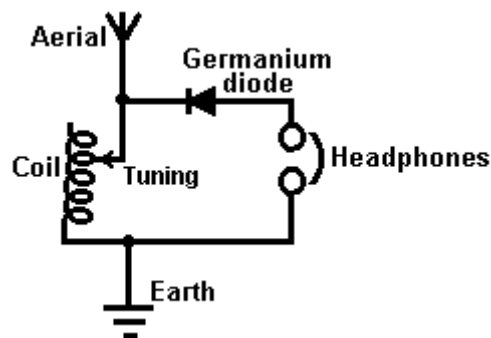
У катушки есть индуктивность, и сопротивление, вызванное проводом, и емкостью, вызванной поворотами, являющимися друг около друга. Однако, сказав, что, индуктивность обычно настолько больше чем другие два компонента, что мы имеем тенденцию игнорировать другие два. Кое-что, что, возможно, не немедленно очевидно, - то, что импеданс к текущему потоку AC через катушку зависит от того, как быстро напряжение изменяется. Если напряжение AC относилось к катушке, заканчивает один цикл каждые десять секунд, то импеданс будет намного ниже чем если бы циклы напряжения миллион раз в секунду.

Если бы Вы должны были предположить, Вы думали бы, что импеданс увеличился бы устойчиво, поскольку частота AC увеличилась. Другими словами, прямолинейный тип графа изменения. Дело не в этом. Из-за особенности назвал резонанс, есть одна специфическая частота, в которой импеданс катушки увеличивается в широком масштабе. Это используется в настраивающемся методе для приемников радио AM. В очень ранние дни, когда электронные компоненты были

трудно прибыть, переменные катушки иногда использовались для того, чтобы настроиться. У нас все еще есть переменные катушки сегодня, вообще для того, чтобы обращаться с большими потоками, а не радио-сигналами, и мы называем их "реостатами", и некоторые похожи на это:

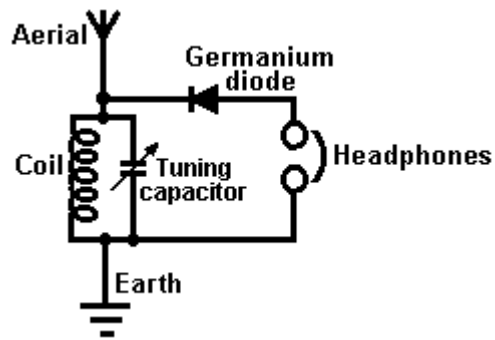


У них есть катушка проводной раны вокруг прежней пустоты, и ползунок может уйтись бар, соединяя ползунок с различными ветрами в катушке в зависимости от это - положение вдоль бара поддержки. Предельные связи тогда сделаны к ползунку и к одному концу катушки. Положение ползунка эффективно изменяет число поворотов провода в части катушки, которая используется в кругообороте. Изменяя число поворотов в катушке, изменяет резонансную частоту той катушки. Поток АС находит это очень, очень трудно пройти через катушку, у которой есть та же самая резонансная частота как текущая частота АС. Из-за этого это может использоваться как радио-блок настройки сигнала:



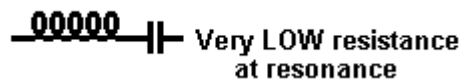
Если резонансная частота катушки изменена, чтобы соответствовать той из местной радиостанции, двигая контакт вдоль катушки, то та специфическая частота сигнала АС от радио-передатчика находит почти невозможным пройти через катушку и таким образом это (и только это) отклоняют через диод и наушники, поскольку это вытекает из воздушного провода на земной провод, и радиостанцию слышат в наушниках. Если есть другие радио-сигналы, снижающиеся воздушный провод, то, потому что они не в резонансной частоте катушки, они текут свободно через катушку и не проходят наушники.

Эта система была скоро изменена, когда переменные конденсаторы стали доступными, поскольку они более дешевы сделать, и они более компактны. Так, вместо того, чтобы использовать переменную катушку для того, чтобы настроить радио-сигнал, переменный конденсатор, связанный через настраивающуюся катушку, сделал ту же самую работу:

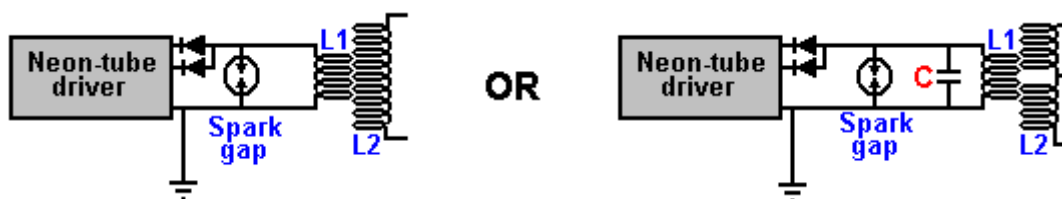


В то время как диаграмма кругооборота выше отмечена, "Настраивая конденсатор", который является фактически весьма вводящим в заблуждение. Да, Вы настраиваете радио-приемник, регулируя урегулирование переменного конденсатора, **но**, что делает конденсатор, изменяет резонансную частоту комбинации катушки/конденсатора, и это - резонансная частота той комбинации, которая делает точно ту же самую работу, поскольку переменная катушка сделала на своем собственном.

Это привлекает внимание к двум очень важным фактам относительно комбинаций катушки/конденсатора. Когда конденсатор помещен через катушку "параллельно" как показано в этом радио-кругообороте приемника, тогда у комбинации есть очень высокий импеданс (сопротивление текущему потоку AC) в резонансной частоте. Но если конденсатор помещен "последовательно" с катушкой, то есть почти нулевой импеданс в резонансной частоте комбинации:



Это может походить кое на что, чем не обеспокоились бы практические люди, в конце концов, кто действительно заботится? Однако, это - очень практический пункт действительно. Помните, что Дон Smith часто использует раннюю версию, стандартный модуль водителя неоновой трубки как легкий способ обеспечить высокое напряжение, высокочастотный текущий источник AC, типично, 6 000 вт в 30 000 гц. Он тогда кормит ту власть в Катушку Тесла, которая является самостоятельно, усилитель власти. Договоренность походит на это:



Люди, которые пытаются копировать проекты Дона, имеют тенденцию говорить, что "я получаю большие искры в промежутке искры, пока я не соединяю катушку **L1** и затем остановку искр. Этот кругооборот никогда не может работать, потому что сопротивление катушки слишком низко".

Если резонансная частота катушки **L1** не будет соответствовать частоте, производимой кругооборотом водителя неоновой трубки, то низкий импеданс катушки **L1** в той частоте, определенно сбросит напряжение водителя неоновой трубки к очень низкой ценности. Но если у катушки **L1** будет та же самая резонансная частота как кругооборот водителя, то **L1** катушка (или комбинация катушки/конденсатора **L1**, показанная справа, будет иметь очень высокое сопротивление текущему потоку через это, и это будет работать хорошо с кругооборотом

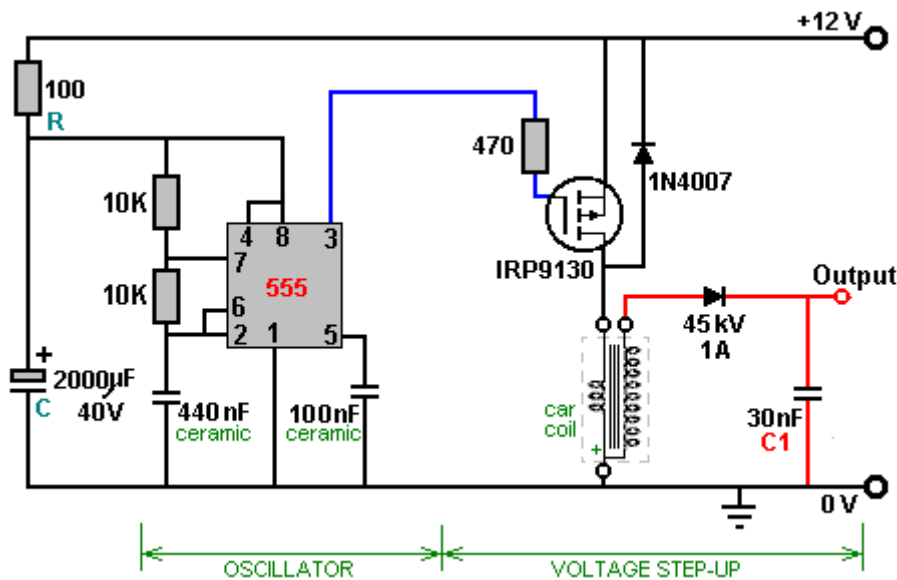


водителя. Так, никакие искры, средства, что настройка катушки выключена. Это - то же самое как настройка радио-приемника, понимать настройку превратно, и Вы не слышите радиостанцию.

Это очень приятно продемонстрировано, используя простые лампы факела и две катушки в видео YouTube, показывая хорошую продукцию для почти никакой входной власти: <http://www.youtube.com/watch?v=kQdcwDCBoNY> и в то время как только одну резонансную катушку погрузки показывают, есть возможность использования многих резонансных катушек погрузки с только одним передатчиком.

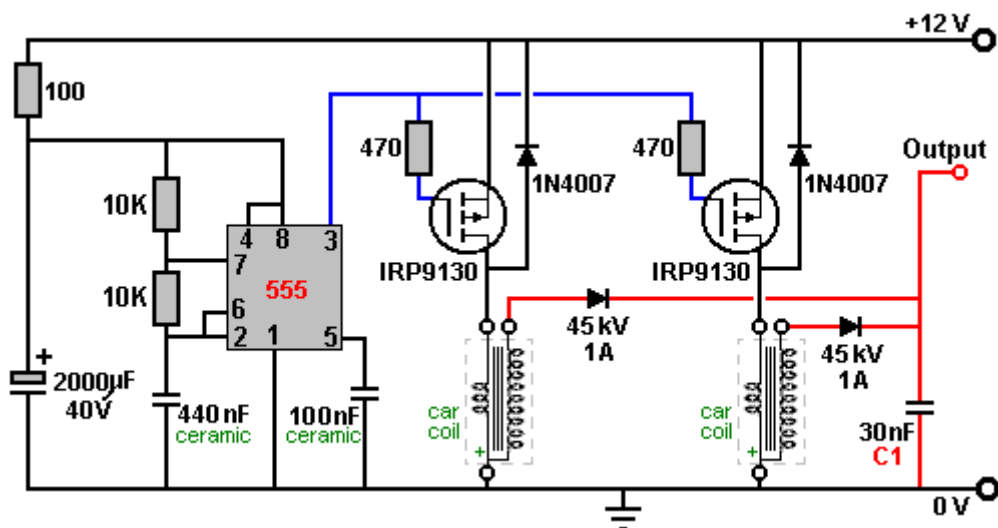
Поскольку для многих читателей не было бы необычно чувствовать, что есть некоторая "черная магия" о кругообороте неоновой лампы, используемом Доном, чтобы вести секцию Катушки Тесла его схемы и что, если подходящая единица не могла бы быть куплена тогда, кругооборот не мог бы быть воспроизведен или проверен, кажется разумным показать, как это работает и как это может быть построено на пустом месте:

Сам кругооборот составлен из генератора, чтобы преобразовать 12-вольтовую поставку DC в пульсирующий поток, который тогда увеличен к высокому напряжению трансформатором. Вот кругооборот, который использовался для этого:

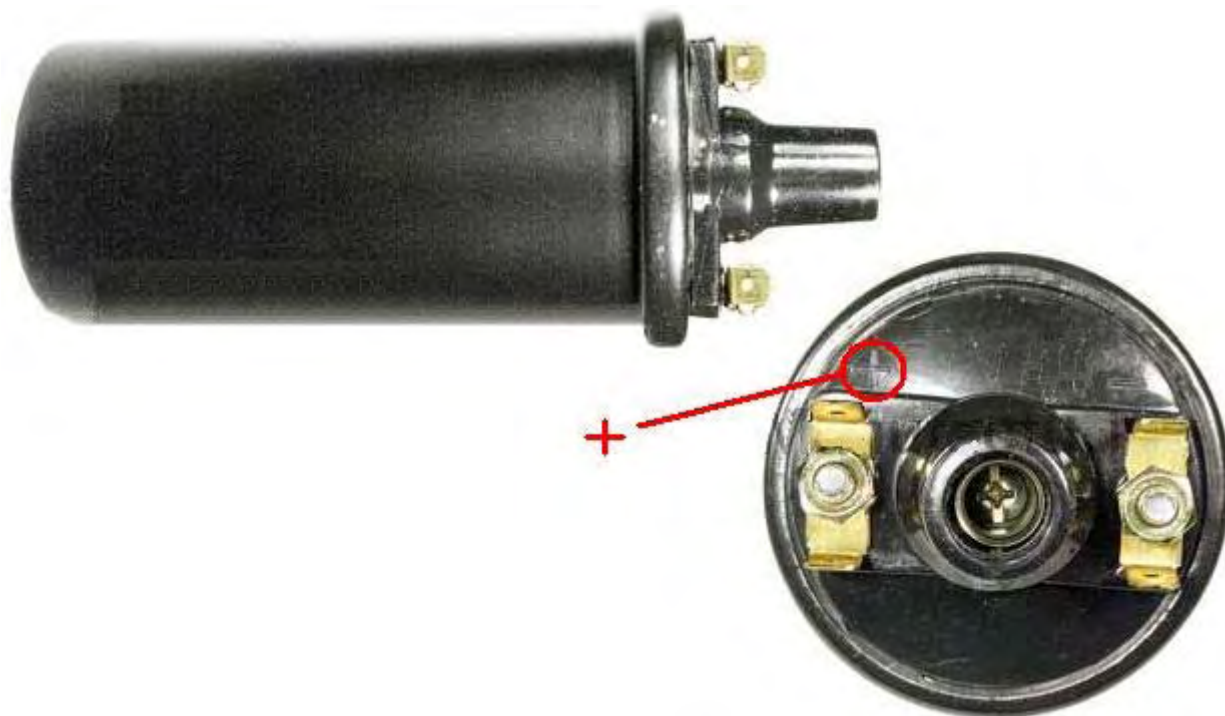


Поставка для 555 чипов таймера защищена против шипов и падений резистором "R" и конденсатор "C". 555 чипов таймера действуют как генератор или "часы", скоростью которых управляют резисторы на два 10 КБ, кормящие 440 нФ конденсаторов. Трансформатор роста - обычная автомобильная катушка, и власть двигателя к нему повышена транзистором ФЕДЕРАЛЬНОГО АКЦИЗНОГО СБОРА IRP9130, который ведут 555 продукций чипа, прибывающих из, это - булавка 3.

Продукция от (Ford Model T), автомобильная катушка исправлена диодом, у которого должно быть очень высокое напряжение, оценивающее как напряжение в этом пункте, теперь очень высока. Исправленный пульс напряжения сохранен в очень конденсатор высокого напряжения прежде, чем быть используемым вести Катушку Тесла. Поскольку сильная продукция требуется, две автомобильных катушки используются, и их продукции объединены как показано здесь:



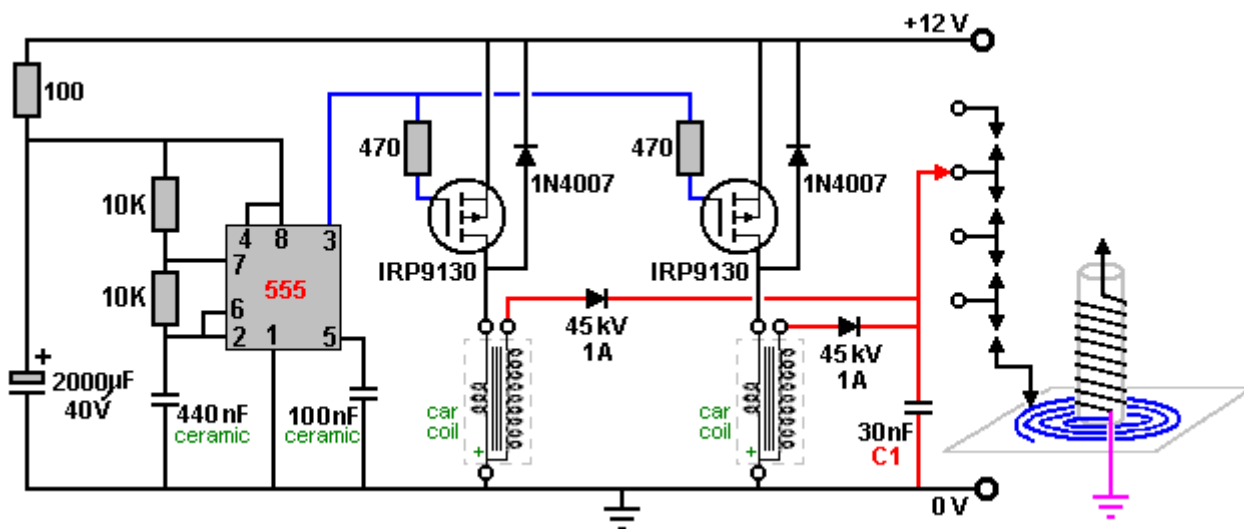
Вы заметите, что у автомобильной катушки есть только три терминала, и терминал, отмеченный "+", является тем со связью, обычной к обеим из катушек в жиле. Катушка может быть похожей на это:



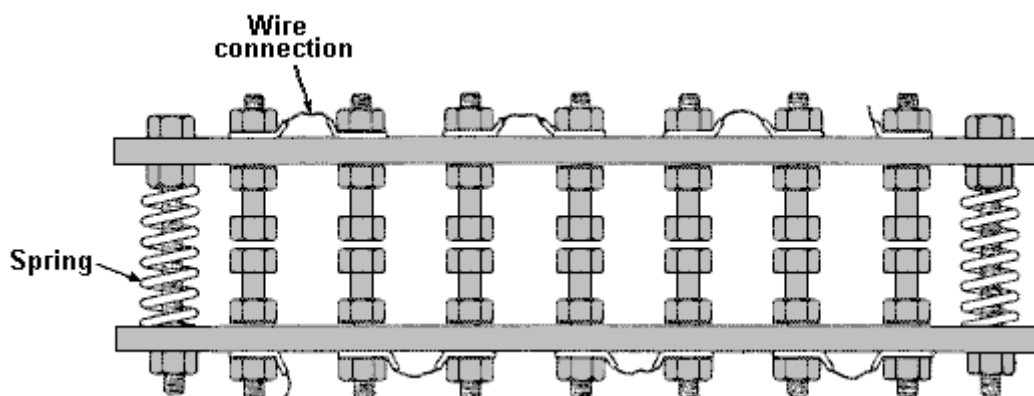
и "+" вообще отмечен на вершине около терминала с двумя внутренними связями, бегущими к этому. Кругооборот, описанный пока, очень близко к предоставленному кругооборотом водителя неоновой трубки, и это конечно способно к вождению Катушки Тесла.

Есть несколько различных способов построить Катушку Тесла. Это весьма обычно иметь несколько промежутков искры, связанных в цепи. Эту договоренность называют "промежутком искры ряда", потому что промежутки искры связаны "последовательно", который является только техническим способом сказать "связанный в ряд". В главе по воздушным системам Вы будете видеть, что Hermann использование Plauston, что стиль промежутка искры с очень высокими

напряжениями, которые он получает от своих сильных воздушных систем. Эти многократные промежутки искры намного более тихи в операции, чем единственный промежуток искры был бы. Один из возможных проектов Катушки Тесла использует катушку блина как катушку "L1", поскольку это дает еще более высокую выгоду. Кругооборот как показано здесь:



Связь с катушкой блина подвижным зажимом, и две катушки настроены к резонансу осторожным и постепенным регулированием той связи. Промежуток искры ряда может быть построен различными способами, включая использование автомобильных свечей зажигания. Один показанный здесь использует орехи и проектирование болтов через две полосы жесткого, непроводящего материала, поскольку это намного легче приспособиться чем промежутки нескольких свечей зажигания:



Сжатие болтов, которые сжимают весны, двигает поближе головки болта вместе и уменьшает все промежутки искры. Подключения к электросети могут быть сделаны до конца признаками или к любому из промежуточных проводных ремней связи, если меньше промежутков искры требуется в цепи.

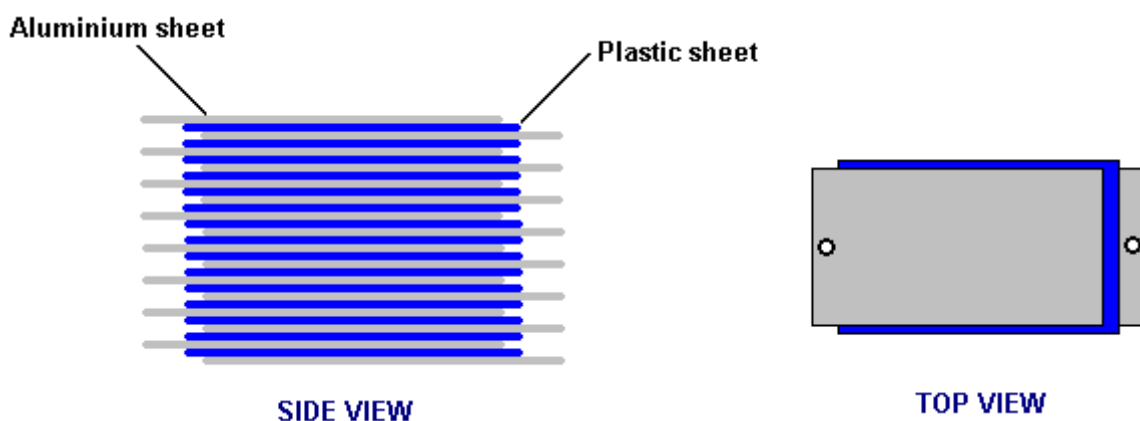
Позвольте мне напоминать Вам снова, что это не игрушечные и очень высокие напряжения, будет произведен. Кроме того, позвольте мне подчеркивать снова, что, если Вы решаете построить что-нибудь, тогда Вы делаете настолько весь на Вашей собственной ответственности. Этот документ только предоставлен в информационных целях и, как должно замечаться, как поддержка не строит никакое подобное устройство, и при этом любой гарантии не дают это, любое из устройств, описанных в этом eBook, будет работать, как описано должен Вы решать

попытаться построить собственный опытный образец ответа. Вообще, это берет навык и терпение достигнуть успеха с любым устройством свободной энергии, и устройства Дона Smith's - некоторые из самых трудных, тем более, что он признает весьма свободно, что он не раскрывает все детали.

Конденсатор продукции отметил "С1" в диаграмме кругооборота выше, должно быть в состоянии обращаться с очень высокими напряжениями. Есть различные способы иметь дело с этим. Дон имел дело с этим, получая очень дорогие конденсаторы, произведенные компанией специалиста. Некоторые домашние конструкторы имели успех, используя стеклянные бутылки пива, заполненные рассолом. За пределами бутылок обернуты в алюминиевой фольге, чтобы сформировать один из контактов конденсатора, и голые провода закреплены петлей от глубокого в каждой бутылке на следующем, перекручивании от внутренней части одной бутылки к внутренней части следующего, и в конечном счете формировании другого контакта конденсатора. В то время как это, кажется, работает хорошо, это не очень удобная вещь, чтобы нести вокруг. Альтернатива должна только стоять, голое разливает по бутылкам контейнер, который выровнен с фольгой, которая формирует второй контакт конденсатора.

Один метод, который был популярен в прошлом, должен использовать два полных рулона алюминиевой фольги, иногда называемой "сдоба фольги", наложение их одна квартира, покрытие, это с одним или более слоями пластмассы цепляется фильм и наложение второго рулона фольги на вершине пластмассы. Эти три слоя тогда скатаны, чтобы сформировать конденсатор. Очевидно, несколько из них могут быть связаны вместе параллельно, чтобы увеличить емкость набора. Чем более толстый пластмасса, тем ниже емкость, но выше напряжение, которое может быть обработано.

Проблема в ноябре 1999 Популярной Электроники предлагает использовать 33 листа тонкого алюминия, используемого как вспыхивающий материал строителями дома. Тогда это поставлялось в рулонах, которые составляли десять дюймов широких (250 мм), таким образом их проект использует 14" (355-миллиметровых) длин алюминия. Пластмасса, выбранная, чтобы отделить пластины, была 0.062-дюймовой (1.6-миллиметровой) гущей листа полиэтилена, которая также доступна от выхода торговцев строителей. Пластмасса сокращена к 11 дюймам (280 мм) на 13 дюймов (330 мм), и собрание следующие:

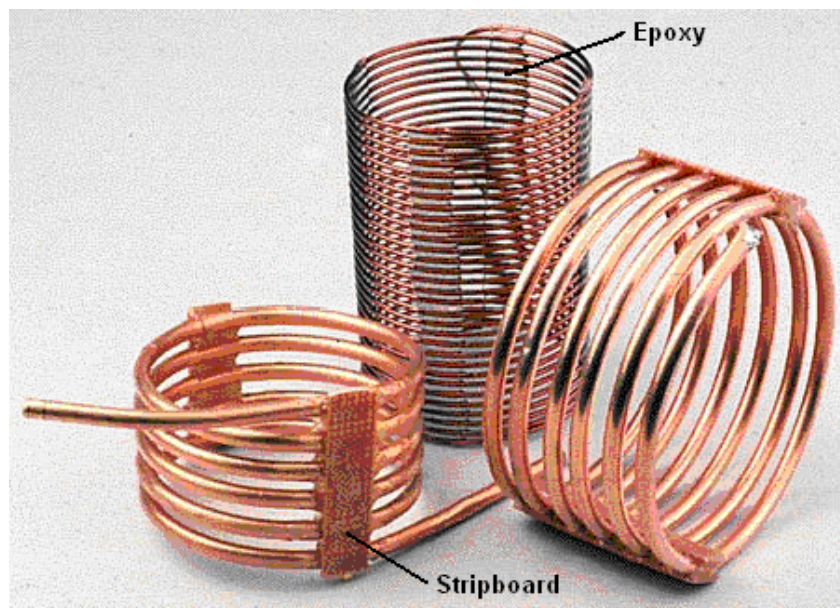


Стек бутерброда листов тогда зажат вместе между двумя твердыми листами древесины. Чем более напряженный, что они зажаты, тем ближе пластины друг к другу и выше емкость. Подключения к электросети сделаны, управляя болтом через концы проектирования пластин. С двумя толщинами пластмассового листа и одним из алюминия, должна быть комната для моечной машины между каждой парой пластин в каждом конце, и это улучшило бы зажим и подключение к электросети. Альтернатива должна сократить угол от каждой пластины и

поместить их альтернативно так, чтобы почти никакая область пластины не была неэффективна.

Поскольку Дон Smith продемонстрировал в одном из его видео представлений, Nikola Tesla был совершенно прав, когда он заявил, что, направляя разгрузку от Катушки Тесла на металлической пластине (или в случае Дона, одной из двух металлических пластин конденсатора с двумя пластинами, где пластмассовый лист отделяет пластины так же, как показано выше), производит очень сильный текущий поток вперед через хорошую земную связь. Очевидно, если электрический груз помещен между пластинами и земной связью, то груз может быть приведен в действие к высокому уровню потока, давая очень значительную выгоду власти.

**Строительство Катушки:** катушки The Barker & Williamson, используемые Доном в его сооружениях, дороги купить. Несколько лет назад, в статье в 1997 проблеме любительской радио-публикации "QST", Роберт Н. Johns показывает, как подобные катушки могут быть построены без любой большой трудности. Сотрудники исследования Корпорации Electrodyne заявили, что стандартный твердый консервированный медный провод производит три раза магнитное поле, которое неконсервированная медь делает, настолько возможно, который должен быть принят во внимание, выбирая провод для того, чтобы строить эти катушки.

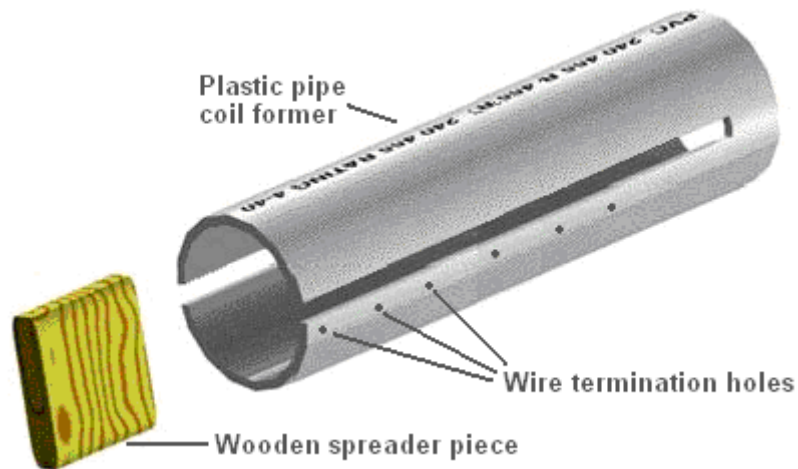


У этих самодельных катушек есть превосходные "Q" Качественные факторы, некоторые еще лучше чем консервированные медные проводные катушки Barker & Williamson, потому что большинство электрического потока в поверхности провода, и медь - лучший проводник электричества чем серебро tinning материал.

Индуктивность катушки увеличивается, если повороты близко друг к другу. Емкость катушки уменьшается, если повороты распространены. Хороший компромисс должен сделать интервалы между поворотами так, чтобы был промежуток между поворотами одной проводной толщины. Общий строительный метод со строителями Катушки Тесла должен использовать леску нейлона или пластмассу trimmer шнур между поворотами создать промежуток. Метод, используемый г. Johns, учитывает даже интервал, не используя дополнительного материала. Главная особенность должна использовать разборное прежнее и проветрить катушку на прежном, растянуть повороты равномерно и затем зажать их в положении с полосами смолы эпоксидной смолы, удаляя прежного, когда смола установила и вылечила.

У г. Johns есть трудность с его эпоксидной смолой, являющейся трудным держать в месте, но когда смешано с Западной Системой микро волокна, эпоксидная смола может быть сделана

любой последовательностью, и это может быть применено как жесткая паста без любой потери, это - свойства. От эпоксидной смолы удерживаются придерживание прежнего, помещая полосу электрической ленты на каждой стороне прежнего.



Я предполагаю, что пластмассовая труба, используемая как прежняя катушка, является дважды длиной катушки, чтобы быть раной, поскольку это позволяет хорошую степень сгибания в прежнем, когда катушка удаляется. Прежде, чем эти две щели сокращены в пластмассовой трубе, деревянная часть распорки сокращена, и это - округленные концы так, чтобы это было пригодное толчком в трубе. Эта часть распорки используется, чтобы держать стороны конца сокращения точно в положении, когда провод обертывается сильно вокруг трубы.

Два или больше маленьких отверстия сверлят в трубе около того, где щели должны быть сокращены. Эти отверстия используются, чтобы поставить на якорь концы провода, передавая их через отверстие и сгибая их. Те концы должны быть отключены прежде, чем законченную катушку двигают от прежнего, но они очень полезны, в то время как эпоксидная смола применяется и укрепиться. Щели трубы сокращены к щедрой ширине, типично 10 мм или больше.

Техника должна тогда втиснуть деревянную часть распорки в выдолбленном конце трубы. Тогда поставьте на якорь конец твердого медного провода, используя первое из сверливших отверстий. Провод, который может быть голым или изолирован, тогда обернут сильно вокруг прежнего для необходимого числа поворотов, и другого конца провода, обеспеченного в одном из других сверливших отверстий. Это - обычная практика, чтобы сделать повороты, вращая прежнего. Когда проветривание закончено, повороты могут быть растянуты более равномерно в случае необходимости, и затем полоса пасты эпоксидной смолы, примененной все время по одной стороне катушки. Когда это укрепилось, (или немедленно если паста эпоксидной смолы достаточно жестка), труба перевернута, и вторая полоса эпоксидной смолы относилась к противоположной стороне катушки. Полоса рахолin правления или правления полосы может быть сделана частью полосы эпоксидной смолы. Альтернативно, пластмассовый монтажный кронштейн L-shaped или пластмассовый болт установки могут быть вложены в эпоксидную смолу, готовую к установке катушки позже.

Когда эпоксидная смола укрепилась, типично 24 часа спустя, концы катушки отрезаны прочь, часть распорки вытряхивается со шпунтом и сторонами трубы, нажатой внутрь, чтобы облегчить двигать законченную катушку от прежнего. Большие катушки диаметра могут быть раной с трубой меди маленького диаметра.

Индуктивность катушки может быть вычислена от:

Индуктивность в microhenrys  $L = d^2 n^2 / (18d + 40l)$

Где:

$d$  - диаметр катушки в дюймах, измеренных от проводного центра, чтобы телеграфировать центр

$n$  - число поворотов в катушке

$l$  - длина катушки в дюймах (1 дюйм = 25.4 мм)

Используя это уравнение для того, чтобы решить число поворотов для данной индуктивности в microhenrys:

$$n = \frac{\sqrt{L(18d + 40l)}}{d}$$

Патрик Kelly

[engpjk@gmail.com](mailto:engpjk@gmail.com)

<http://www.free-energy-info.co.uk>

<http://www.free-energy-devices.com>