

An Answer to America's Energy Deficit

Fifth Edition

**Donald L. Smith, CEO
TransWorld Energy
8110 Bent Oak Lane
Spring, Texas 77379
Fax (281) 370-4911**

Дональд Л. Смит Энергия, которая изменит Мир.

Весна, Техас 77379

Январь 1997 Факс 218-370-4547

Дорогой Читатель!

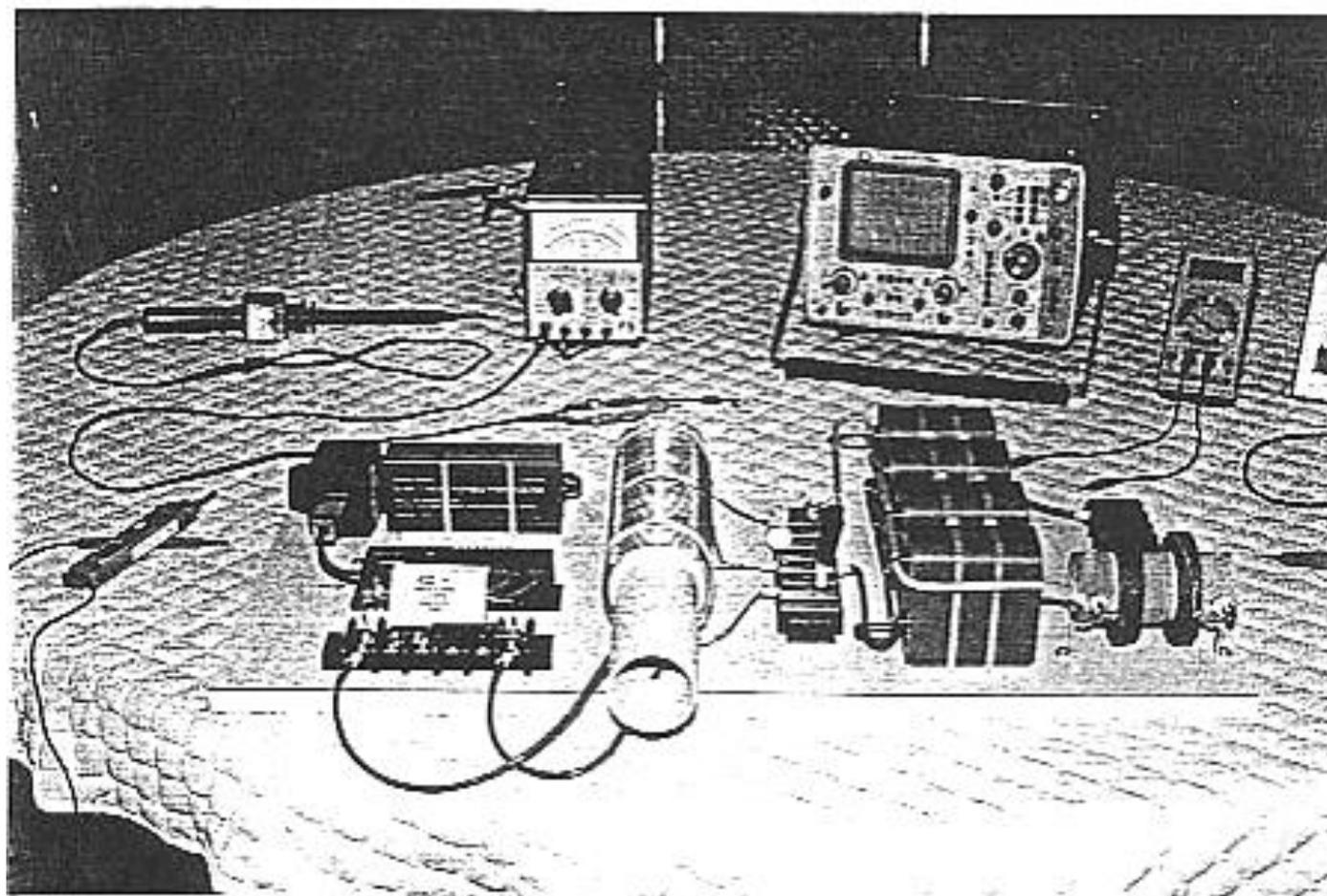
Добро пожаловать в пятое переиздание книги "Ответ на американский энергетический дефицит". Эта книга была переведена и переиздана на всех основных языках, включая японский, китайский, русский, немецкий, голландский, финский и многие другие. Больше чем 30 000 копий находятся в обращении в настоящее время.

Стиль изложения в книге такой, чтобы быть доступным для понимания людям без очень высокого интеллектуального уровня, свойственного научному сообществу. Это необходимо для того, чтобы дать интуитивную основу для понимания сущности электрической энергии. Данная информация открывает новые возможности для изобретателей.

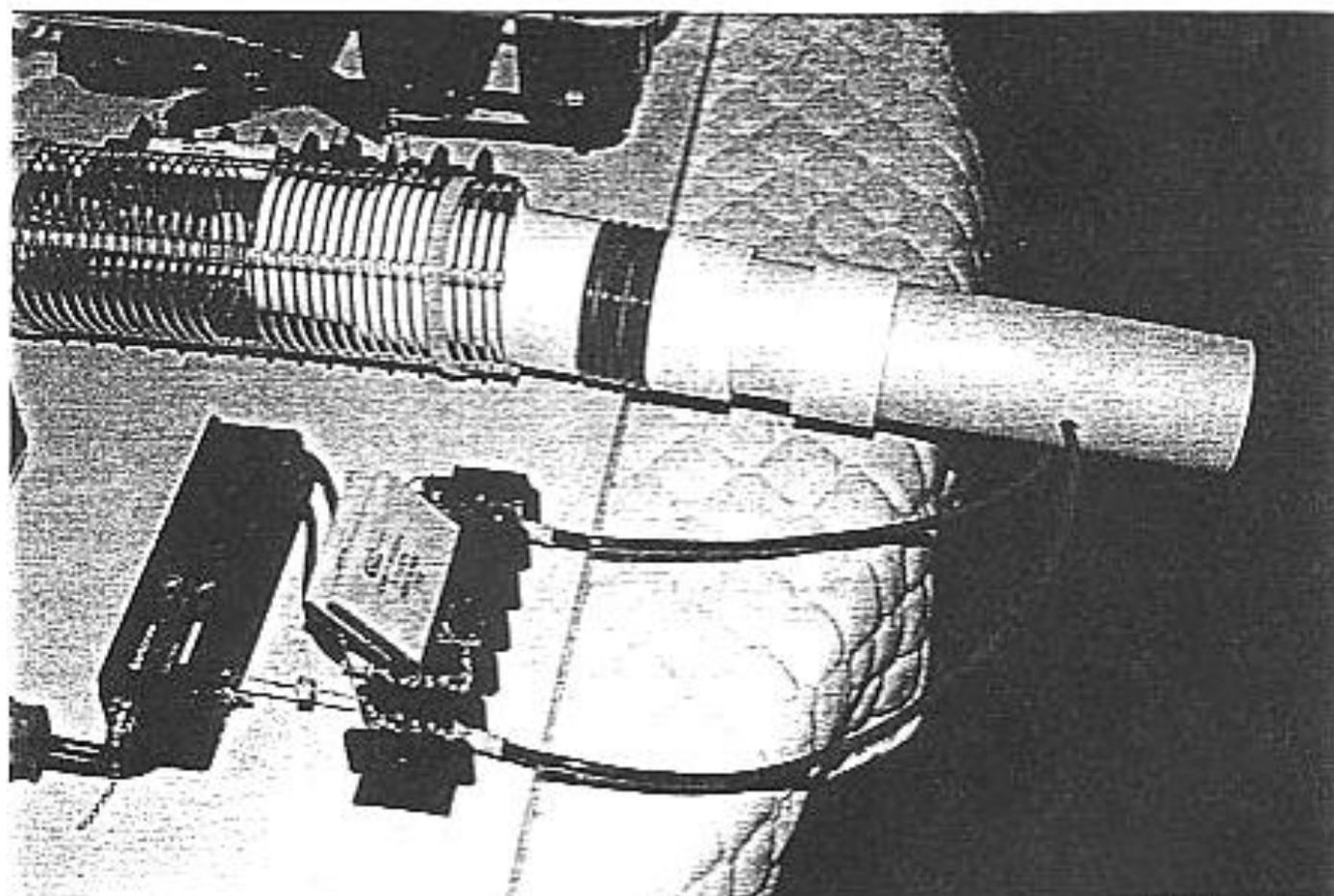
Научные сведения подтверждают эту информацию и были доступны еще до Ньютона, но удобно проигнорированы по различным причинам. Формулы просты, честны и, в основном, не очень сложны.

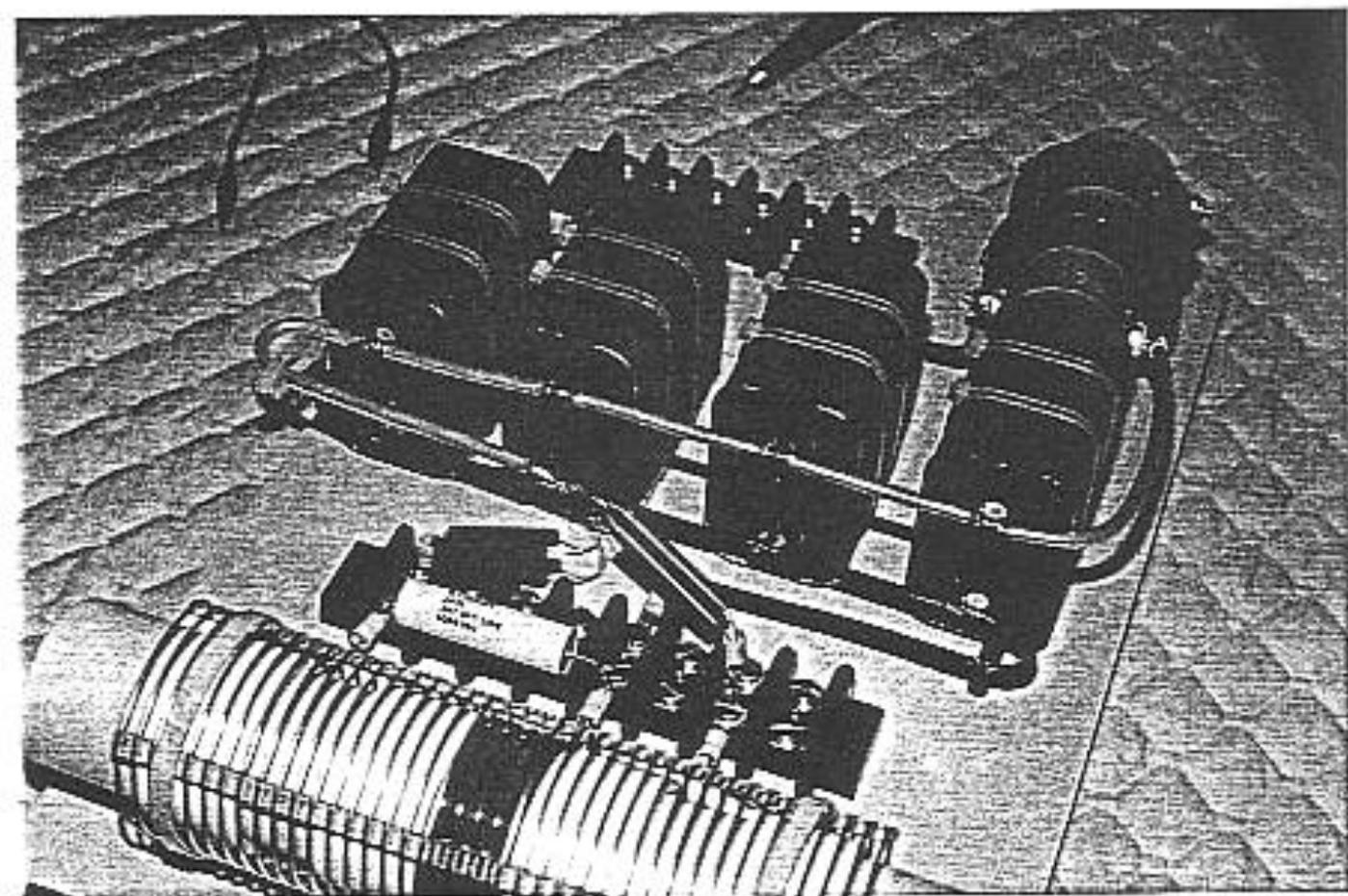
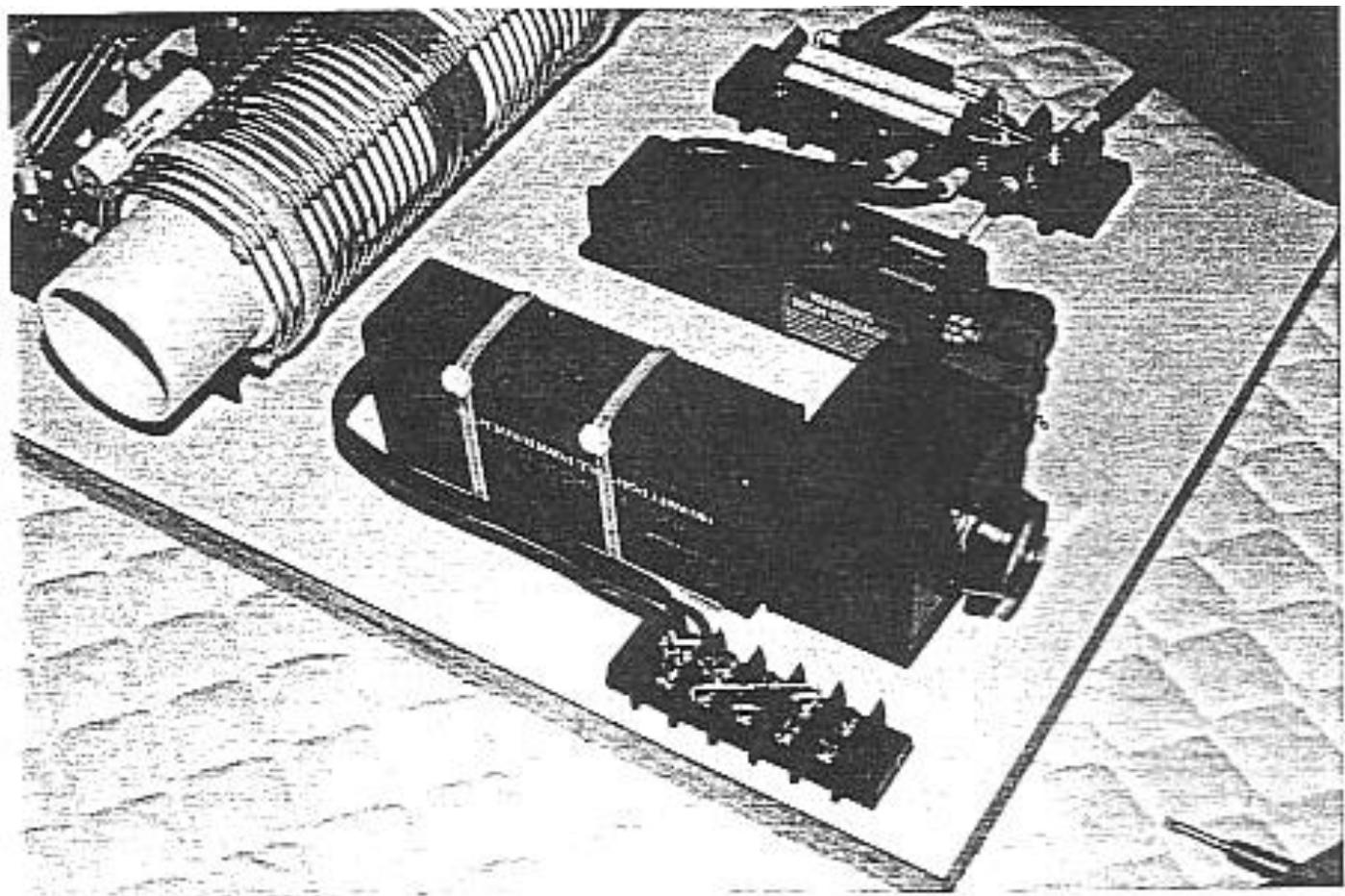
Эта работа позволяет расширить базовые знания благодаря трудам Николе Тесла, что заслуженно оказывает ему честь. Большая часть того, что представлено здесь, было известно науке еще с середины 18 века. До сих пор эта информация не была представлена нигде, чтобы стать полезной.

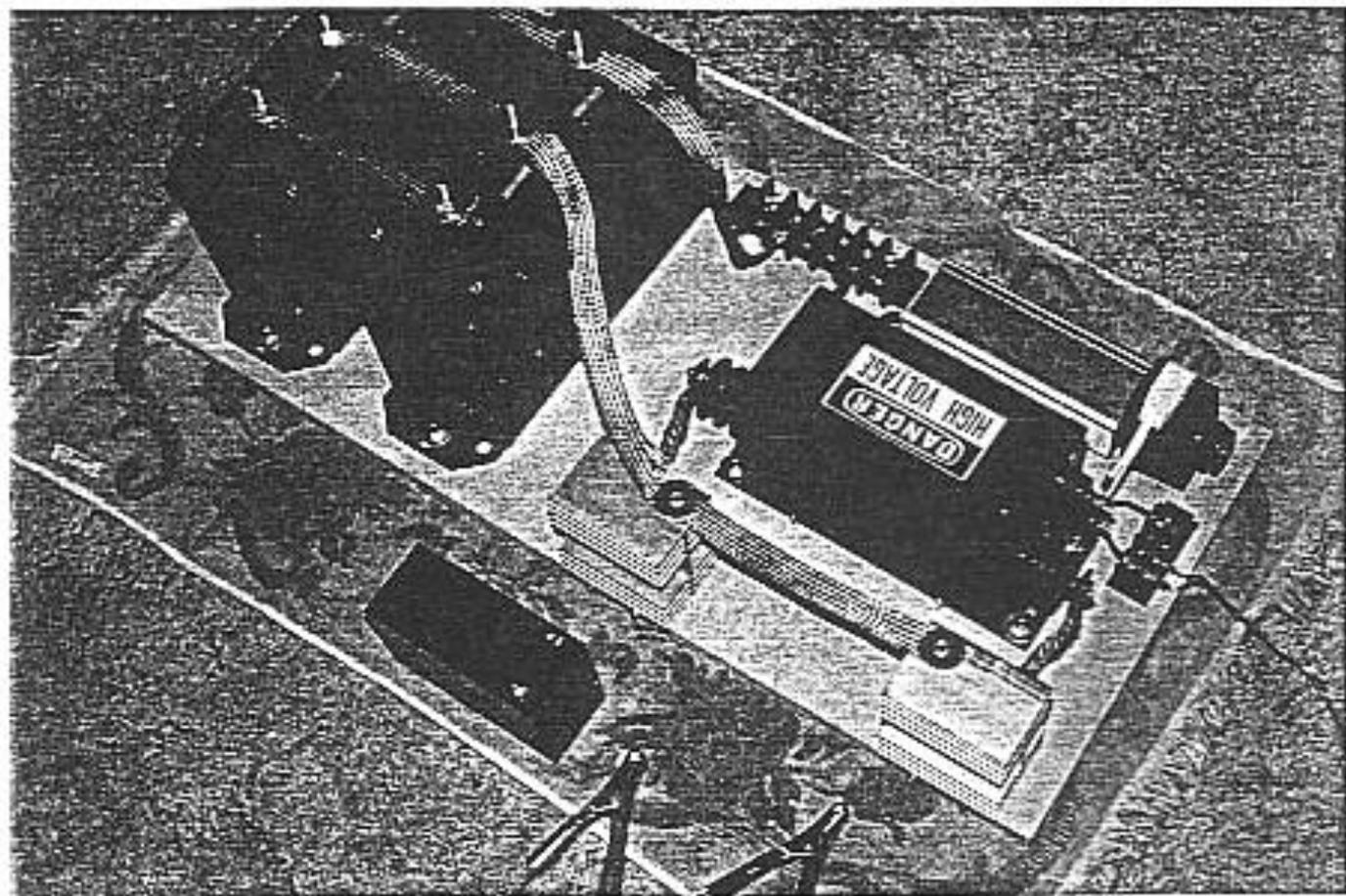
Теперь, когда шум о неправдоподобности этой информации утих, возможно, произойдут более интересные вещи. Я желаю Вам успехов в Вашем продвижении в будущее.



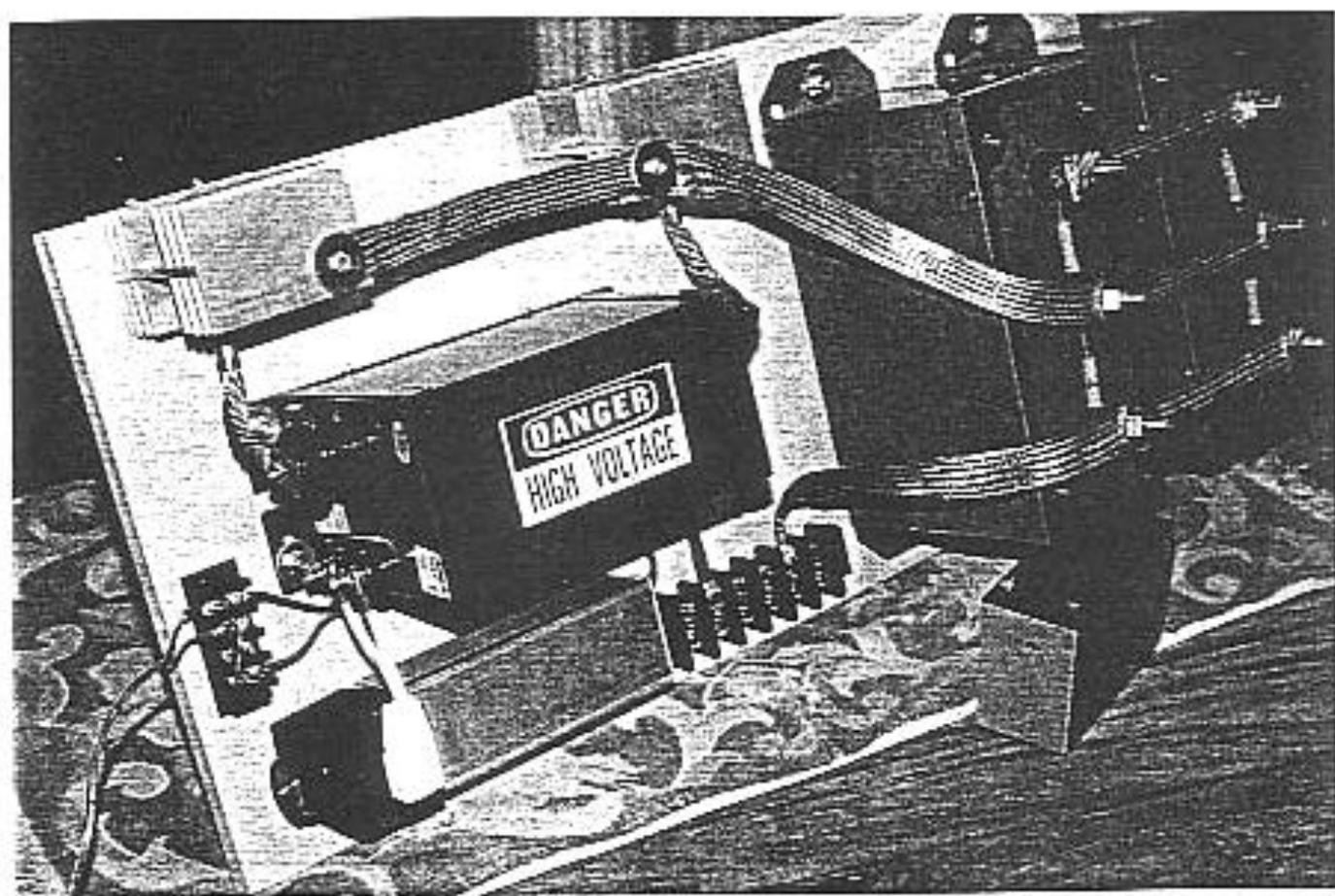
6,000 VOLTS AT 3 AMPERES, (18 KVA)

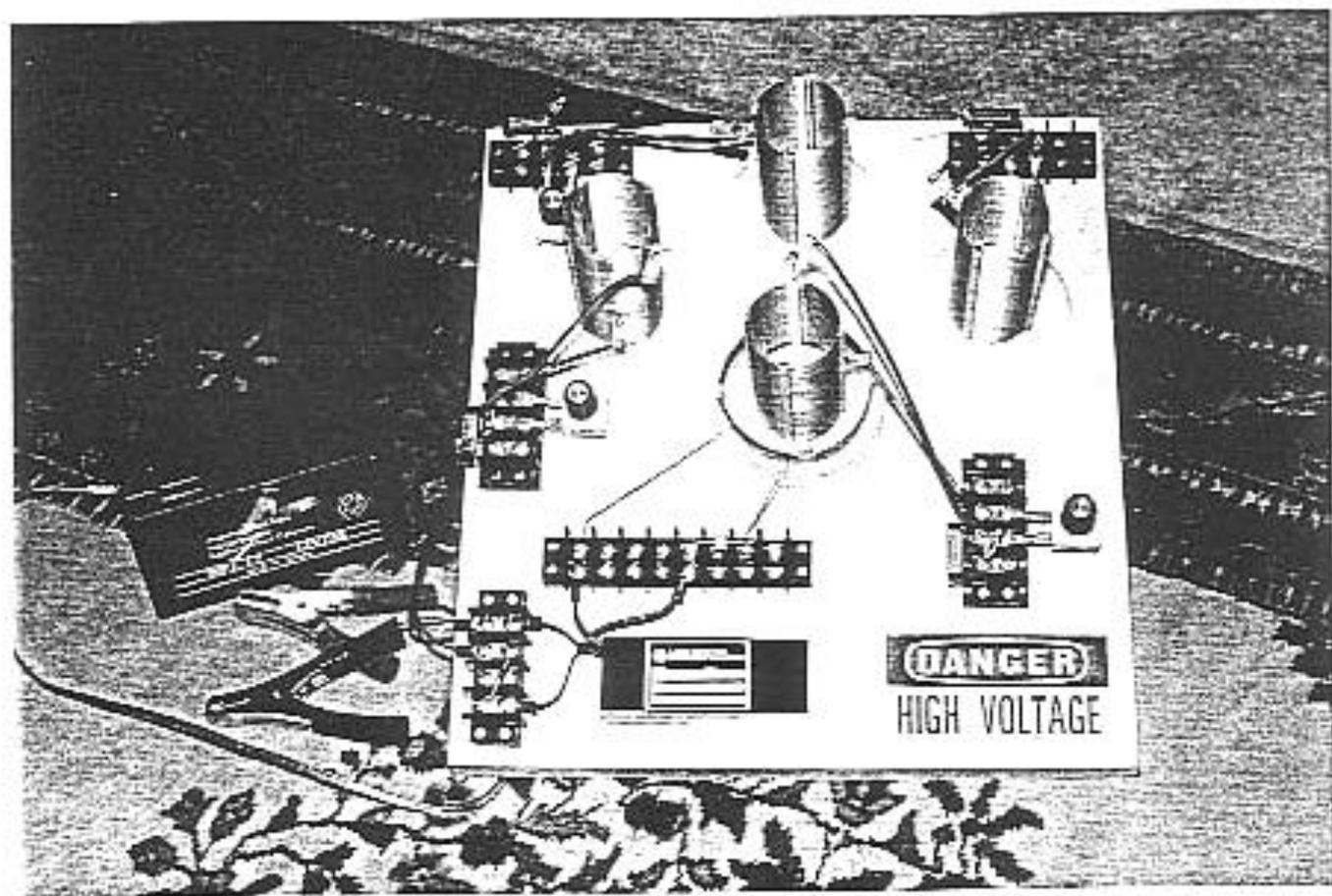
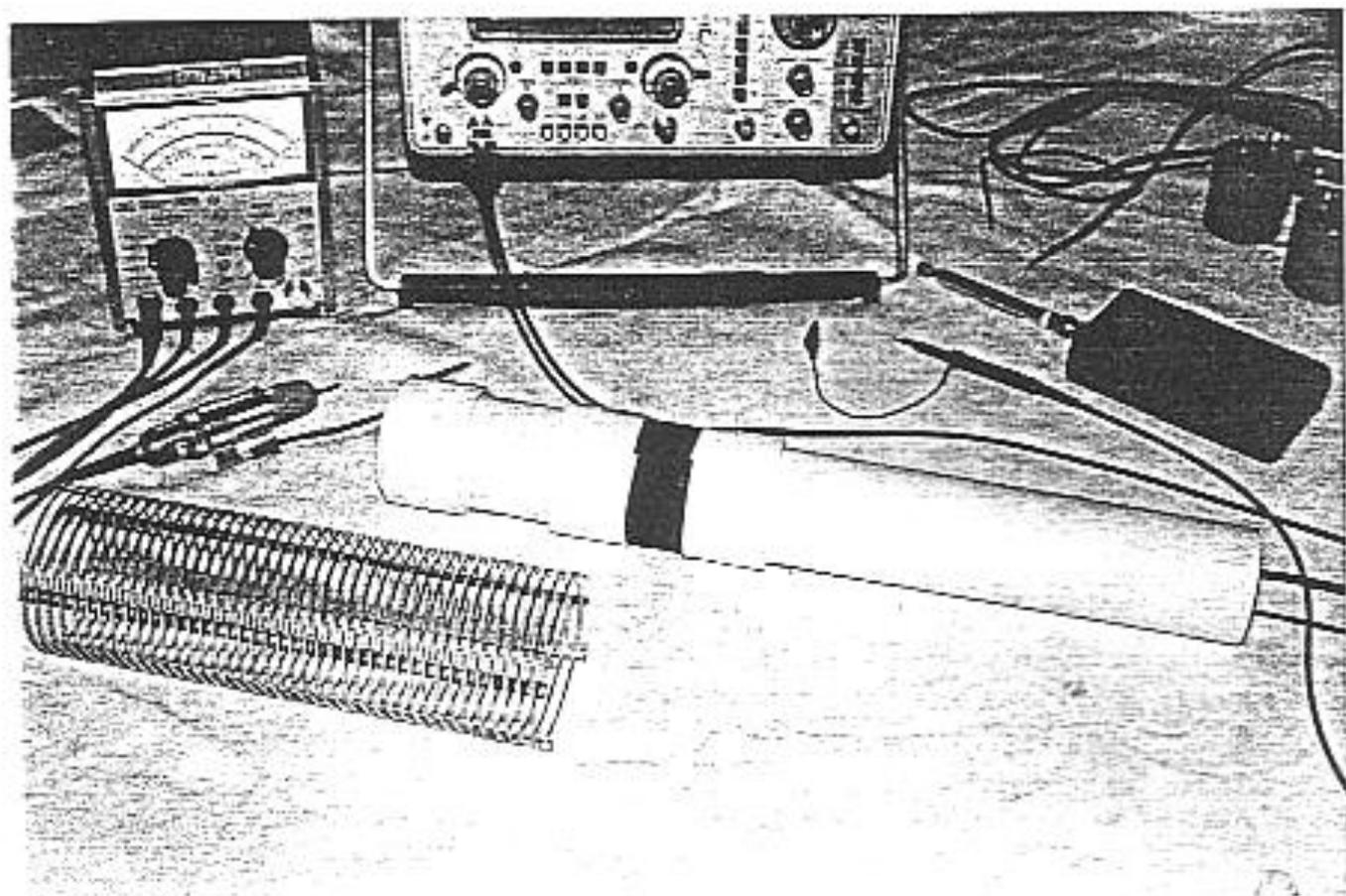


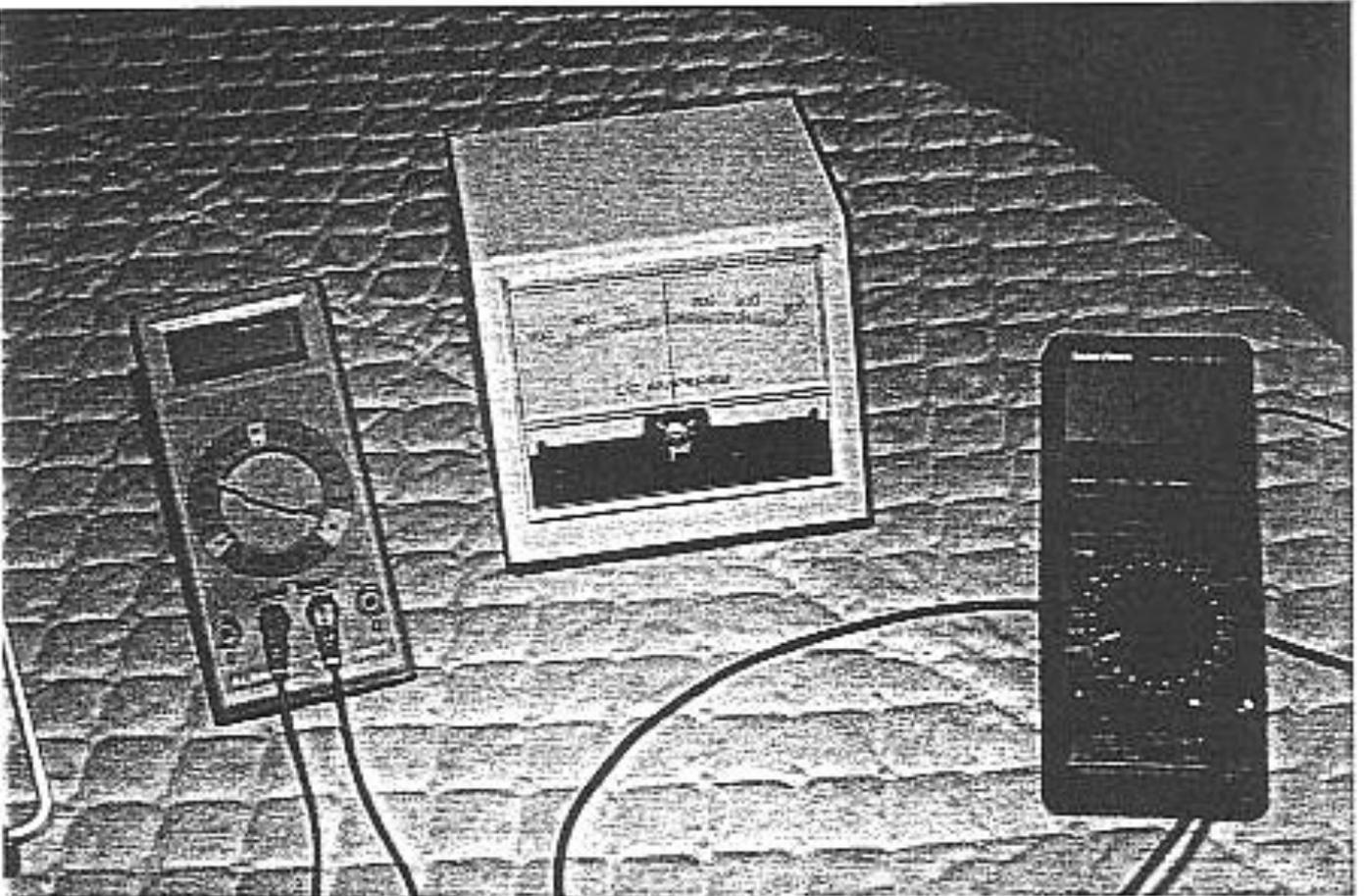
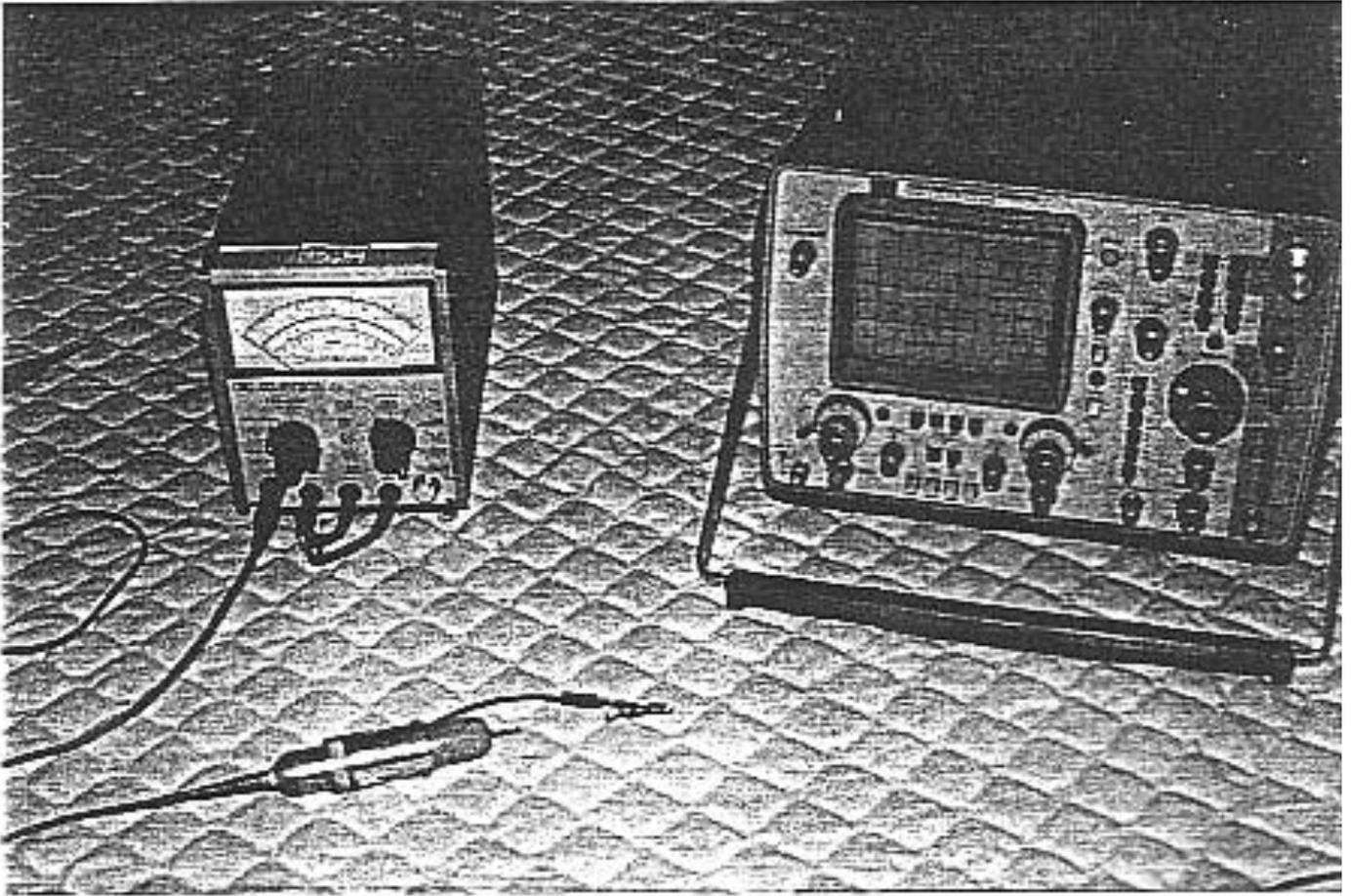




15,000 VOLTS AT 3 AMPERES, (45 KVA)







Система генерации электрической энергии

Описание системы и ее функционирование:

Для генерации электрической энергии требуется присутствие возбужденного состояния электронов. Этого можно добиться различными путями с применением магнитных и электрических импульсов, что при совместном грамотном использовании приведет к получению энергии (мощности). Вместо механического перемещения катушки и магнита относительно друг друга, как это делается в обычных системах производства электроэнергии, в нашем случае видимые движущиеся части заменены, резонирует магнитная индукция на радиочастоте. При передаче энергии с помощью резонансной индукции, она определяется квадратом циклов в секунду. Представленная здесь система для получения энергии оперирует миллионами циклов в секунду по сравнению с обычными 60 циклами в секунду. Это говорит нам о том, что у этого способа передачи энергии есть преимущество, связанное с уменьшением размеров устройства для получения электроэнергии. То же самое преимущество распространяется и на количество получаемой электроэнергии. Поэтому устройство имеет небольшие размеры и производит при этом большое количество электроэнергии. Используются электроны, полученные из окружающего воздушного пространства и земли, будучи тем же самым источником, что и в обычных методах. Это достигается с помощью магнитной резонансной радио индукции.

Заявление:

Эта электрическая система прекрасно приспособливаема ко всем потребителям энергии. Это - прямая замена для всех существующих источников электроэнергии в настоящее время. Это устройство может использоваться на производстве, в сельском хозяйстве, в домах, в офисах, в торговых центрах, на железной дороге, в автомобилях, в электросетях, в муниципалитетах, в подразделениях и отдалённых районах. В общем, только воображение - ограничивающий фактор.

Физика лавинного процесса

Явление Лавинного процесса бесспорно универсально, и имеет ярко выраженный эффект, когда оно связано с различными проявлениями энергии в природе.

Физики, спрятав голову в песок, мечутся от религиозного (Квантового) опыта к интеллектуальному (Оргазменному) постулированию, в светской попытке игнорировать факты.

Когда действие происходит в открытой системе, это дает возможность для появления первой капли дождя, первой снежинки, первого выстрела на войне, первой песчинки в низвергающейся с горы лавине и так далее.

Те, с замкнутой цепью, (Умы) удобно помещают мир в кожух - что на входе, то и на выходе - вопрос закрыт!

Одни и те же законы природы, которые позволяют одной клетке развиваться в человека и одной маленькой вспышке воспламенить водородную бомбу, применимы ко всей материи. Вещество и энергия совместно выражают бытие, составляя реальный мир, и они скреплены законами природы, определяющими это.

Мир замкнутых цепей – потребность сохранить статус – кво (существующее состояние) и сохранить особый интерес, особый. Нам всем известны исторические моменты, когда только что была определена очередная точка зрения учреждений, и тут же многие другие были немедленно разрушены (Темные века). Только равнодушный взгляд большинства глупцов будет говорить о том, что темные века до сих пор с нами – это очень большой подарок для имеющих личные интересы. Нигде это не очевидно более чем в патентном бюро США. Как вы думаете, сколько трудностей необходимо преодолеть, чтобы получить точные данные о патентах на индивидуальные изобретения, выданных Компании Дженерал Электрик?

Все перевернуто с ног на голову для частных лиц и очень запущено, так как это поддерживает тех, кто уже в силе. Похоже, жадность защищает их.

Так же, как глупый человек повторяет ту же самую ошибку много раз, интеллектуальный человек учится на своих ошибках, а мудрый человек учится на ошибках других и мир продолжает движение.

Появляются новые задачи. Поле научных распутников тем временем отмечает: чего нет, того - нет. Как компромисс для закрытых систем и клиентов темных веков, при их существовании, миру предлагается лучший кусок сыра, представленный доступным.

По гробу замкнутой цепи уже несколько раз проезжали. Исаак Ньютон (1642-1727) с помощью Шарля Кулона (1736-1806) предоставляет нам законы о квадратах, которые основаны на открытой цепи. Оливер Хевисайд (1850 - 1925), представил нам равенство энергии и массы, умноженной на квадрат ее ускорения. Альберт Эйнштейн (являющийся посвященным лицом) взял кредит на работы Хевисайда, и остальное - уже история.

Математик Леонардо Фибоначчи (1170 - 1230) пизанский, продемонстрировал очень ясно, непосредственно вывел из законов природы аккуратную форму прогрессии.

Этот же самый закон природы работает во всех радиоустройствах. Нигде это не очевидно более чем в трансформаторах с воздушным сердечником и в радиолампах.

Опираясь на то, что уже является частью истории, автор в своих предположениях будет полагаться на то, что есть в природе:

Энергия (единица бытия – **статичная**)

Энергия проявленная (плюс самоускорение - **кинетическая**) *

* - нужно возвести в квадрат каждую ступень увеличения.

Простое утверждаю, что единица бытия, биологическая, физическая или химическая, когда ускоряется - имеет отношение к Фибоначчи и к упомянутому закону о квадратах.

Энергия и масса, будучи одним, указывают, что очень маленькая часть может, и действительно запускает обширные изменения.

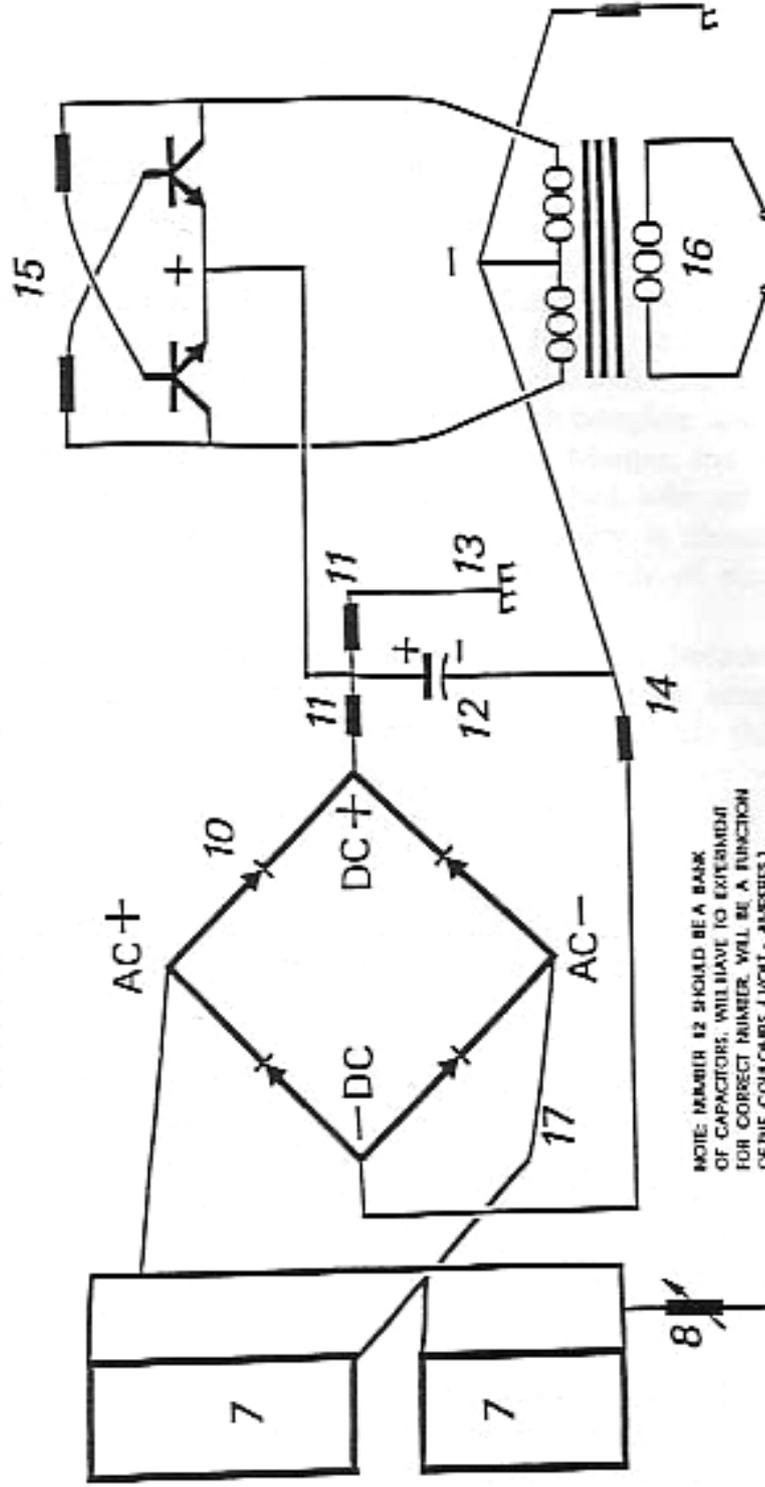
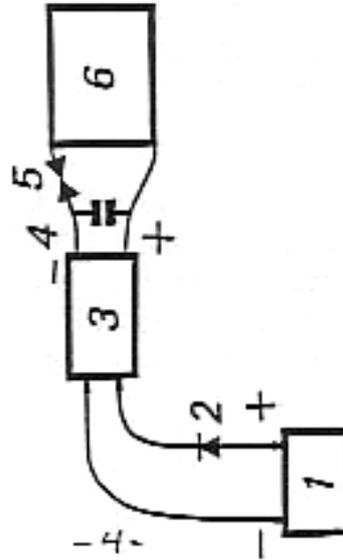
Научные формулы будут показаны далее (Требуется введение).

Специализированная Линия Факса 281 -370 - 4911

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-6 OR L-7'S FREQUENCY, THE BATTERY WILL RECHARGE IT'S SELF AT THE SAME TIME IT IS BEING USED, TO SEE THIS SUBSTITUTE TWO OPPOSITE LIGHT EMITTING ENDS, 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 PRIMER, WILL BE A FUNCTION OF THE COLLOMBUS (VOLT - AMPERES) REQUIRED.

1. Gelcol, 6 or 12 Volt.
2. Diode, Post, use a Varactor.
3. High Voltage Module, Constituting the L-1 and L-2 Coils.
4. Capacitor, IDK 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.

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 CurcIt, corrects voltage for Transformer
15. Inverter Circuit, DC + in and 60 CPS to Transformer
16. Output from Transformer to Load (Work).
17. Center Tap

Система генерации электрической энергии (предыдущая схема)

Для сведения: если длина плюсового соединительного провода (2) равна длине провода в катушке L-3 (6) или длине провода в катушке L-4 (7), то батарея будет получать заряд в процессе работы устройства. Чтобы наблюдать это, установите противоположно два светодиода. Они покажут направление движения электронов: электроны постоянного тока покидают батарею, а электроны на радиочастоте возвращаются в батарею.

Для сведения: под номером 12 должна быть батарея конденсаторов. Необходимо поэкспериментировать для того, чтобы правильно подобрать их количество. Нужно подобрать необходимое количество Кулон (Вольт – Ампер).

1. Аккумулятор на 6 или 12 вольт.
2. Диод. Используйте варикап.
3. Модуль высокого напряжения. Содержит катушки L-1 и L-2.
4. Конденсатор. TDK 10.9 пф, 30 КВ.
5. Искровой промежуток. Маленькая свеча зажигания. Промежуток = 0.0025 дюйма.
6. Катушка, передающая индукцию L-3.
7. Катушка, принимающая индукцию L-4.
8. Шунт для контроля уровня напряжения.
10. Диодный мост. 200 наносекунд. Радиочастотный. Более 100 КВ.
11. Схема деления напряжения, корректирует напряжение для следующей ступени.
12. Электролитический конденсатор, сглаживает на выходе пульсации постоянного напряжения.
13. Заземление.
14. Схема деления напряжения, корректирует напряжение для трансформатора.
15. Цепь инвертора. Постоянное напряжение преобразуется в 60 Гц для трансформатора.
16. Выход трансформатора к нагрузке (работа).
17. Центральный вывод.

Электрическая энергетическая система

Дональд Л. Смит, консультант энергетик.

На встрече между Джоном Морганом, Томасом Эдисоном и Николой Тесла, Тесла предложил электрическую систему, которую можно было подключать напрямую, без необходимости измерений. Идея Тесла о "Свободной энергии" не была совместима с их мышлением. Любезность Моргана и Эдисона на предыдущей встрече, целиком и полностью была фальшивой по поводу того, что эта идея может быть прогрессивной. Агенты Моргана и его друзья включают Патентное Бюро США и Академию. Плохая академическая привычка кровосмесительного цитирования друг друга исключает возможность наведения порядка. Это отборное невежество проникает и проявляется в исследованиях электричества.

Много людей, вовсе не интеллектуалы, выражают полное непонимание и становятся бормочущими глупцами, когда упоминается "свободная энергия". Термин был исправлен, чтобы говорить: "кое-что, чего никогда не было, собирается там и это нарушает законы физики". Некоторым неосведомленным кажется, что это может работать. Те же, кто выбирает барабан Моргана, имеют серьезное ограничение в возможностях электротехнического строительства.

Эта работа будет проявлением творческого понимания и предоставит в Ваше распоряжение обновленные знания. Станет ли это полезным для Вас инструментом или некоторыми будет проигнорировано – это Ваш выбор.

Электроны по определению практический источник электрической и магнитной энергии. Электрон как частица постулирован профессором Дж. Томпсоном в начале 1900-ых. Теперь универсально признано, что, электрон существует и что он - источник электричества. Когда электрон возбужден, он производит магнитную и негативную (отрицательного заряда) электрическую энергию. Физика, существующая сегодня, не может объяснить, почему электрон продолжает работать и не теряет энергию, которую производит. Это – часть невежества, обеспеченного Компанией Моргана и Эдисона.

Уровень вольт электронов, полученных при колебаниях, является вольтами электричества. Это может повторяться непрерывно, постоянно и никогда не исчерпает или уменьшит количество электронов в этом процессе. Они просто возвращаются к своему воздушному или земному источнику, ожидая, чтобы сделать все это снова и снова. Поэтому, электроэнергия доступна всем и каждому, где бы они ни находились. Люди, которые беспокоятся о прибыли, устанавливают стоимость электроэнергии. Когда вся электроэнергия находится в свободном доступе, тогда Моргану и Эдисону ставится заслон.

Улучшая постулирование Профессора Томпсона, определяется другой очевидный характер электрона. Это будут как магнитное, так и электрическое проявления, как результат правостороннего и левостороннего спина. Поскольку магнетизм и сила тока образуют один пакет, отсюда следует, что электроны в естественном не ионном состоянии существуют парами. Когда происходит толчок, возбуждается один спин, и получается электрическая, и другие спины и получается магнитная (сила тока / амперы) энергия. Когда они воссоединяются, мы имеем **Вольты x Амперы = Ватты**. Эта идея, до сих пор, была полностью исключена из базовых знаний.

Количество электронов в периодически повторяющихся циклах – их коллективный вклад в энергетический потенциал. Электрическим эквивалентом $E = MC^2$, является

$$E = (\text{Вольты} \times \text{Амперы}) \times \text{Циклы в секунду в квадрате.}$$

Кто выбрал сейчас освободить голову от бизнеса, те и сделают свой собственный вклад в развитие человечества.

Еще до Тесла была большая группа людей в Европе, которые строили системы резонирующих катушек для использования в медицине. Сила тока была опасна в их устройствах. Катушка Тесла высокого напряжения - только часть из этих устройств, как будет продемонстрировано здесь. Короткий список активистов (1860-1880), достигших прогресса в получении резонанса на высоких частотах в устройствах с катушками, включает этих людей:

Мария Складовская-Кюри (1867 – 1943),

Вильгельм Конрад Рентген (1845 – 1923),

Генрих Даниэль Румкорф (1803 – 1877),

Поль Мари Оудин (1851 – 1923),

Генрих Рудольф Герц (1857 – 1984),

Эмиль Левассор (1843 – 1897),

Аллен Балком Дюмонт (1901-1965),

Жак Арсен Д'Арсонваль (1851 – 1940) и многие другие.

Пежо, Панар-Левассор, Болли, Рено и другие успешные создатели электрических автомобилей в производстве используют моторы переменного тока. Различные электроприводные воздушные суда, включая Дирижабль “Франция”, были в ходу.

Д'Арсонваль, Профессор экспериментальной медицины колледжа Франции, изобрел электрокардиограф, осциллограф, амперметр и вольтметр, термографию и многие другие медицинские приборы, использующие высокочастотное электричество. Уже в 1860, он строил высокочастотные устройства с катушками, которые использовал в экспериментальной работе. Есть сильная связь между работой Тесла и его работой.

Электрические транспортные средства всех видов, преобладали среди транспортных средств до 1920-ых до тех пор, пока электрический стартер не сделал двигатель внутреннего сгорания практичным. Предшествующий ему “кривой” стартер, после проворота, часто ломал руку владельца. С тех пор (для запуска двигателя) стали использовать батареи, поскольку источник мощности был заменен нефтью.

Под поверхностью установившихся взглядов есть некоторые довольно большие глыбы. Законы Кулона и Ньютона об обратной квадратичной зависимости вежливо проигнорированы, и о противоположной стороне явления есть только самое абстрактное представление. Без противоположностей у нас нет никакой ясности в определении.

Исходное значение дистанционно измеренного потока, требует возведения в квадрат расстояния и времени дистанционного снятия показаний, чтобы получить оригинальное значение. В противоположность этому, энергия равна массе, умноженной на скорость света в квадрате.

В электрическом эквиваленте энергия равна емкости, умноженной на напряжение в квадрате и энергия равна индуктивности умноженной на силу тока в квадрате. Силовые линии усиливаются по квадратичному закону и активируют энергию электронов, которые не были частью исходной системы. Совместное усиливающее действие емкости и индуктивности, как на концах катушки Тесла, при их совпадении, имеет результатом больше энергии, чем та, что подается на вход. Эта энергия реальна. Она может быть безопасно измерена методом магнитного потока и электростатическими вольтметрами, основанными на законе обратных квадратов.

Из сказанного выше следует, что линии потока - следствие обеих, как Индуктивности-Генри-Сила тока, так и Емкости-Кулоны-Вольты, это и определяет электроэнергию. Нелинейность этого устройства не подчиняется закону Ома, где учитывается импеданс и реактанс для устройств переменного тока. Импеданс - общее сопротивление устройства переменному току, становится нулем при резонансе. В резонирующих индукционных устройствах циклы в секунду дают прирост, вызывая на второй раунд закон о квадратах.

Уровень, которого достигают силовые линии потока, нарушает равновесное состояние электронов, нарушает окружающую фоновую энергию, приводя к получению полезной электрической энергии. Частота, на которой происходит возбуждение, увеличивает полезную доступную энергию, подчиняясь закону квадратов. Два компонента закона квадратичности, плотность потока и частота - должны быть учтены. Используйте резонанс, который отменяет резистивное действие.

Только та электрическая энергия, величина которой выше или ниже значения уровня энергии окружающей среды, может быть использована. Для Центральной Америки, продвигаясь с востока на запад, приблизительное значение, измеренное электростатическим вольтметром или методом потока, в тихий солнечный день может составить 200 000 вольт. Ночью уровень энергии окружающей среды снижается примерно на половину от дневного значения. В некоторые очень солнечные дни, этот уровень может быть в пять раз выше, чем в обычный день. Уровень энергии окружающей среды в полярных регионах составляет приблизительно 500 000 вольт в обычный солнечный день. Фоновая энергия изменяется в зависимости от места, она различна с севера - на юг и с запада - на восток.

Это оставляет нас с интересной проблемой. Электроны, когда они возбуждены, сначала производят магнитный поток и затем производят электрический поток, когда они крутятся назад к их нормальному положению. Поэтому любое движение электронов, производящее энергию выше уровня энергии окружающей среды, является сверхъединичным.

Как источник электроэнергии, не ионные (в неактивном состоянии) электронные пары существуют в огромных количествах повсюду во вселенной. Они берут начало из испускаемой Солнечной Плазмы. Когда (вращением или отдельным толчком) нарушен покой окружающей среды, они выдают магнитную и электрическую энергию. Степень возбуждения (количество циклов) определяет уровень активированной энергии. Практические методы их возбуждения заключаются в том, чтобы перемещать катушки относительно магнитов или наоборот. Лучший путь – это пульсация (резонирующая индукция) с магнитными полями и волнами около катушек.

В устройствах с катушками, магнитная составляющая и ампераж сила тока - один пакет. Это предполагает, что электроны в естественном не ионном состоянии существуют парами. Когда произведен импульс для запуска процесса, один левозакрученный спин испускает электрическую энергию, а другой, правозакрученный спин – магнитную энергию. Один является более отрицательным, чем другой. Это далее предполагает, что, когда они воссоединяются, мы имеем Вольт x Амперы = Ватты полезную электроэнергию. Вышеупомянутая идея, до сих пор, была полностью исключена из базовых знаний. В этом случае понятие о силе тока, учитывая вышеприведенную информацию, является ошибочным.

СВЯЗЬ ЭЛЕКТРОНОВ И ЭНЕРГИИ

	Доступная энергия	Метод хранения	Единица измерения	Характеристика	
Электроны	<i>Вращается</i>	Электрическая	Конденсатор/Кулон	Вольт	Единица потока
		Гравитационная	Импульс	Момент	Эрг
		Магнитная	Катушка/Ампер.виток	Ампер	Единица потока, Тесла, Гаусс, Гамма, Эрстед
		Свет	Лазер	Люкс	Фотон
	<i>Излучает</i>	Тепло	Разные	Фаренгейт/Цельсий	Температура

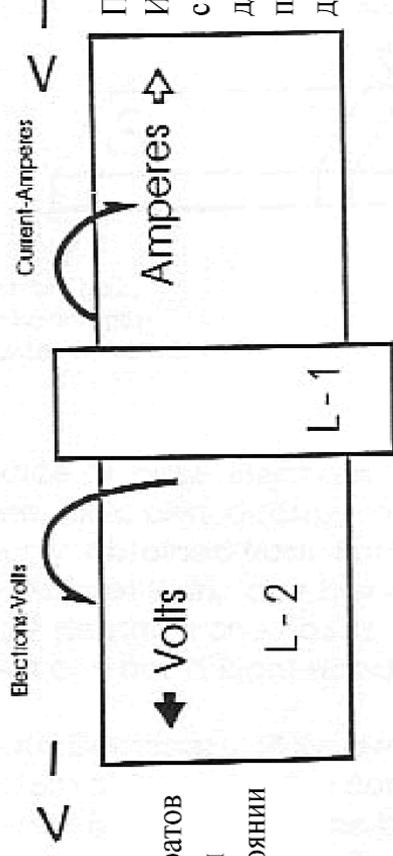
Результатом левого вращения (левосторонний спин) электронов является проявление электрической энергии, а результатом правого вращения (правосторонний спин) – магнитной энергии. При столкновении электроны излучают видимый свет и теплоту.

Электроны, как источник энергии, приводят в движение и проявляют магнитные и электрические потоки с начала времен, и будут продолжать делать это так же до конца времен. Их количество, однако, никогда не уменьшается. Поэтому, электрон - превосходный пример сверхъединичного источника энергии.

Море пространства "Эфир" управляется согласно Закону Квадратов и, исходя из этого, проявляет электрический и магнитный характер, определяемый в значительной степени правосторонним и левосторонним вращением электронов.

Геометрия Катушки Тесла

Правильный метод измерения
Используйте закон обратных квадратов
с электростатическим вольтметром
для измерений на безопасном расстоянии
при нестандартной частоте.



Правильный метод измерения
Используйте закон обратных квадратов
с устройством на Эффекте Холла
для измерений на безопасном расстоянии
при нестандартной частоте. Данные
должны быть преобразованы в Амперы.

Вольты преобладают, если L-1 далеко вправо.
Вольты и амперы равны, если L-1 посередине.

У этого конца большее напряжение
Распределенная емкость максимальна
Емкость-Кулоны-Напряжение.
Напряжение связано с электронами,
вращающимися влево.

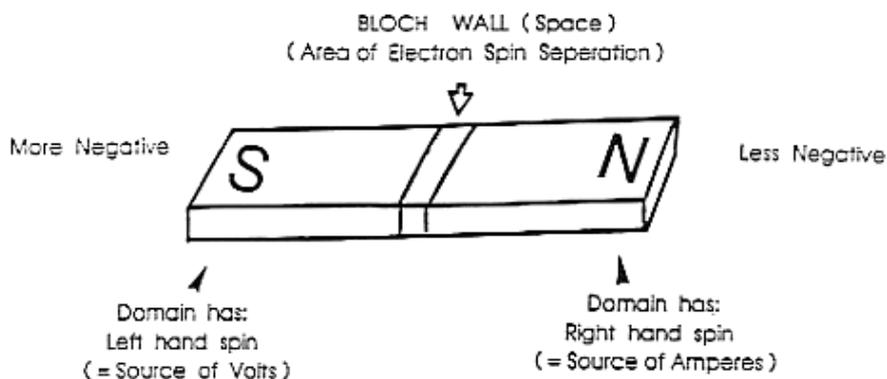
У этого конца большая сила тока
Распределенная индуктивность максимальна
Индукция-Генри-Сила тока.
Сила тока связана с электронами,
вращающимися вправо.

Вольты представляют более отрицательный заряд, а амперы - менее отрицательный.
Более отрицательный заряд стремится к менее отрицательному, чтобы вернуться
в окружающую среду.

ОБРАЗОВАНИЕ МАГНИТНОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ

Аналогичные соотношения:

1. Потенциальная Мощность присутствует в стержневом магните как показано на рисунке.



Граница Блоха (Пространство). Зона разделения спинов электронов.

Домен имеет: спин левой руки (= Источник вольт). Более негативный.

Домен имеет: спин правой руки (= Источник ампер). Менее негативный.

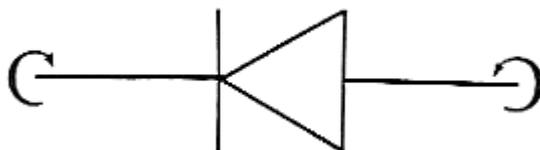
2. Источник этих электронов зарождается из солнечной плазмы. Электроны находятся в не ионном состоянии и занимают все свободное пространство. Они обычно могут быть получены с помощью земного и воздушного заземления. Они существуют парами и один является более отрицательным, чем другой. У более отрицательного есть спин левой руки. У менее отрицательного есть спин правой руки.

3. Резонирующие электрические устройства, катушки (Тесла) обладают свойствами, аналогичными свойствам, наблюдаемым в бариовом магните (выше). Зона границы Блоха расположена в основании катушки L – 2. Часть с левосторонними спинами (только напряжение) преобладает в самой катушке. Часть спина правой руки (магнитный – сила тока) главным образом отсутствует.

4. Электрическая схема, содержащая эквивалент Границы Блоха, это диод. Электронные копии, однажды отделенные, должны повторно соединиться, приводя к полезной энергии.

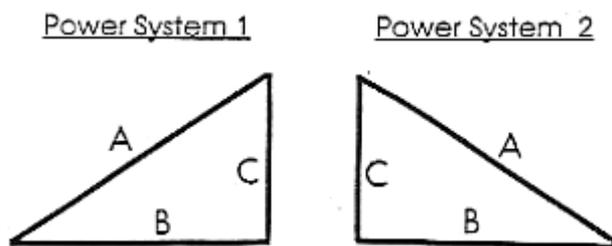
(Вольты X Амперы = Ватты) = Мощность.

I = ток = амперы = спин правой руки ➡



V = электроны = вольт = спин левой руки ←

ТРЕУГОЛЬНИК МОЩНОСТИ



A: Вольты x амперы (Доступная мощность)

B: Вольты x амперы x раз (Используемая Мощность)

C: Вольты x амперы x реактивные (Резонирующая Мощность),

1. "А" и "В" изображают установившееся мнение относительно электрической мощности. Случайное движение электронов в этих системах, главным образом уравнивает друг друга. Поэтому, всегда результирующая энергия на выходе меньше, чем на входе. Это тормозящее или расточительное представление об энергии является источником большого удовольствия для учреждений.

2. "С" (Вольт-Амперы Реактивные V.A.R.), все электроны перемещаются в одном и том же направлении в одно и то же время. Поэтому, около единицы энергии на выход перенесено резонансной индукцией. Это процесс при комнатной температуре, эквивалентный сверхпроводимости.

3. Резонансная индукционная передача от одной энергосистемы, позволяет, другим резонирующим индукционным системам дублировать оригинальный источник, что никоим образом не угнетает оригинальный источник. Системы катушек с воздушным сердечником, когда речь идет о выборе функционирующей единицы трансформатора, подтверждают это. Менее наглядная иллюстрация показывает, что количество радио - устройств или телевизоров, одновременно принимающих сигнал, не оказывают никакого угнетающего воздействия на выход источника мощности, передатчика.

4. При резонансной индукционной передаче возбуждается большое количество смежных электронов, которые не были частью оригинального источника. Пульсация (качающее действие) притягивает новые доступные дополнительные электроны вдобавок к энергии источника – системы. Обычные энергетические системы с резонансом - катушки с воздушным сердечником, и дополнительный приобретенный электрон – источник энергии, делающий систему сверхъединичной.

Энергия накапливается количеством циклов в секунду, это показывает, что система накачивается. Конденсаторы и катушки временно накапливают электроны.

Формула для конденсатора: **$W = 0.5 \times CE \times C.P.S.$**

W = энергия в джоулях (ватт секунд)

C = емкость в фарадах

E = приложенное напряжение в вольтах в квадрате.

Формула для катушки: **$W = 0.5 \times LI \times C.P.S.$**

W = энергия в джоулях (ватт секунд)

L = индуктивность в генри

I = току в амперах в квадрате

Оба – один генри и один фарад равны одному вольту. Увеличение количества циклов в секунду, квадратично связано с силовыми линиями потока, поэтому вызывает большее увеличение количества производимой энергии.

Объединив вышесказанное с резонансным энергетическим индукционным устройством (все электроны, перемещаются в то же самое время в том же самом направлении), сделайте следующий шаг к практическому сверхъединству.

У ущербного процесса выработки электрической энергии есть все доступные электроны, хаотично подпрыгивающие, главным образом уравнивающие друг друга. В таких устройствах полезная доступная энергия является очень маленьким процентом от всей доступной.

В резонирующем индукционном устройстве очень высок процент энергии доступной для полезного использования. При резонансе Омы (Импеданс – Z) становятся нулем, и вся энергия доступна без уменьшения. Омы - нагрузка, или расходуемая энергия, а амперы – скорость расхода.

ИНДУКЦИОННАЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

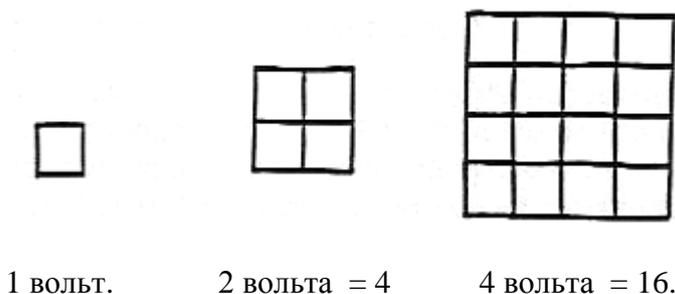
Сбор и передача энергии требуют временного накопления, которое происходит, когда конденсаторы и катушки резонансной цепи периодически включаются и выключаются. Частота, которой накачиваются конденсаторы и катушки, определяет количество электроэнергии, которая перемещается дальше.

Количество перемещенной энергии имеет непосредственное отношение к плотности силовых линий потока (поля). Формула кинетической энергии очень полезна в установлении количества дополнительно получаемой энергии. В этой формуле квадрат скорости умножен на массу. В случае с электрической энергией, напряжение и сила тока умножаются на частоту в квадрате, вместо скорости.

Примечательно, что нарастание напряжения "Е" и силы тока "I" происходит нелинейно, подчиняясь Закону квадратов.

Каждая единица нарастания вызывает квадратичное изменение энергии силовых линий потока. Суммарное количество переносимой энергии, в связи с нарастанием потока демонстрируется ниже.

Увеличение силовых линий потока в символическом представлении.



При резонансе катушка с воздушным сердечником переносит энергию, увеличенную в силовых линиях поля, предоставляя больше электронов, чем было в начале. В результате получается дополнительная полезная энергия.

Используя предыдущую информацию, сейчас примените это к катушке с воздушным сердечником, введите в резонанс трансформаторную энергетическую систему. Применяются катушки L – 1 и L – 2. L – 1 имеет меньшее число витков и диаметр – несколько больший, чем диаметр катушки L – 2. На входе аккумулятор 12 вольт, с помощью преобразователя*, дает 8.000 вольт (пустая энергия) с низкой силой тока на 4 витка катушки L – 1. Каждый виток L – 1 при этом получает 2000 вольт потенциала для резонанса. Каждый виток катушки L – 2 тогда открыт для электрического поля в 2000 вольт. Каждый виток, начиная с нижнего конца катушки L – 2, приобретает 2000 вольт. Линии потока квадратичны и добавляют как напряжение, так и силу тока прогрессивно в направлении верхнего конца катушки L – 2 с большим количеством витков.

Огромное количество линий потока (поля), ранее не представленных, находится на верхнем конце L – 2. Эти линии потока возбуждают электроны поблизости - в земле, в воздухе и в заземлениях. Этот высокий уровень возбуждения выше, чем в окружающей среде, поэтому, большое количество электронов, ранее не являвшихся частью энергии системы, теперь становится доступным. В этот момент дополнительная энергия присутствует в большом количестве.

Жующим жвачку между ушами отвечаем, что здесь есть много вольт, но нет ампер. Пожалуйста, вспомните, что сила тока – расход энергии, и что, пока расход не происходит (нет нагрузки), то нет и ампер. Хороший способ продемонстрировать это позволяет толпа зевак, поместите руку одного из них на конце устройства, где высокое напряжение в то время, как он стоит на влажной земле (люди будут в шоке).

Это сверхъединичное устройство производит энергию на радиочастоте, располагающейся в мегагерцовом диапазоне. Это позволяет устройству быть маленьким по размеру и производить большое количество энергии. Устройство мегаваттной мощности прекрасно умещается на столике для завтрака. Эта энергия преобразуется в постоянный ток, а затем - в переменный ток желаемой рабочей частоты.

*- Модуль лазера высокого напряжения.

ГЕНЕРАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ / ОРИЕНТИРЫ

Полезная электрическая мощность генерируется, когда электроны из земного и воздушного заземлений разделяются движением катушек и магнитов относительно друг друга. Получающиеся значения электрической и магнитной энергий преобразуются в джоули [Ватт-секунды, Вольты x Амперы x Секунды]. Каждое движение электрона вперед производит магнитный импульс и при каждом обратном движении производится электрический импульс. Состоящая из импульсов этих электронов, энергия и есть вырабатываемая мощность.

Представьте себе вышеупомянутые движения электронов, на примере комнаты, полной теннисными шариками, которые хаотично подпрыгивают. Большая часть доступной энергии уравнивается случайными столкновениями. Это – классический подход к генерации электрической энергии, санкционированный учреждениями.

В устройстве генерации электроэнергии, здесь представленном, при резонансе все электроны перемещаются в одном и том же направлении одновременно. Это позволяет почти единичной электрической мощности проявиться. Это эквивалент сверхпроводимости при комнатной температуре.

Энергетическая система, представленная здесь, состоит из должным образом отрегулированного и функционирующего резонансного контура катушки с воздушным сердечником. Электрическая энергия хранится в конденсаторах, а магнитная энергия хранится в системе катушек. От Максвелла и других, мы знаем, что электрической энергии соответствует равное количество магнитной энергии, связанной с ней.

Формула, которая показывает полезную энергию для устройств изобретателей:

$$\text{Джоули} = [0.5 C \times V^2] \times \text{C.P.S.}^2$$

Джоули [Вольты x Амперы x Секунды] Ватт-секунды

C = Емкость в микрофарадах

V = Электрический потенциал в Вольтах

C.P.S. = Циклы в секунду (Cycles Per Second, Герц)

Передача электрической мощности резонирующей индукцией - прямая функция квадрата C.P.S. Например, возведите частоту 60 Гц в квадрат и затем возведите в квадрат радиочастоту устройства, представленного здесь. Очевидно, что один миллион герц передаст больше энергии, чем шестьдесят герц. Санкционированный метод генерации электроэнергии использует 60 Гц. Использование 60 Гц и хаотичное рассеяние в существующих электронных устройствах убеждают нас в том, что учреждение заинтересовано в эффективности меньше единицы.

Это случайное подпрыгивание электронов – Омы в Законе Ома, они показывают степень расходования в нагрузке [Работа].

В резонирующем контуре системы индукционного переноса энергии, представленной здесь, импеданс [сопротивление системы] заменяет обычно используемые Омы. При резонансе импеданс стремится к нулю, и перенос энергии происходит в полную силу с наибольшей эффективностью. Это состояние сверхпроводника в условиях комнатной температуры. При радиочастоте электроны не проходят через проводник как при низких частотах. Эти электроны окружают проводник и освобождены от сопротивления проводника.

Рассмотрим общепринятую систему генерации электрической мощности “А” и систему изобретателей, здесь представленную, “В”.

“А”. Дано: 60 Гц при 120 вольтах с применением конденсатора емкостью 10 микрофард

Джоули = [0.5 x 0.010 фарад x 120 вольт в квадрате] x Гц в квадрате

[120 x 120 = 14 400]	{U ² }
[0.010 x 14 400. = 0.144]	{CU ² }
[0.144 x 0.5 = 0.072]	{0.5CU ² }
[0.072 x 3 600 = 259.2]	{0.5CU ² C.P.S. ² }

При использовании резонансной индукционной системы, электрическая мощность составила бы 259.2 Джоулей (Ватт-секунд). Использование учрежденной системы генерации электрической мощности, позволяет получить только менее 10 ватт- секунд полезной электрической энергии.

“В”. Дано: 1МГц при 100000 вольтах с применением конденсатора емкостью 10 микрофарад

Джоули = [0.5 x 000,010 фарады x 100 000 вольт в квадрате] x Гц в квадрате.

$$[100\ 000 \times 100\ 000 = 10\ 000\ 000\ 000]$$

$$[0.010 \times 10\ 000\ 000\ 000 = 1\ 000]$$

$$[1\ 000 \times 0.5 = 500]$$

$$[500 \times \text{Один миллион в квадрате} =]$$

Полезная доступная электроэнергия на более, чем 500 МегаДжоулей [Ватт] больше. Так как при резонансе электроны не сталкиваются, вся энергия доступна для прямого использования.

Выгоды в пользу Устройства изобретателей обобщенно:

1. Энергия, переносимая индукцией, увеличена соответственно квадрату частоты Устройства.
2. Энергия, переносимая индукцией, увеличена соответственно квадрату входного напряжения.
3. Квадратичная зависимость поля от вышеуказанного, приводит к возбуждению большего количества электронов, поэтому больше электрической энергии становится доступной.
4. Резонансная индукция перемещает все электроны беспрепятственно, приводя к условиям сверхпроводимости при комнатной температуре.
5. Меньшее количество энергии используется для возбуждения большего числа электронов. Электроны, не являющиеся частью системы, затем способствуют своей энергией, для получения чистой прибавки к доступной полезной энергии.
6. Физический размер системы [Устройства] является маленьким. Устройство, описываемое в пункте “В”, удобно располагается на столике для завтрака.
7. Маленький источник энергии используется для запуска устройства, после чего остается все время полностью заряженным от устройства.

Очевидные данные против обычной традиционной системы генерации:

1. Использование Логарифмических шкал в электрических измерительных приборах. Линейные измерения работают прекрасно только там, где применим Закон Ома (при постоянном токе). При использовании переменного тока Оммы меняются на импеданс и измерения становятся нелинейными.
2. Бесконечная "Q" при резонансе подтверждает тот факт, что напряжение и сила тока возводятся в квадрат, как в формуле кинетической энергии, см. формулы выше.
3. Прямоугольные импульсы при отсечке дают бесконечную "Q".
4. Максвелл и другие показали, что магнитная составляющая – индуктивность – сила тока и электрическая составляющая – емкость – напряжение – это две стороны одной монеты. Магнитная составляющая – индуктивность эквивалентна амперам. Обе подчиняются Закону Квадратичности, который применяется при сверхъединичном строительстве.
5. Магнитный и электрический потоки присутствуют в огромных количествах на противоположных концах работающего Трансформатора Тесла.
6. Незнание того, как измерить и объединить магнитный и электрический потоки - это основное оружие на стороне гогочущих сторонников традиционной системы генерации.
7. Совместное действие индуктивности и емкости в заземленной Катушке Тесла сведено на нет, если она неправильно используется. В данном докладе указано, как временно накапливать доступную энергию, если должным образом организовать управление.
8. Патентное ведомство относит устройства, связанные со сверхъединичным эффектом, к группе измерительных приборов, а это убедительно показывает, что они осведомлены и согласны с логарифмическими измерительными устройствами.

Это - прямое и абсолютное свидетельство о том, что они знают, как закон о квадратичности связан с кинетической энергией. Это также указывает на то, что они знают, что сверхъединичный эффект существует. Пока их бюрократический мозг ненадлежащим образом мотивирован, они продолжают раздражать изобретателей, работающих в области сверхъединичного эффекта. Их установившаяся интеллектуальная непорядочность санкционирована и является реальной частью деловых отношений с правительством, которое гордится тем, что само принимает участие в том, чтобы допускать существование хулиганистой бюрократии.

Речь, произнесенная вечером 23 июля 1994 года на
международном собрании Общества Тесла в Колорадо – Спрингс. Колорадо

ДОНАЛЬД Л.СМИТ
КОНСУЛЬТАНТ ПО ЭНЕРГИИ
8110 BENT OAK LANE
SPRING, TEXAS 77379
(713) 370 – 4547, (713) 251 – 5114 факс

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ. ОРИЕНТИРЫ
Система генерирования электрической энергии
Патентная заявка # 08/100,074,2/4/92

Слово "электрический" происходит от латинского слова электрон «янтарь». Если янтарь потереть, на нем появится электрический заряд, который может быть передан другому веществу. В течение семнадцатого и восемнадцатого века, большое внимание уделялось именно этому свойству янтаря. Янтарь использовался чтобы различать неметаллы. Родственные углероду материалы и другие неметаллы, при натирании отдают отрицательные электрические заряды. С другой стороны, металлы, при натирании просто проводят заряд. Примечательно, что около 70% кристаллических структур земной поверхности состоят из кремния, связывающего неметаллы (доноры электронов), и поэтому становятся прямым источником электрической энергии, когда они должным образом активизированы.

Полезная электрическая энергия получается путем заземления в неметаллическую земную кору и в атмосферу, которая так же является естественным источником электронов. Эти электроны накапливались от солнечной плазмы во время существования Земли более 4.5 миллиардов лет, в количестве, превышающем 3.9 эксаджоуль ежегодно. Это указывает на то, что электрическое поле Земли содержит в избытке 17.6×10^{18} эксаджоуль энергии. Один эксаджоуль - приблизительный энергетический эквивалент 125 миллионов баррелей нефти. Электроэнергия одного разряда молнии составляет приблизительно десять триллионов джоулей. Каждые 24 часа, на всей поверхности Земли происходит более 200 000 разрядов, которые содержат больше чем 2 000 квадрильонов ватт-секунд активной, наглядно представленной, энергии.

Этот физический феномен показывает, что земная кора это бесконечный источник электрической энергии. Используемая площадь включает очень маленькую часть земной коры.

Джеймс Клерк Максвелл (1891) предположил, что поле активных электронов дает начало связанному с ним магнитному полю. Поэтому, они оба представлены при пульсирующем токе. Ранние исследования, включающие в себя наблюдение за стрелкой компаса в микроскоп, показали, что стрелка вибрирует так, как будто по ней течет переменный ток. Более свежие исследования Атсухиро Нишиды и других подтверждают, что переменный ток распространен в Земной коре.

Карл Фридрих Гаусс (1777 – 1855) и Ханс Кристиан Эрстед (1777 – 1851), независимо друг от друга, пытались измерить электрическое поле Земли по внешнему удаленному воздействию. Это внешнее излучение присутствует в периоды солнечного покоя

и фиксируется на некотором расстоянии от земной поверхности. Фоновый уровень электричества в воздухе, который они измеряли, меняется в зависимости от широты. Их европейские измерения соответствуют приблизительно широте Вашингтона, округ Колумбия. Они измеряли поток магнитного поля как индикатора отрицательной электронной энергии, активной и существующей.

Собранные данные измерений теперь представлены. Единицы измерения, для определения потока полей, включают Гаусс (одна единица = 100 000 вольт), Эрстед (одна единица = 50 000 вольт), Тесла (одна единица = 10 000 Гаусс) и Гамма (одна единица = 1/10.000 Гаусс). Большой беспорядок существует в публикациях по электричеству относительно этих величин. То, что указано здесь, корректно, значения взяты из их оригинальных работ.

Вся поверхность Земли была исследована воздушным магнитометром, в большинстве случаев использовались единицы измерения такие, как гамма или нанотесла. Одна гамма - магнитный поток, эквивалентный 10 активным вольтам электричества. Когда эти данные корректировались в соответствии с высотой полета, становилось очевидным, что есть многочисленные зоны, где снятые гамма - показания превышают один триллион гамма. Свечение от разрядов от земли вверх соответствует этой области энергий. С использованием знаний о местах, богатых электронами, ресурс заземления может быть повышен.

Необходима поправка для получения значений на поверхности земли, когда данные взяты с карт, где измерения производились магнитометром (использовался закон обратных квадратов) необходимо, значение высоты возвести в квадрат и затем умножить на показания для этой высоты. Как пример, показание - 1600 гамма и высота, на которой были произведены измерения - 1 000 футов. Возьмите $1000 \times 1000 = 1\,000\,000 \times 1\,600$ гамма = 1,6 триллиона гамма $\times 10$ вольт = 16 триллионов вольт - эквивалент для данных поверхности земли.

ДАННЫЕ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ: Карта измерений воздушным магнетометром GP - 948 Центрально-восточных Соединенных Штатов.

Современные методы требуют механическую энергию в обмен на электрическую энергию. Любое необходимое количество электричества доступно для резонансного индукционного переноса из магнитного и электрического полей Земли. Каждый цикл в этой резонирующей индукционной системе притягивает дополнительные электроны, и производит энергию в любом необходимом количестве. Используется небольшое количество электрической энергии для того, чтобы активировать и притянуть в систему намного большее количество энергии.

ДААННЫЕ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ: ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ

Устойчивое состояние

Статичная "Пред – Энергия"

Масса притягивает массу.

Доминирует гравитация.

Неустойчивое состояние

Кинетическая "Энергия"

Раскрытая

Доминирует магнитная энергия.
Электроны перемещаются порознь.
Давление снижается.
Доминирует охлаждающий эффект.
Меньше рассеивание энергии.
Отрицательное сопротивление

Сжатая

Доминирует электрическая энергия.
Электроны движутся все вместе.
Давление повышается.
Доминирует эффект нагревания.
Рассеивание энергии.
Положительное сопротивление.

Функции активных электронов

Электроны становятся активными, когда размещены так, что расстояние между ними критическое, позволяемое их уровнем негативности.

Активные электроны обеспечивают :

1. Электричество.
2. Магнетизм.
3. Гравитационный импульс, как в электродвигателях.
4. Источник видимого света.
5. Их заряд отрицательный.

Они движутся по замкнутому контуру, который выглядит как значок бесконечности, а не по кругу как показано во многих книгах. Одна половина контура состоит из магнитного импульса, а обратная половина состоит из электрического импульса. Это выглядит как классическая синусоидальная волна переменной электрической энергии.

Происходит вспышка, когда два электрона внезапно оказываются слишком близко друг к другу. Дневной свет - результат столкновения электронов атмосферы Земли с электронами солнечной плазмы.

Мое представление о силах природы отличается от традиционного: силы состоят из слабой и мощной силы, каждая из которых в свою очередь, состоит из электрической, магнитной и гравитационной (полей и волн). Любые два из этих трех образуют третий элемент. Гравитация "В" слабой силы состязается с людьми ежедневно. Гравитация "А" большой силы является силой, которая держит Солнечную систему и Вселенную на месте. Энергия от электронов представляет слабую силу. Энергия внутри атома представляет мощную силу "А". Управление посредством резонирующей индукции любыми двумя из этих трех, меняет третью, а двигатель, который несет нагрузку - Вселенная. Мы видим это на примере электрически индуцированного магнитного импульса против гравитации в электродвигателях. Слабая сила обязана смещать электроны, а мощная сила (атомная), смещает протоны. В отсутствии смещения эти частицы не имеют большого значения в традиционном производстве электрической энергии.

ДААННЫЕ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ:

1. Связь электрической энергии с явлениями.
2. Энергия, приобретенная от магнитной и электрической пульсации.
3. Электрическая энергия.

Поэтому, в традиционном производстве электрической энергии, важнейшая частица - отрицательный электрон. Электроны "скупы" на близкий контакт. Они нравятся друг другу, особенно на расстоянии вытянутой руки. Потенциалам нравится отталкивать друг друга и не нравится притягивать. Для демонстрации возьмите две одинаковые батареи с разным уровнем заряда (неравными потенциалами). Поместите концы плюс к плюсу и минус к минусу. Затем вольтметром измерьте электрический потенциал между двумя отрицательными концами и затем между двумя положительными. Очевидно, что "более отрицательное" перемещаются к "менее отрицательному" – это правильная концепция для генерации электрической энергии. Поток электрической энергии состоит из электронов,двигающихся из зоны с большей концентрацией в зону меньшей концентрации.

ЗАКОН ОМА С ИСПРАВЛЕНИЯМИ:

Главным препятствием на пути к правильному пониманию функционирования электрической энергии, является неправильная интерпретация Закона Ома. Правильная интерпретация:

Вольты = Доступная энергия (Потенциал).

Ом = Рассеивание энергии (Нагрузка).

Ампер = Скорость рассеивания энергии.

Важно отметить, что Ом и Ампер – явление постфактум (лат. после сделанного) и не являются решающими, кроме как фактор расхода. Высокое напряжения при низкой силе тока попросту значит, что высокое напряжение все еще цело для дальнейшего использования. Ни коим образом потенциал не уменьшается слабым током.

ПРИМЕРЫ СВЕРХЪЕДИНИЧНОСТИ

В Англии еще не было домино, когда Законы Сохранения уже были первоначально приняты. Иначе они могли бы очень отличаться. Например, давайте возьмем длинный ряд вертикально установленных костяшек домино (много тысяч), и щелкнем по первой. Энергия, требуемая для щелчка по первой костяшке, теперь должна быть добавлена к энергии в сто тысяч раз большей, чтобы получить правильное представление.

Электрон сам по себе является превосходным примером сверхъединства. Электрон обеспечивает различные формы энергии постоянно и вечно, и никоим образом не ослабевает. Он просто циркулирует через систему и доступен после.

В электрических системах, электроны, активные в пункте “А”, не являются теми же самыми электронами, которые активны в пункте “В”. То есть ни один из электронов, активированных на Центральной Станции Электрической Энергии, не используется в вашем доме. Когда вы заземляете вашу систему, щелкая по выключателю, то используете ваши собственные электроны. В закрытых энергетических системах электроны общаются и копируют активность выводящего из равновесия электрического потенциала, при условии, что есть заземление или воздушное заземление.

Количество работающих телевизионных и радиоприемников, никоим образом не гасит электрическую выходную мощность передающей станции.

Для примера, воспользуйтесь резонирующим устройством с катушкой без сердечника для того, чтобы “щелкнуть” по другим электронам. “Щелкающее” устройство (катушка реактор $L - 1$) пульсирует, выдавая импульсы для резонанса, “щелкает” по электронам в катушке $L - 2$ (реагент). Поступающая энергия в $L - 1$ делится на количество витков. Индуцированная магнитная пульсация в свою очередь “щелкает” по электронам в каждом витке $L - 2$. Если в катушке $L - 2$ больше витков, чем в $L - 1$, то это является чистой выгодой в виде энергии, как демонстрирует представленный выше эффект домино. Фарады и генри резонансной системы определяет резонансную частоту, с которой поступают импульсы от внешнего источника энергии. Шунт в резонансной цепи позволит сдерживать уровень энергетического потенциала.

Процесс индукции сам демонстрирует превосходный пример сверхъединичного эффекта. Для сравнения скорости индукции, частота должна быть возведена в квадрат, а затем соотнесена с квадратом частоты второго устройства. Давайте, сравним устройство с частотой 60 герц с моим 220 мегагерцовым устройством. Генерация энергии на радиочастоте имеет несколько выгодных

преимуществ перед традиционной системой. Закон Ома, когда он применяется для устройств с катушками без сердечника, резонирующими на радиочастоте, не функционален.

Для примера: при резонансе верно следующее:

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Электрический потенциал, Вольт

= Скорость Рассеивания

Рассеивание

ФАКТИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Сверхпроводящее состояние преобладает

Электрический потенциал, Вольт

= (Скорость Рассеивания)*

(Рассеивание)*

*ОМЫ/РАССЕИВАНИЕ, В ИНДУКЦИОННОЙ СИСТЕМЕ С КАТУШКОЙ БЕЗ СЕРДЕЧНИКА ПРИ РЕЗОНАНСЕ. СОПРОТИВЛЕНИЕ СТРЕМИТСЯ К НУЛЮ ПРИ РЕЗОНАНСЕ.

Это называется ВАр (Вольт-ампер реактивный) устройство.

По сравнению с традиционным, трансформатором с железным сердечником, подьединичным, устройство обладает сверхьединичностью.

Странно, что механические преобразования, такие, как в шкивах, шестернях, рычагах и в других устройствах, которые соответствуют электрическому вышеупомянутому преимуществу, не считают сверхьединичными.

Давайте закроем глаза на резонансную индукцию и рассмотрим другие примеры для понимания процесса сверхьединичного эффекта. Как пример, представим себе комнату, заполненную теннисными шариками, беспорядочно прыгающими с большой скоростью, это показывает обычный, с коэффициентом меньше единицы, способ генерации энергии.

Предположите, что при резонансной индукции все шарики одновременно двигаются в одном и том же направлении. Когда это происходит, огромное количество энергии, недоступной ранее, становится доступным. Резонансное устройство с катушкой без сердечника выстраивает электроны таким образом, что процент получаемой энергии приближается к 100 %, а не 2 и 3 % как в традиционных устройствах с коэффициентом ниже единицы, санкционированных учреждениями.

Некоторыми другими устройствами, где сверхьединичность распространена, могут быть резонансные индукционные схемы, представленные в обычных радио-лампах (высокое анодное

напряжение), устройства с отрицательной обратной связью, где обнаружено увеличение количества ампер и, возможно, другие.

РЕЗЮМЕ

Полезная электроэнергия достигнута, когда электронная плотность в точке “А” становится выше, чем в точке “В”, (более отрицательное будет перемещаться к менее отрицательному, концепция в этом). Катушки, перемещающиеся через магнитное поле или наоборот, служат причиной дисбаланса.

Ум профессионального инженера–электрика ограничен нерезонансными системами и резонансными с железным сердечником. В Закон Ома, применяемый к резонирующему устройству с катушкой без сердечника, теперь ставится сопротивление устройства (импеданс Z). “ Z ” при резонансе становится нулем. Поэтому, в этой системе вольты и амперы равны, пока нагрузка не введена. Это называют вольтамперной реактивной (V.A.R) системой. Вместе с импедансом, равным нулю, заземление устройства соединено напрямую с огромным электрическим потенциалом Земли.

Эффективность индукции зависит от квадрата частоты. Сравните обычное 60 герцовое устройство и мое 220 и более мегагерцовое устройство Земную электрическую систему II (Earth Electrical System II).

Электроны, которые циркулируют через эту систему, после использования возвращаются обратно к их прежнему состоянию для будущего использования.

Электронный спин вызывает электрический ток и магнитные силовые линии.

Действие тока следует из неравного распределения отрицательности (электронов).

Магнитный дисбаланс вызывает гравитационный эффект. Это наблюдаемое в электродвигателях магнитно-гравитационное смещение массы, которое заставляет двигатель вращаться.

Система – следствие представленной технологии.

Система и ее отдача исследуется магнитометром.

Эта система (Земная электрическая система II), использует полностью возобновляемый источник энергии.

Эта система не загрязняет источник энергии.

Эта система использует универсально доступный источник энергии.

Одобрение и сертификация системы предполагается в государствах с проблемами загрязнения.

УНИКАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ E.E.S. II

1. СИСТЕМА ИСПОЛЬЗУЕТ ПОЛНОСТЬЮ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ.
2. СИСТЕМА ИСПОЛЬЗУЕТ НЕ ЗАГРЯЗНЯЮЩИЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ.
3. СИСТЕМА ИСПОЛЬЗУЕТ УНИВЕРСАЛЬНО ДОСТУПНЫЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ.
4. СИСТЕМА БЕЗОПАСНА. ЧАСТИ КАТУШКИ ТЕСЛА ОПАСНЫ ДЛЯ ЖИЗНИ.
5. ЭТО РАЗВИТИЕ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ.
6. РАЗРУШИТЕЛЬНЫЙ РАЗРЯД КАТУШКИ ТЕСЛА ОТСУТСТВУЕТ.
7. ОСНОВА КОНЦЕПЦИИ – ОТ БОЛЕЕ НЕГАТИВНОГО К МЕНЕЕ НЕГАТИВНОМУ.
8. ЭЛЕКТРОНЫ, КОТОРЫЕ ПРОШЛИ ПО СИСТЕМЕ, ПОСЛЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗВРАЩАЮТСЯ К ПРЕЖНЕМУ СОСТОЯНИЮ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СНОВА.
9. ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КОНЦЕПЦИЯ ВОЛЬТАМПЕРНОЙ РЕАКТИВНОСТИ..
10. E.E.S. II МЕНЕЕ СЛОЖНА, ЧЕМ У ТЕСЛА.
11. ОТЛИЧАЕТСЯ ИДЕЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ОТ ТЕСЛА.
12. ФИЗИЧЕСКИЙ РАЗМЕР СИСТЕМЫ МЕНЬШЕ, ЧЕМ У ТЕСЛА..
13. СКОРОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ЭНЕРГИИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ НАМНОГО ВЫШЕ, ЧЕМ У ТЕСЛА..
14. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНДУКЦИИ СВЯЗАНА С ЧАСТОТОЙ В КВАДРАТЕ. КАТУШКИ ТЕСЛА ОБЫЧНО ИСПОЛЬЗУЮТ ЧАСТОТУ НИЖЕ 200 000 Гц, ОТ 40 000 ДО 50 000 Гц. ДЛЯ ПРЯМОГО СРАВНЕНИЯ ВОЗВЕДЕМ ЧАСТОТУ ТЕСЛА В КВАДРАТ И МЕГАГЕРЦЫ E.E.S. II. СООТНОШЕНИЕ ЭТИХ ДВУХ ВЕЛИЧИН – ПРИОБРЕТЕННОЕ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ.
15. ПРИ НАСТРОЙКЕ СИСТЕМЫ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ МАГНИТОМЕТР.

E.E.S. II, ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И КОНЦЕПЦИЯ

При переменном электрическом токе электроны не перемещаются от точки “А” в точку “В”, как обычно предполагают! Электрический потенциал (колеблющиеся электроны) в точке “А” причина гармонической электронной активности в точке “В”, когда заземляющий выключатель (по схеме) замкнут. Из сказанного ясно, что в точке “ В “ присутствуют ее собственные электроны, которые отражают активность точки “А“. Пульсация (турбулентность) магнитной индукции заставляет электроны втягиваться в систему, в которой происходят колебания. Когда магнитное поле исчезает (становится отсутствующим), электрический потенциал возвращается к своему естественному состоянию.

Несколько главных недостатков свойственны обычным 60 герцовым системам генерации электрической мощности, включая и железный сердечник в трансформаторах системы. *Это устройство является наручниками обратного соотношения вольт к амперам.* Так представлено тяжелое неудобное наследие любезного господина Т.А.Эдисона и его концепция генерирования электрической энергии.

Никола Тесла стоял почти один против Эдисона и сумел доказать преимущества своей системы переменного тока. Без системы переменного тока, электронные вещи в современном мире не смогли бы существовать.

Этот доклад будет касаться некоторых усовершенствований и преимуществ электрической системы переменного тока. *Это исследование будет ограничено обзором трансформаторов с воздушным сердечником, работающих на радиочастоте и выше. Электрическая энергия, произведенная этим путем, преобразуется в постоянный ток, а затем – в переменный ток, который обычно используется.* Есть несколько важных преимуществ у этого метода перед обычным методом производства электрической энергии.

Для начала, нужно две катушки (отдельные), одна будет реактором ($L - 1$) и вторая катушка ($L - 2$) - реагентом. Пульсация магнитного поля (выключение-включение источника электричества) приводит к индуктивной реакции $L - 1$, которая копируется индукцией в $L - 2$. Пульсация магнитного поля (от $L - 1$) в присутствии $L - 2$, производит электрический потенциал. Например, в катушке $L - 1$ десять витков, с приложенным переменным электрическим напряжением в 1200 вольт. В результате, каждый виток $L - 1$ приобретает напряжение 120 вольт. Индуцируемое магнитное поле затем копирует себя в каждый виток катушки $L - 2$. В катушке $L - 2$ может быть один или несколько сотен витков. Современные методы изолирования делают высокую частоту и высокую энергию контролируемыми.

Давайте сделаем другой важный шаг к процессам, происходящим в трансформаторе с воздушным сердечником. Для обсуждения примем значение индуктивного сопротивления на частоте 60 Гц равным единице. С каждым удвоением Герцев, удваивается и эффективность индукции. *Начиная примерно от 20 000 Гц, когда достигнута радиочастота, электроны начинают свободно вращаться за пределами проводника катушки. Они становятся все более и более свободными от обратного соотношения вольт – ампер.* С этого момента, они копируются индуктивным процессом как V.A.R. *То есть вольты и амперы равны, пока сопротивление (работа) не введено.*

Поэтому дополнительные, ранее недоступные электроны объединяются в очень большое усиление в электрическом потенциале. Это усиление реально!

Качество исполнения заземления определяет эффективность этого метода производства электричества. Удобным для определения мест отрицательных зон заземления для выработки энергии может быть использование аэромагнитных исследовательских карт геологических служб США. Это является превосходным методом определения местонахождений лучших площадок для оптимальных отрицательных зон заземления.

Когда этот метод объединен с описанной выше системой катушек индукции, системе генерации электрической мощности обеспечивается производительность в миллионы раз более высокая, чем в любом известном методе.

Эта новая система (E.E.S.П), является несложной, компактной в физическом размере и недорогой в создании! Вся требуемая техника уже существует. Техническое обслуживание почти нулевое, так как нет никаких движущихся частей. Однажды запущенная, эта система может работать все время.

Малая мобильная единица E.E.S.П теперь доступна как замена для батарей, используемых в электрических автомобилях. Большие единицы E.E.S.П могут быть использованы в качестве источников для замены устройств мощности для гостиниц, офисных зданий, подразделений, электропоездов, на производстве тяжелого оборудования, на судах, и с любыми существующими сегодня потребителями электроэнергии.

Земная Электрическая Система II (Е.Е.S.II) , Составные части

Система состоит из трех отдельных модулей. Применяется обратное проектирование в соответствии с пользовательскими параметрами модулей.

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ МОДУЛЬ ИНДУКЦИОННОГО ТРАНСФОРМАТОРА:

1. Лучше использовать стандартный строчный трансформатор из телевизора, или родственную ему катушку зажигания автомобиля.
2. Соотношение входа к выходу может быть от менее, чем 1/100 до больше чем 1/1000. Можно использовать утроитель напряжения.
3. Соединение, позволяющее высокому напряжению с выхода подаваться через индукционную катушку L – 1, затем к заземлению.

МОДУЛЬ ИНДУКЦИОННОГО ТРАНСФОРМАТОРА БЕЗ СЕРДЕЧНИКА:

1. Две катушки: реактор L–1 и катушка – реагент L–2.
L–1 имеет параллельно радиочастотный высоковольтный конденсатор и заземление.
2. Напряжение, подаваемое на L – 1 делится на количество витков в ней.
Пульсации магнитного потока, приходящие от каждого витка L - 1, копируют электрический потенциал в каждый виток L – 2.
3. L–2 может содержать один виток или много сотен витков. Чистая прибавка зависит от числа витков в L – 2. Выходная мощность от L – 2 выражается в V.A.R. *С таким типом выходной мощности, вольты и амперы равны, пока нагрузка (сопротивление) не подключено.*

МОДУЛЬ ИНВЕРТОРА:

1. Преобразователь в постоянный ток (D.C).
2. Преобразователь в переменный ток (A.C), нужной частоты.
3. Обеспечивает установленную выходную мощность электроэнергии, готовой к использованию по назначению.

Эффективность индукции определяется частотой, возведенной в квадрат.

Сравните отношение 60 Гц к более 200 миллионам Гц для системы, представленной здесь.

Электроны, которые проходят через систему, после использования возвращаются к своему прежнему состоянию для будущего использования.

Эта система использует полностью возобновляемый источник энергии.

Эта система не загрязняет окружающую среду.

Земная Электрическая Система II. Информация и Концепция.

АННОТАЦИЯ:

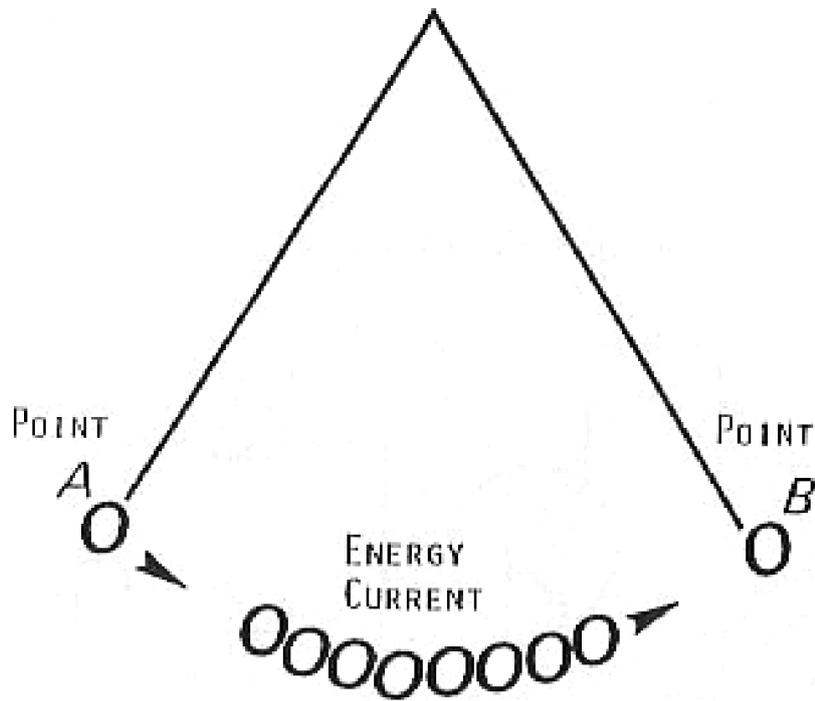
Земная Электрическая Система II, Генерация Мощности

Полезная электроэнергия достигнута, когда электронная плотность в точке “А” становится выше, чем в точек “В”, (более отрицательное будет перемещаться к менее отрицательному, концепция в этом). Катушки, перемещающиеся через магнитное поле или наоборот, служат причиной дисбаланса.

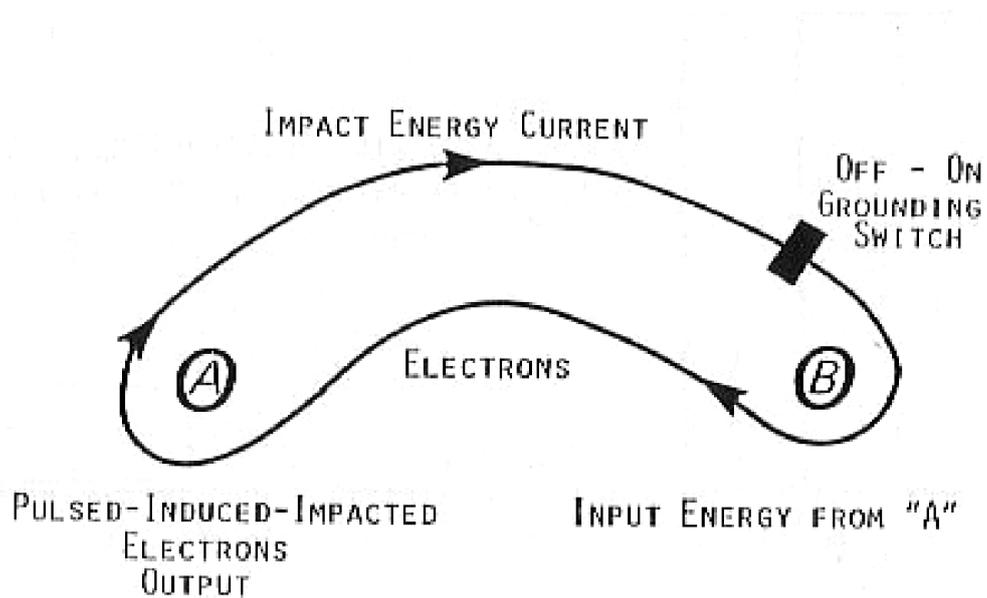
Ум профессионального инженера–электрика ограничен не резонансными системами и резонансными с железным сердечником. В Закон Ома, применяемый к резонирующему устройству с катушкой без сердечника, теперь ставится сопротивление устройства (импеданс Z). “ Z ” при резонансе становится нулем. Поэтому, в этой системе вольты и амперы равны, пока нагрузка не введена. Это называют вольтамперной реактивной (V.A.R) системой. Вместе с импедансом, равным нулю, заземление устройства соединено напрямую с огромным электрическим потенциалом Земли.

Аналогия переноса энергии переменными импульсами

Передача энергии качающимися стальными шариками



Передача электрической энергии электронам через индукционную пульсацию.



В системах переменного тока копируется уровень пульсирующего потенциала в точку "B". Сами электроны не перемещаются из точки "A" в точку "B".

Земная Электрическая Система II , Модуль для домашних бытовых нужд.

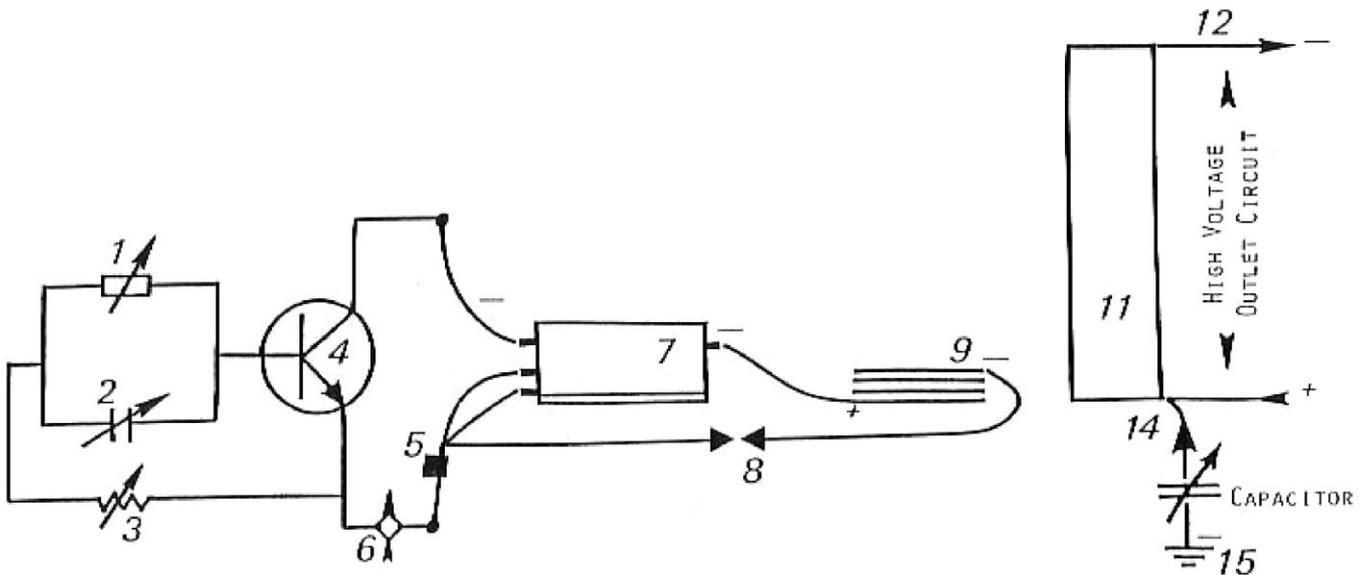
Более двух миллионов Вольт-Ампер-Реактивных на выходе *

План «А» с регулировкой. Не в масштаб.

Модуль источника
питания

Модуль высоковольтного
индукционного трансформатора

Модуль индукционного
трансформатора без сердечника

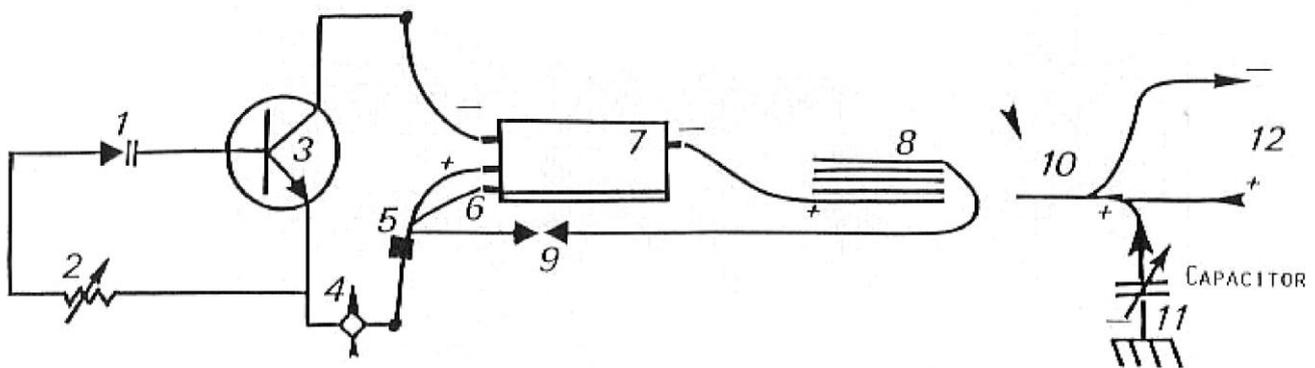


1. Регулируемая катушка. 2. Регулируемый конденсатор. 3. Резистор. 4. Радиочастотный транзистор.
5. Перезаряжаемая батарея. 6. Выключатель регулируемый. 7. Высоковольтный трансформатор.
8. Обратная связь с искровым промежутком. 9. Катушка реактор 10. Обратная связь с искровым промежутком. 11. Катушка реagent. 12. Выход от катушки 11. 13. Вход для катушки 11.
14. Заземление для катушки 11.

Земная Электрическая Система II , Модуль для домашних бытовых нужд.

Более двух миллионов Вольт-Ампер-Реактивных на выходе *

План «В», Источник энергии для электромобилей.



1. Радиочастотный варикап. 2. Резистор. 3. Радиочастотный транзистор. 4. Многопозиционный выключатель. 5. Перезаряжаемая батарея. 6. Заземление трансформатора. 7. Высоковольтный индукционный трансформатор. 8. Катушка реактор. 9. Обратная связь с искровым промежутком.
10. Катушка-реagent. 11. Заземление для катушки 10. 12. Выходная цепь Вольт-Ампер-Реактивных.

*Большие модули бывают на более чем 10 миллионов ВАР.

ИНДУКЦИОННАЯ КАТУШКА БЕЗ СЕРДЕЧНИКА

РУКОВОДСТВО ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ

ДОНАЛЬД Л. СМИТ

Консультант энергетик

1. Выберите частоту. Примите во внимание: (экономия размера)

- a. Используйте радиочастоту повыше (выше, чем 20 000 Гц).
- b. Используйте естественную частоту (у катушек есть и емкость и индуктивность), соответствующую длине провода в катушке, которая соответствует частоте.
- c. Длина провода может быть равна четверти, половине или полной длине волны.
- d. Подберите длину провода (в метрах), используя следующее:

Если используется длина провода, равная одной четверти длины волны, то разделите 75,2856 на желаемую частоту в мегагерцах (желателен мегагерцовый диапазон).

Если используется длина провода, равная половине длине волны, то разделите 150,5712 на желаемую частоту в мегагерцах.

Если используется полная длина волны, то разделите 304,1904 на желаемую частоту в мегагерцах.

2. Определите количество витков, коэффициент увеличения, который будет функцией соотношения витков. В катушке $L - 1$ каждый виток делит входное напряжение на количество витков. В катушке $L - 2$ получающееся поделенное входное напряжение от $L - 1$ индуцируется в каждый виток $L - 2$, приводя к процессу увеличения. Например, входящее на $L - 1$ высокое напряжение, получается из модуля с низкой силой тока, с напряжением 2 400 вольт. $L - 1$, например, имеет 10 витков. Тогда каждый виток $L - 1$ будет иметь 240 вольт магнитной индукции, которая передаст 240 вольт электричества на каждый виток катушки $L - 2$. $L - 2$ может иметь один или более витков, от 100 до 500 или еще больше. На 100 витках будет получено 24 000 вольт. На 500 витках - 120 000 вольт.

3. Определите высоту и диаметр системы катушек. На большой диаметр катушки требуется меньше витков, и она будет короткой. В случае с $L - 2$, это приведет к понижению усиления индуцированного напряжения от $L - 1$.

4. Например, 24,7 МГц - желательная частота выхода из $L - 2$. Длина одной четверти волны определяется так: 75,2856 разделить на 24,7 что равняется 3,048 метрам провода. Число витков будет коэффициентом усиления. Катушка может быть намотана на полихлорвиниловой трубе стандартных размеров или куплена готовая. Обычно можно купить в радиолобительском магазине. Когда длина определена, и количество витков выбрано, можно приступать к следующему шагу. Например, пусть каждый виток $L - 1$ имеет 24 вольта, а на выходе $L - 2$ необходимо напряжение 640 вольт. Поэтому $L - 2$ должна иметь $640/24 = 26.67$ витков. Было

установлено, что длина провода для одной четверти длины волны равняется 3 метра. Количество дюймов в 3 метрах равно 120. Согласно схеме определим следующее большее количество витков для катушек (между 20 и 30 витками для стандартных 2 дюймовых катушек). Это приводит нас к использованию 2 дюймовой катушки.

Готовые катушки для использования – катушки от Barker and Williamson, 10 Canal Street, Bristol, Penna, 215-788-5581, они имеют стандартные типоразмеры 4, 6 и 10 витков на дюйм. Для большего “Q” используют более широкое расстояние между витками. Готовые катушки имеют длину 10 дюймов. Выберите катушку из 30 витков и поместите входные концы в зажимы на основании системы для 30 витковой катушки. Для точного определения нужной точки выхода, используйте высоковольтный пробник с внешним заземлением. Узел максимальной интенсивности и будет являться точкой естественного резонанса. Не полагайтесь на мультиметры, они не отзывчивы на радиочастоте. Самый легкий путь достижения вышеупомянутого состоит в том, чтобы приобрести на рынке или в радиомагазине пробник напряжения, в устройство которого входит неоновая лампочка (NE-2) и это будет работать. Используя вашу руку в качестве заземления, перемещайте провод проверочной неоновой лампы вдоль лицевой поверхности катушки до точки наиболее яркого свечения лампы. Эта точка – нужная точка резонанса и подключения.

5. Теперь необходимо рассмотреть мощность входа. Предварительно был выбран высоковольтный модуль с напряжением 2400 вольт. Этот модуль может быть сделан из диодного мостика или какой-нибудь комбинации повышающих преобразователей. Тот, который используется здесь - готовый, подобные модули используются в лазерной технике.

6. Конструкция входной катушки L – 1. В силу уже определенных параметров, в ней будет 10 витков. Длина провода здесь не является критической. С учетом диаметра L – 2 равным 2 дюймам, следующий больший диаметр может быть использован для L – 1. Используйте катушку 3-дюймового диаметра на каркасе, имеющую 10 витков на дюйм. Уберите 10 витков из большой катушки. Используйте измерительный прибор L.C.R. – метр чтобы получились естественные значения фарад и генри, измерив L – 2. Теперь сделайте то же самое для L – 1. Будет необходимо добавить конденсатор для согласования L – 1 и L – 2 параллельно входному напряжению L – 1. Также параллельно требуется поместить разрядник для защиты от обратного напряжения, возвращающегося от L – 1. Для L – 1 желательно установить конденсатор переменной емкости с плавной регулировкой.

7. Катушка L – 2 может быть дополнительно усилена путем заземления ее основания. Максимальное выходное напряжение будет между основанием и верхом L – 2. Меньшее напряжение может быть получено в промежуточных точках L – 2.

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ПРОДАЮТСЯ:

1. НА РАДИОРЫНКЕ
2. КАТУШКИ, ВОЗДУШНЫЕ ИНДУКТОРЫ В ХЬЮСТОНЕ
BAKER AND WILLIAMSON (ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ), BRISTOL, PENNA.
ТАКЖЕ R.F. DUMMY LOADS AND WATTMETRES.

Ответ на американский энергетический дефицит

Дональд Л. Смит Консультант энергетик.

Энергия, энергия повсюду и это не джоули, не тряситесь. Здравый смысл, примененный должным образом, поймет природу энергии так, как это представлено здесь. Главная единица электричества (электрон) при встрече с движущимся магнитным полем (или волной), закручивается, испуская электрический импульс. Когда этот импульс пропадает, он крутится назад к своему естественному положению, испуская магнитный импульс. Поэтому, магнетизм и электричество - две стороны одной монеты. Когда магнитная составляющая пульсирует, она создает электричество и наоборот, пульсация электрической составляющей создает магнитное поле. Движение одного относительно другого производит полезную энергию. Когда это происходит последовательно, тогда каждый цикл толкает (ток) вперед, в то время, как электроны втягиваются в систему ... почти таким же способом, как водный насос перекачивает воду. Эти электроны получены из воздушного заземления и Земли.

Слово "электрический" происходит от латинского слова электрон «янтарь». Если янтарь потереть, на нем появится электрический заряд, который может быть передан другому веществу. В течение семнадцатого и восемнадцатого веков, большое внимание уделялось именно этому свойству янтаря. Янтарь использовался для того, чтобы отличать неметаллы. Родственные углероду материалы и другие неметаллы, при натирании отдают отрицательные электрические заряды. С другой стороны, металлы, при натирании просто проводят заряд. Примечательно, что около 70% кристаллических структур земной поверхности состоят из кремния, связывающего неметаллы (доноры электронов), и поэтому становятся прямым источником электрической энергии, когда они должным образом активизированы.

Полезная электрическая энергия получается путем заземления в неметаллическую земную кору и в атмосферу, которая так же является естественным источником электронов. Эти электроны накапливались от солнечной плазмы во время существования Земли более 4.5 миллиардов лет, в количестве, превышающем 3.9 эксаджоуль ежегодно. Это указывает на то, что электрическое поле Земли содержит более 17.6×10^{18} эксаджоуль энергии. Один эксаджоуль - приблизительный энергетический эквивалент 125 миллионов баррелей нефти. Электроэнергия одного разряда молнии составляет приблизительно десять триллионов джоулей. Каждые 24 часа, на всей поверхности Земли происходит более 200 000 разрядов, которые содержат больше чем 2 000 квадрионов ватт-секунд активной, наглядно представленной, энергии. Это физическое явление показывает, что поверхность земли это бесконечный источник электрической энергии. Используемая площадь включает очень маленькую часть земной коры.

Джеймс Клерк Максвелл (1891) предположил, что поле активных электронов дает начало связанному с ним магнитному полю. Поэтому, они оба представлены при пульсирующем токе. Ранние исследования, включающие в себя наблюдение за стрелкой компаса в микроскоп, показали, что стрелка вибрирует так, как будто по ней течет переменный ток. Более свежие исследования Атсухиро Нишиды и других подтверждают, что переменный ток распространен в Земной коре.

В начале 1700 года Бенжамин Франклин продемонстрировал, что электричество течет из одной точки в другую. То сообщение Франклина сформулировало понятие положительного и отрицательного зарядов. Заряд (отрицательный) электрона - единственный, который перемещается в зону положительной величины, где уравнивается протоном (положительный заряд). Эта концепция не совсем правильна в нескольких отношениях. Представление автора о силах природы

отличается от традиционного: силы состоят из слабой и мощной силы, каждая из которых в свою очередь, состоит из электрической, магнитной и гравитационной (полей и волн). Любые два из этих трех образуют третий элемент. Гравитация “В” слабой силы состязается с людьми ежедневно. Гравитация “А” большей силы является силой, которая держит Солнечную систему и Вселенную на месте. Энергия от электронов представляет слабую силу. Энергия внутри атома представляет мощную силу “А”. Управление посредством резонирующей индукцией любыми двумя из этих трех, меняет третью, а двигатель, который несет нагрузку - Вселенная. Мы видим это на примере электрически индуцированного магнитного импульса против гравитации в электродвигателях. Слабая сила обязана смещать электроны, а мощная сила (атомная), смещает протоны. В отсутствие смещения эти частицы не имеют большого значения в традиционном производстве электрической энергии.

Поэтому, в традиционном производстве электрической энергии, важная частица - отрицательный электрон. Электроны "скупают" на близкий контакт. Они нравятся друг другу, особенно на расстоянии вытянутой руки. Потенциалам нравится отталкивать друг друга и не нравится притягивать. Для демонстрации возьмите две одинаковые батареи с разным уровнем заряда (неравными потенциалами). Поместите концы плюс к плюсу и минус к минусу. Затем вольтметром измерьте электрический потенциал между двумя отрицательными концами и затем между двумя положительными. Очевидно, что “более отрицательное” перемещается к “менее отрицательному” – это правильная концепция для генерации электрической энергии. Поток электрической энергии состоит из электронов, двигающихся из зоны с большей концентрацией в зону меньшей концентрации.

Карл Фридрих Гаусс (1777 – 1855) и Ханс Кристиан Эрстед (1777 – 1851), независимо друг от друга, пытались определить электрическое поле Земли по внешнему удаленному воздействию. Это внешнее излучение присутствует в периоды солнечного покоя и находится на некотором расстоянии от земной поверхности. Фоновый уровень электричества в воздухе, который они измеряли, 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.

Собранные данные измерений теперь представлены. Единицы измерения, для определения потока полей, включают Гаусс (одна единица = 100 000 вольт), Эрстед (одна единица = 50 000 вольт), Тесла (одна единица = 10 000 Гаусс) и Гамма (одна единица = 1/10.000 Гаусс). Большой беспорядок существует в публикациях по электричеству относительно этих величин. То, что указано здесь, корректно, значения взяты из их оригинальных работ.

Вся поверхность Земли была исследована воздушным магнитометром, в большинстве случаев использовались единицы измерения такие, как гамма или нанотесла. Одна гамма - магнитный поток, эквивалентный 10 активным вольтам электричества. Когда эти данные корректировались в соответствии с высотой полета, становилось очевидным, что есть многочисленные зоны, где снятые гамма - показания превышают один триллион гамма. Свечение от разрядов от земли вверх соответствует этой области энергии. С использованием знаний о местах, богатых электронами, ресурс заземления может быть повышен. Необходима поправка для получения значений на поверхности земли, когда данные взяты с карт, где измерения производились магнитометром (использовался закон обратных квадратов) необходимо, значение высоты возвести в квадрат и затем умножить на показания для этой высоты. Как пример, показание - 1600 гамма и высота, на которой были произведены измерения - 1 000 футов. Возьмите $1000 \times 1000 = 1\,000\,000 \times 1\,600 \text{ гамма} = 1,6 \text{ триллиона гамма} \times 10 \text{ вольт} = 16 \text{ триллионов вольт}$ -

эквивалент для данных поверхности земли. Современные методы требуют механическую энергию в обмен на электрическую энергию. Полученная энергия подчиняется Закону Ома. Метод, представленный здесь, получает электрическую энергию из не металлического и воздушного заземлений.

Эта та же самая энергия, которая может быть получена без расточительного механического метода и при более низкой себестоимости. Любое необходимое количество электричества доступно для резонансного индукционного переноса из магнитного и электрического полей Земли. Главное различие заключается в функционировании Закона Ома, когда рассматриваются резонирующие схемы. В резонирующем индукционном устройстве, предложенном здесь, общее сопротивление устройства (Z) при резонансе стремится к нулю. Поэтому, вольты и амперы равны ($V.A.R$), пока работа (нагрузка) не введена.

Каждый цикл в этой резонирующей индукционной системе притягивает дополнительные электроны из электрического поля Земли, и производит энергию в любом необходимом количестве. Используется небольшое количество электрической энергии для того, чтобы активировать и притянуть в систему намного большее количество энергии.

Электрическое увеличение аналогично передаче на шкивах в механике. Представленная здесь система крайне эффективна. При использовании традиционного способа получения электрической энергии используется частота 60 Гц. Резонирующее индукционное устройство, использующее частоту 60 МГц, позволяет получить в миллион раз больше энергии чем, производят традиционные устройства. Одно резонансное индукционное устройство небольшого размера обладает электрической выходной мощностью гораздо большей, чем большие традиционные. Энергию, полученную здесь на радиочастоте, легко преобразовать в постоянный ток, а затем в 60 Гц, пригодные для коммерческого использования.

*Патентная заявка # 08/100,074, Система генерации электрической энергии. 4 февраля 1992.

Примечание:

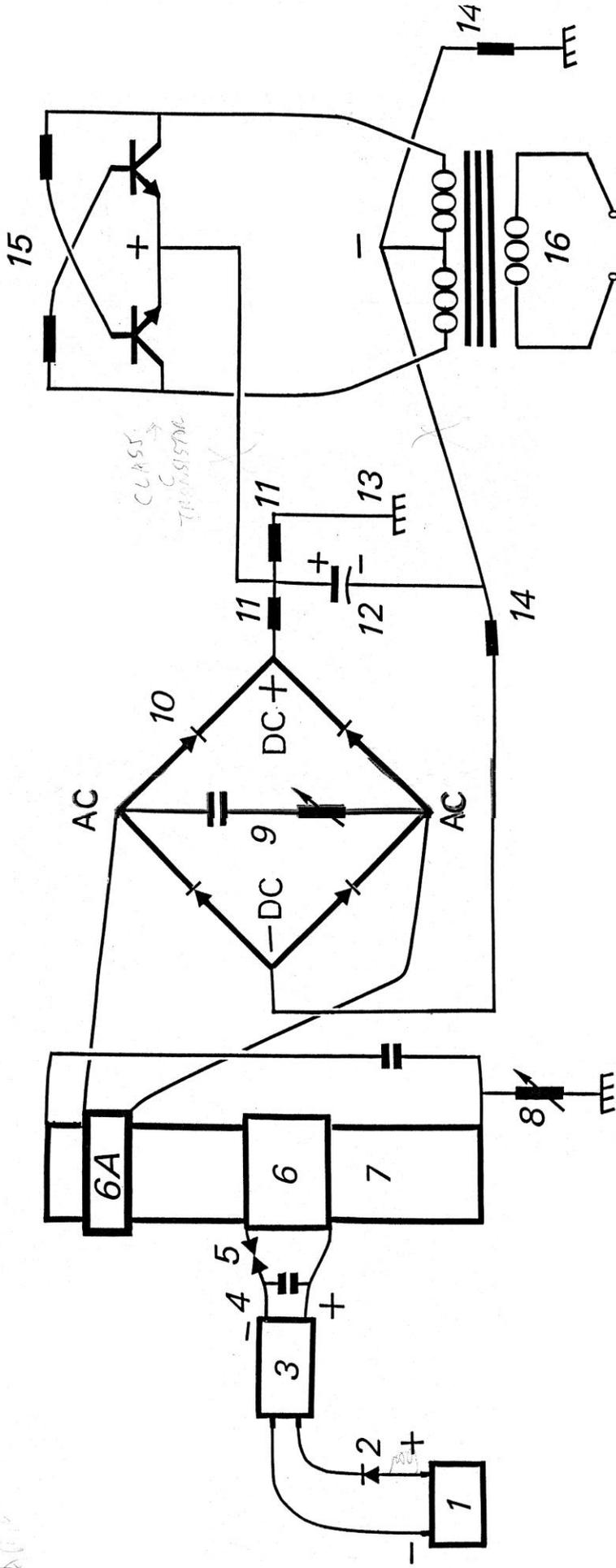
Джоуль – это один ватт в течение одной секунды.

Один ватт – это один ампер умножить на один вольт.

$V.A.R$. – Реактивные Вольты и Амперы.

ELECTRICAL ENERGY GENERATING SYSTEM

Patent Pending 08 / 100,074



1. Geigel, 6 or 12 Volt.
2. Diode, Poss. 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., 6A = L-5
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 Curcuit, corrects voltage for Transformer
15. Inverter Circuit, DC + in and 60 CPS to Transformer
16. Output from Transformer to Load (Work).

ЯВЛЕНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИЕЙ

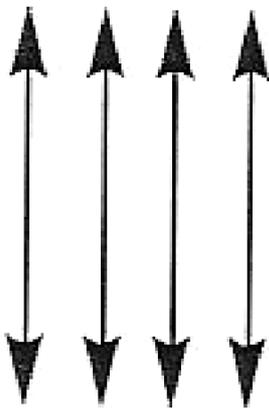
1. Причиной электрического тока является неравномерное распределение негативности (электронов).
2. Вращение электрона является причиной электрического тока и магнитных силовых линий.
3. Магнитный дисбаланс вызывает гравитационный эффект. Это наблюдаемое в электродвигателях магнитно-гравитационное смещение массы, которое заставляет двигатель вращаться.

СИЛОВЫЕ ЛИНИИ ЭНЕРГИИ

ПОЛЯ И ВОЛНЫ*

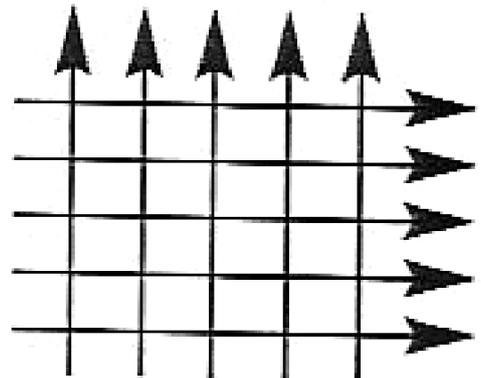


МАГНИТНЫЙ ЭФФЕКТ



ГРАВИТАЦИОННЫЙ ЭФФЕКТ

Э Л Е К Т Р И Ч Е С Т В О

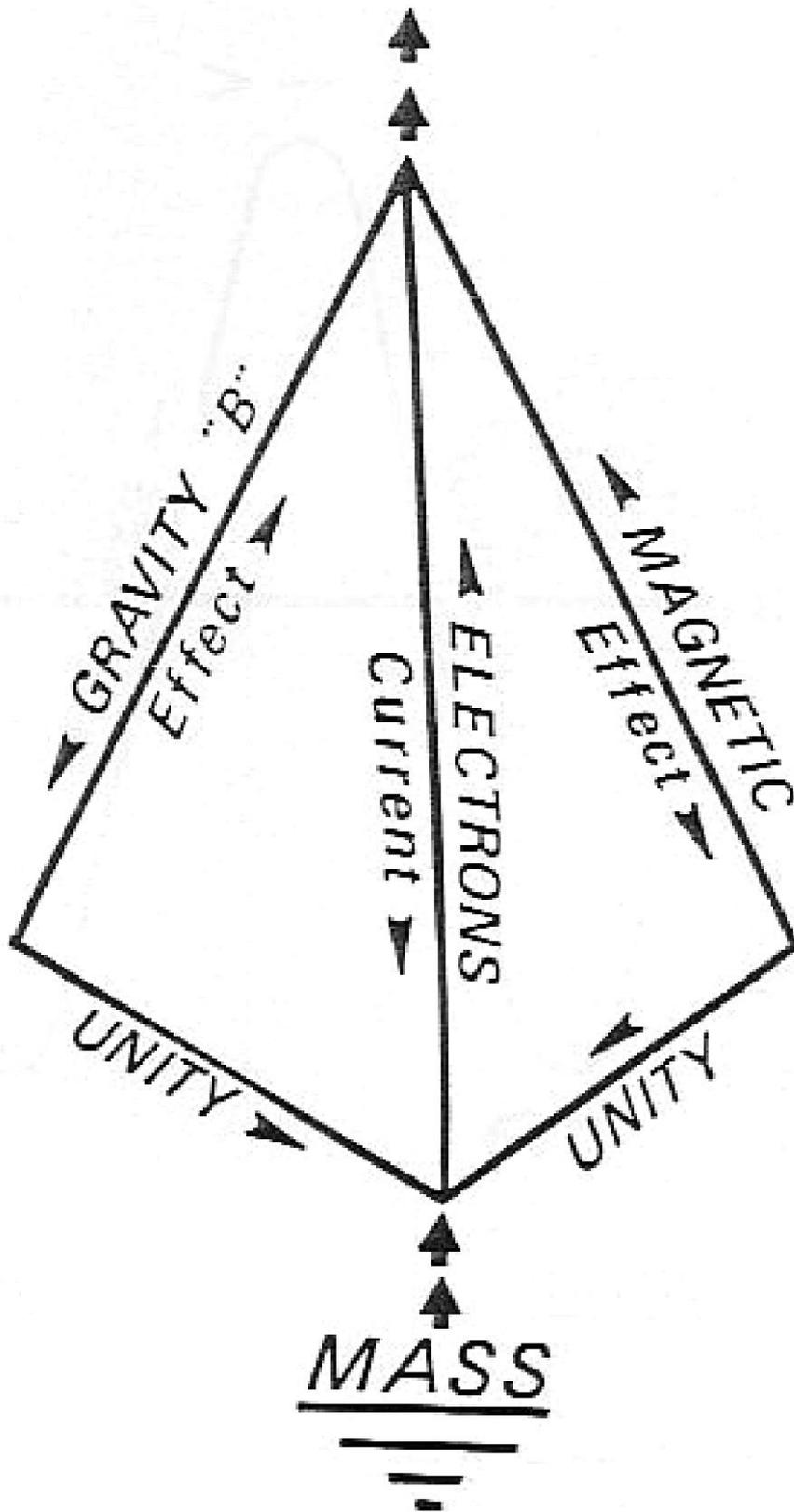


М А Г Н Е Т И З М

* ДО 20000 ГЕРЦ - ЭТО ПОЛЯ.

ВЫШЕ 20000 ГЕРЦ – ЭТО ВОЛНЫ (РАДИОЧАСТОТА).

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ



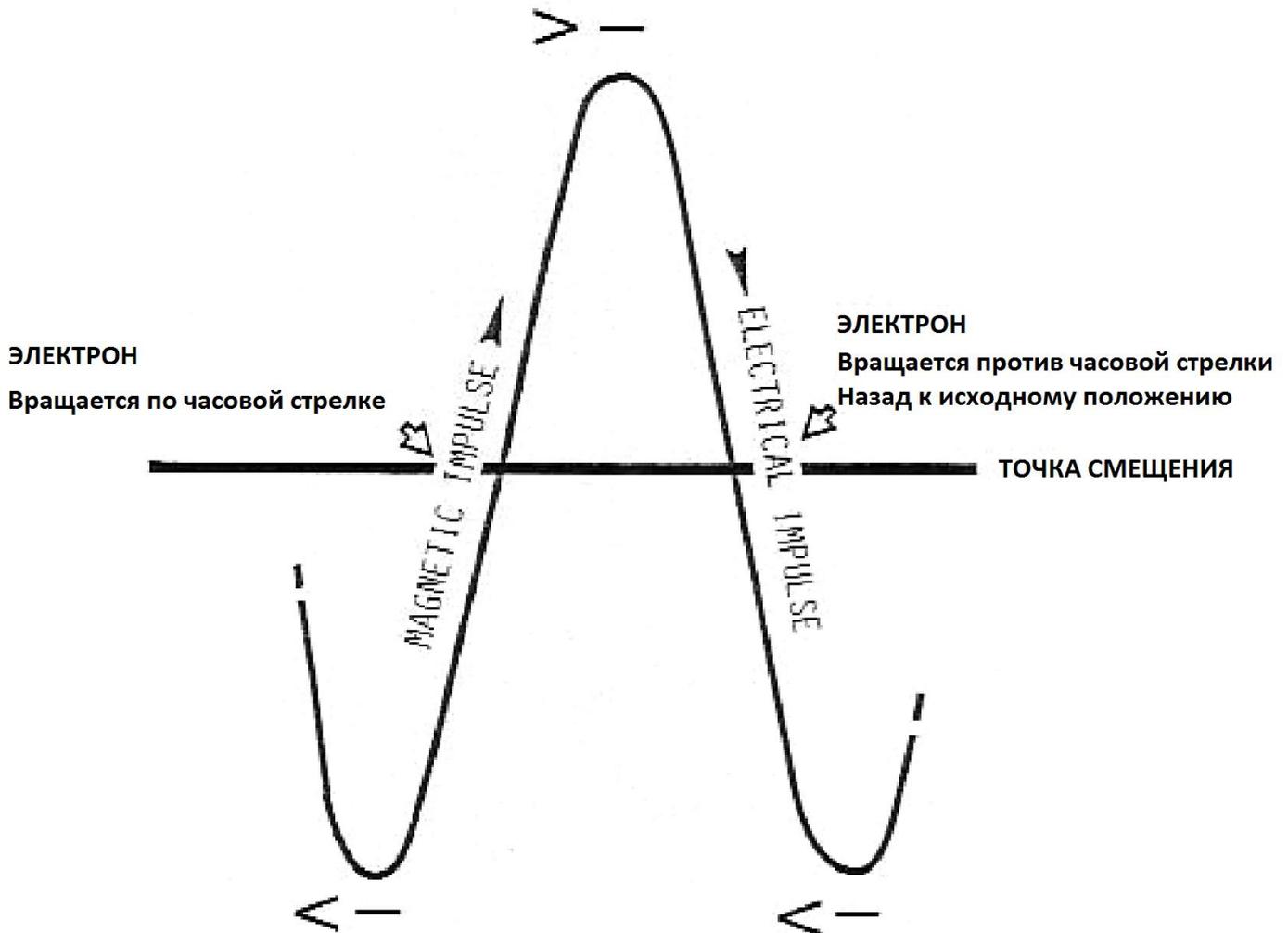
$$MC^2 = E$$

D.L.S., 93

ЭНЕРГИЯ, ПРИОБРЕТАЕМАЯ ОТ МАГНИТНОГО

И ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ИМПУЛЬСОВ

(Электрическая мощность, генерируемая с помощью резонанса)



ПРЕДПОЛАГАЕМАЯ ЭНЕРГИЯ

$$\frac{\text{Вольт}}{\text{Ом}} = \text{Ампер}$$

РЕЗОНАНСНАЯ ЭНЕРГИЯ

$$\frac{\text{Вольт}}{\text{Ом Системы}} = \text{Ампер}$$

При резонансе Ом системы обращаются в ноль, поэтому Вольты и Амперы становятся равными, будучи Вольт-амперами реактивными (V.A.R.).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ, ТЕРМИНОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Использование электричества настолько привычно, что большинство людей полагает, что оно всегда будет доступно по требованию. Чтобы полностью осознать зависимость от электричества, обратите внимание, насколько широко используется электричество каждый день в домах, на фермах и на ранчо. Электричество делает больше для повышения эффективности работы и улучшения жизни людей, чем любой другой фактор. Использование электричества выросло до такой степени, что все больше платы требуется в бюджет за использование энергии, как домами, так и бизнесом.

1. Что такое электричество.

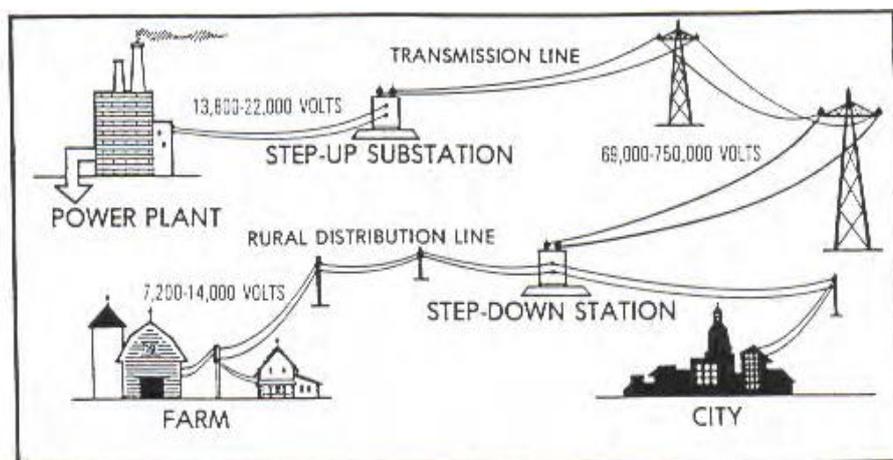
Электричество может быть описано разными способами. Непрофессионал определяет электричество как источник энергии, которая может быть преобразована в свет, тепло или мощность. Инженеры - электрики определяют электричество как движение электронов, под действием электродвижущей силы или напряжения. Количество произведенной энергии зависит от количества электронов в движении.

2. Производство и распределение электричества.

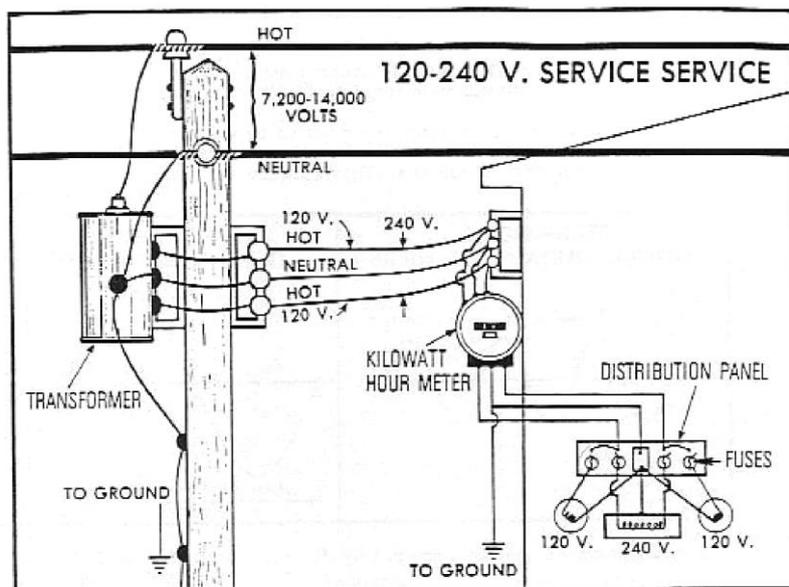
Электричество производится генераторами, которые приводятся в действие с помощью воды, пара или двигателей внутреннего сгорания. Если вода используется как источник мощности для работы генераторов, то это называют гидроэлектрическая генерация. Множество генераторов такого типа, расположено в зонах, где построены огромные дамбы на больших течениях.

Пар используется как источник мощности для производства большей части сегодняшнего электричества. Вода, нагревается до высокой температуры, и паровая движущая сила используется для того, чтобы вращать гидротурбины, которые производят электричество. Это называется термогенераторы. Используемое топливо – нагретая вода, уголь, природный газ и/или нефтепродукты.

Генераторы на электростанции производят от 13 800 до 22 000 вольт электричества. От электростанции электричество подается на подстанцию, где с помощью повышающего трансформатора напряжение увеличивают до от 69 000 до 750 000 вольт. Это увеличение напряжения необходимо для эффективной передачи электричества на большие расстояния. От подстанции электричество по проводам высоковольтных линий электропередачи подается на понижающую подстанцию, которая понижает напряжение до 7 000 - 14 000 вольт для распределения на сельских и городских территориях.



Трансформаторы на производстве или по месту жительства понижают напряжение до 120 или 240 вольт, которое поступает к электросчетчику потребителя.



3. Общие электрические термины.

Для безопасной и эффективной работы с электричеством, а также для общения на эту тему необходимо понимать следующие термины:

Ампер (А) – единица измерения скорости расхода электрического тока. Это может быть сравнено с расходом воды в галлонах в минуту.

Например: 60-ваттная лампа накаливания в цепи 120 вольт потянет 0.5 ампер электричества (60 разделить на 120 = 0.5). Формула: Амперы = Ватты/Вольты.

Вольт (В) - единица измерения электрического напряжения. Данное электрическое напряжение (Вольты) причина получаемого количества электрического тока (Амперы), который течет через нагрузку при данном сопротивлении. Напряжение можно сравнить с гидравлическим давлением в фунтах на квадратный дюйм в гидравлических системах. Напряжение для общественных нужд - 120 вольт для освещения и небольших приборов и 240 вольт для теплоснабжения, кондиционирования воздуха и питания большого оборудования.

Ватт (Вт) – единица измерения электрической мощности. По отношению к электрооборудованию, это – уровень электроэнергии, преобразованной в какую-нибудь другую форму энергии, такую, как свет. Ватты можно сравнить с работой, совершенной водой при мойке автомобиля. Формула: Вольты x Амперы = Ватты.

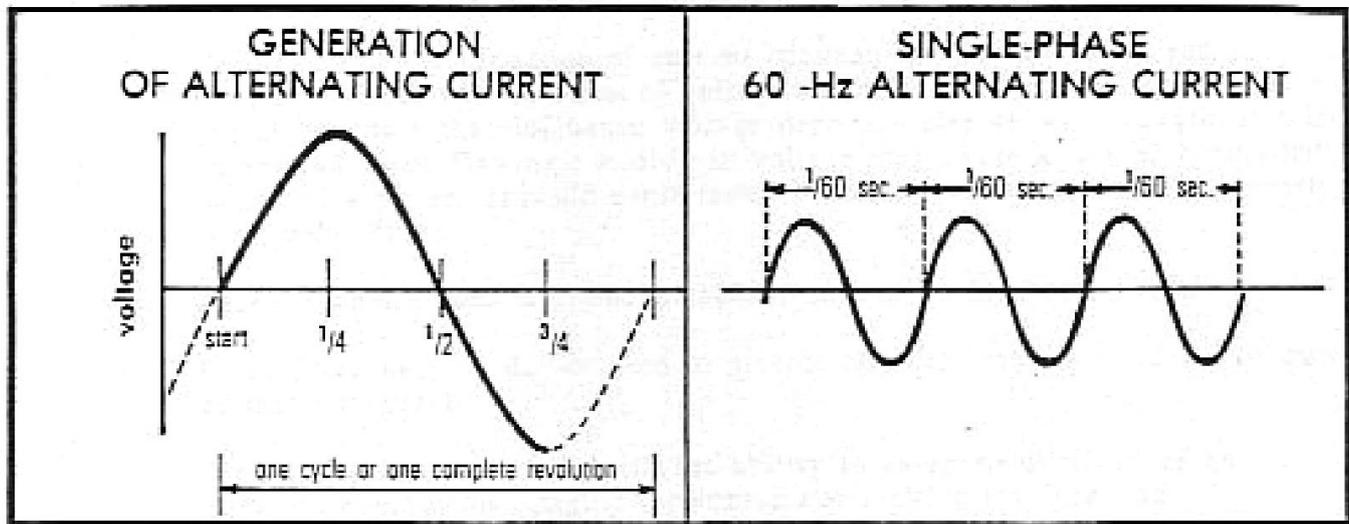
Киловатт (кВт) - единица измерения, используемая в вычислении потребляемой электроэнергии. Киловатты определяются делением количества ватт на 1000 (1кВт= 1000 Ватт).

Киловатт-час (кВт-ч) – мера электричества в отношении мощности в киловаттах и времени в часах. кВт-ч составляет 1000 ватт, использованных в течение одного часа.

Переменный ток (АС) – Электрический ток, который чередует или изменяет направление несколько раз в секунду. Направление движения тока зависит от направления напряжения, которое его вызывает.

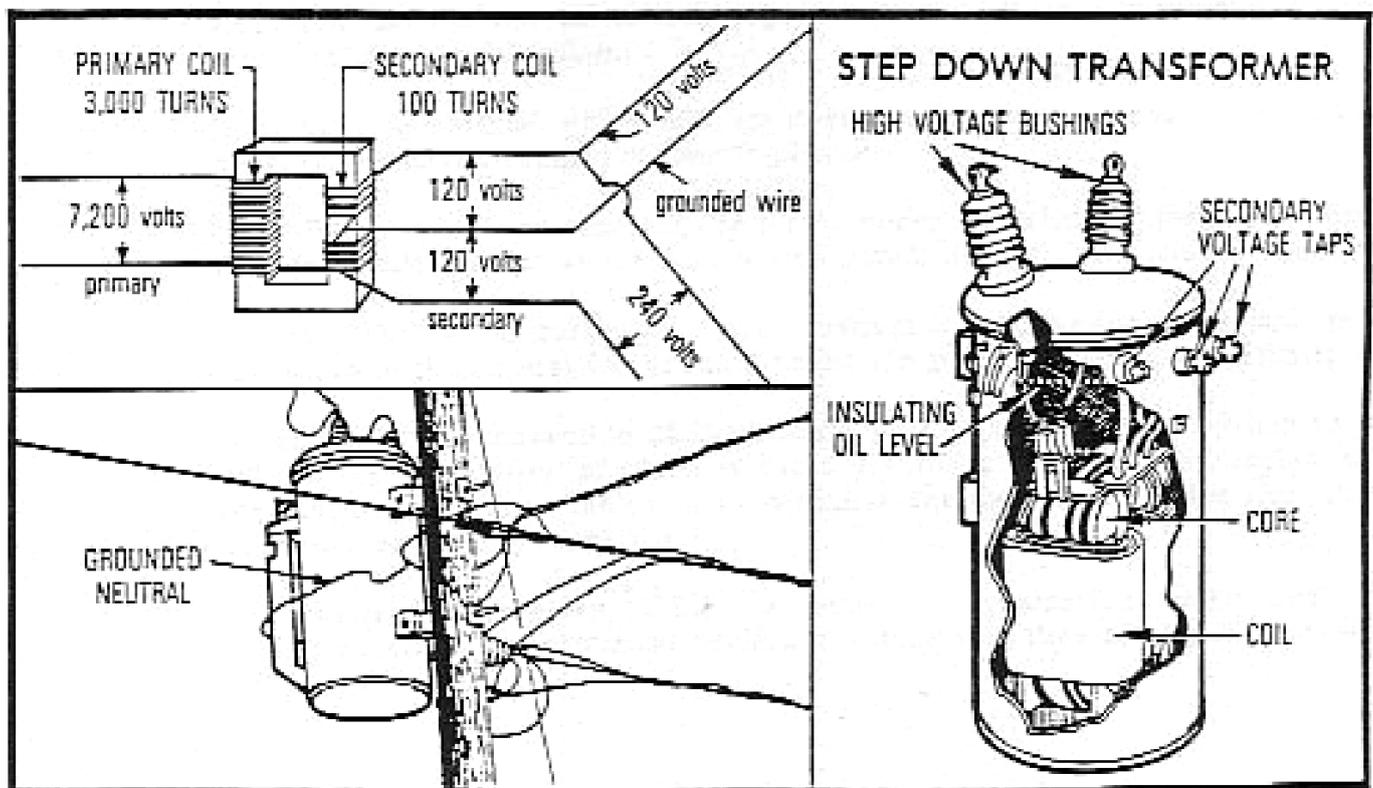
Цикл – поток электричества в одном направлении, смена направления потока на противоположное, и начало потока в противоположном направлении.

Циклы в секунду (C.P.S.) отрегулированы поставщиком мощности и обычно составляют 60 Гц (60Гц - в США, 50Гц – в России). Большинство электрических часов построено так, чтобы работать на 60 цикла. Большие или меньшие циклы заставили бы часы спешить или опаздывать. Существующая практика предпочитает пользоваться определением Герцы (Гц), а не циклы в секунду.



Постоянный ток (DC). – Электрический ток, текущий только в одном направлении. Например: электрическая схема в автомобилях и тракторах.

Трансформатор – устройство, применяемое для повышения или понижения напряжения.



Однофазное питание – самый распространенный тип электроснабжения или мощности, доступной для потребителей. Один трансформатор используется между линией электропередачи и электросчетчиком. Обычно три провода, два "горячих" и один нейтральный установлены, чтобы обеспечить 120В и 240В однофазное питание. Однофазное питание также может быть получено из трехфазного.

Трехфазное питание – Этот тип питания разработан специально для больших электрических нагрузок. Это - более дорогой монтаж из-за трех проводов и трех трансформаторов. Важное преимущество трехфазного питания состоит в том, что полная электрическая нагрузка разделена на эти три фазы; следовательно, провод и трансформаторы могут быть меньше. Также преимущества имеют конструкции трехфазных двигателей.

Короткое замыкание – прямое соединение (перед прибором, куда должен течь ток) между двумя "горячими" проводами, между "горячим" и нулевым проводом или между "горячим" проводом и заземлением.

Падение напряжения – уменьшение тока между электропитанием и нагрузкой. Из-за сопротивления будет происходить потеря напряжения во время электрического тока через проводник (провод). Факторы, влияющие на падение напряжения, зависят от диаметра провода, длины провода и силы (амперы) тока. Понижение напряжения может вызвать потерю тепла, света или выходной мощности двигателя. Это может вызвать перегорание в двигателе, если двигатель должным образом не защищен (плавкий предохранитель).

Плавкий предохранитель – устройство, обычно применяемое для защиты схем от токовых перегрузок.

Автоматический выключатель – устройство для защиты схемы от перегрузки. Может быть выключено вручную.

Плавкий предохранитель с задержкой по времени – плавкий предохранитель со способностью нести перегрузку тока в течение короткого промежутка времени, не размыкая контакты и нагревая плавкое соединение предохранителя.

Мощность в л.с. (hp) - единица механической мощности, равная 746 ваттам электрической мощности (предполагаемая эффективность электродвигателя 74.6 %). Двигатели, мощностью от 1 лошадиной силы, потребляют 1000 ватт на 1 л.с. Двигатели слабее 1 л.с.- 1200 ватт на 1 л.с.

Проводник – провод (медь или алюминий), применяемый для передачи электричества. Медь и алюминий не должны быть соединены вместе из-за их несовместимости, приводящей к окислению и ухудшению проводимости.

Изолятор - материал, который не будет проводить электричество и обычно делается из стекла, бакелита, фарфора, резины, или термопластика.

"Горячий" провод – проводник, проводящий ток под электрическим напряжением и соединенный с плавким предохранителем или выключателем в распределительном щите. (Обычно черного или красного цвета).

Нулевой провод – проводник, проводящий ток не под электрическим напряжением и соединенный с нейтральной шиной в распределительном щите. (Обычно белого цвета).

Заземление - соединение нейтральной части электрической системы с землей, чтобы снизить вероятность повреждения от молнии, а также для соединения корпусов электрооборудования с землей, чтобы минимизировать опасность от поражения электрическим током. (Может быть зеленый или оголенный провод).

Лаборатория Underwriters' (U.L). - Национальная организация, которая проверяет все типы монтажных материалов и электрических устройств, чтобы гарантировать, что они соответствуют минимальным стандартам безопасности и качества.

National Electric Code (N. E. C.) – устанавливает противопожарные инструкции, одобренные Государственной страховой компанией, для безопасного монтажа электропроводки. Весь монтаж должен соответствовать международным и государственным стандартам.

4. Определение количества использованной электроэнергии и расчет ее стоимости.

Если необходимо оценить стоимость используемого электричества, то можно воспользоваться данными с заводской таблички с паспортными данными по приборам и оборудованию, а также посчитать время работы оборудования. Следующие формулы нужны для того, чтобы определить ватты, амперы, вольты, ватт – часы, киловатт – часы и стоимость потребленной энергии.

$$\text{ВАТТЫ} = \text{ВОЛЬТЫ} \times \text{АМПЕРЫ}$$

$$\text{АМПЕРЫ} = \text{ВАТТЫ} / \text{ВОЛЬТЫ}$$

$$\text{ВОЛЬТЫ} = \text{ВАТТЫ} / \text{АМПЕРЫ}$$

$$\text{ВАТТЫ} \times \text{ЧАСЫ РАБОТЫ} = \text{ВАТТ - ЧАСЫ}$$

$$\text{КИЛОВАТТ – ЧАСЫ} = \text{ВАТТ- ЧАС} / 1000$$

$$\text{СТОИМОСТЬ} = \text{кВт-ч} \times \text{МЕСТНУЮ ЦЕНУ ЗА кВт-ч}$$

Пример для вычисления стоимости:

Местная цена за используемый кВт-ч - 8 центов

Данные заводской таблички с паспортными данными - 120 вольт, 5 ампер

Ежемесячные часы работы – 10 часов.

$$(1) (w = v \times a) \quad w = 120 \times 5 \quad w = 600 \text{ Вт}$$

$$(2) (\text{ватт – часы} = w \times \text{часы}) \quad \text{ватт – часы} = 600 \times 10 \quad \text{ватт - часы} = 6000 \text{ Вт-ч}$$

$$(3) (\text{кВт-ч} = \text{ватт - часы} / 1000) \quad \text{кВт-ч} = 6000 / 1000 \quad \text{кВт-ч} = 6$$

$$(4) (\text{стоимость} = \text{кВт-ч} \times \text{норма}) \quad \text{СТОИМОСТЬ} = 6 \times 8 \quad \text{Стоимость} = 48 \text{ центов.}$$

5. Электрические схемы.

Электрическая схема – конечный пункт пути электрического тока. Изолированные провода обеспечивают путь для потока электричества. Водопровод и электрическая схема подобны во многих отношениях. Стоки воды через трубопроводы измеряются в галлонах в минуту, а потоки электричества через проводники измеряются в амперах. Простая схема изображена здесь:

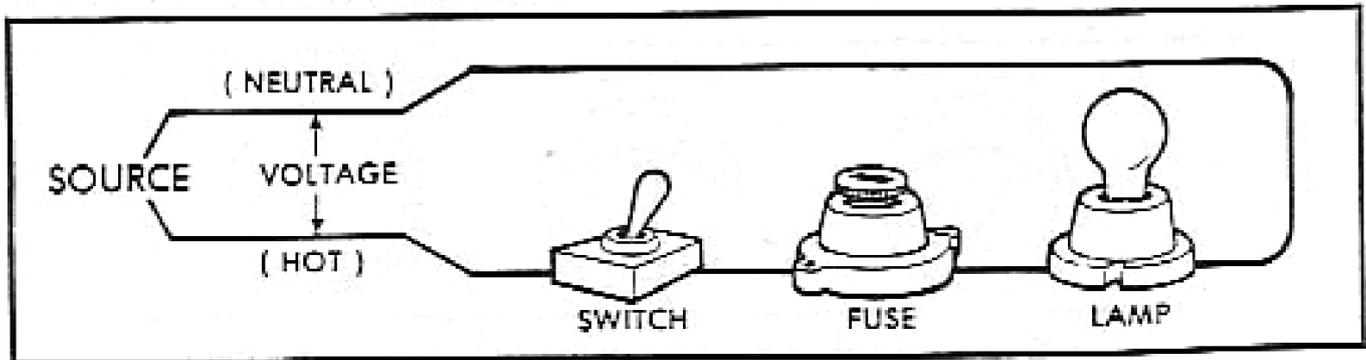
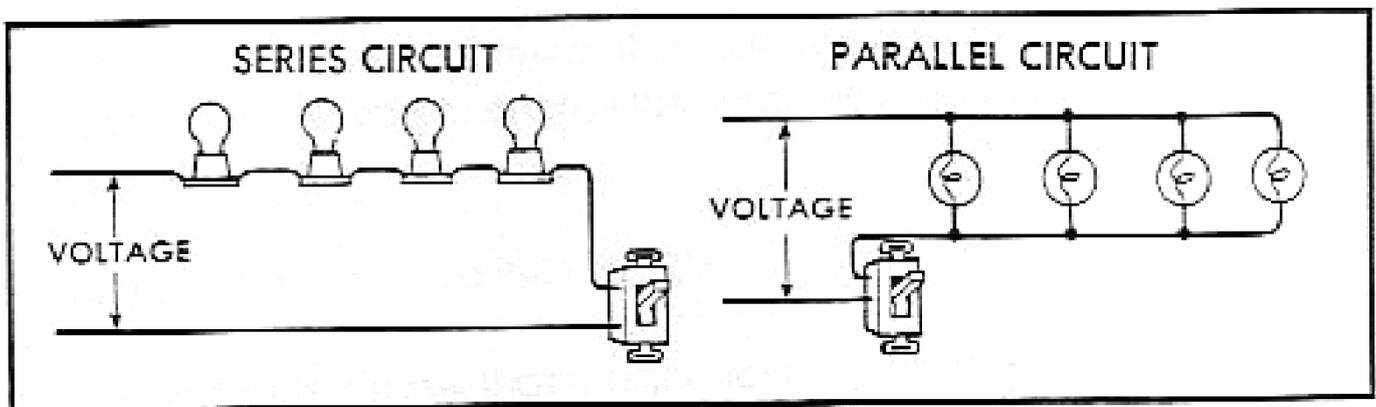


Схема содержит "горячий" провод (красный или черный), по которому ток поступает от источника через выключатель, защитное устройство схемы (плавкий предохранитель или выключатель), и потребитель. Нулевой провод (белый) проводит ток от прибора к источнику (заземляет).

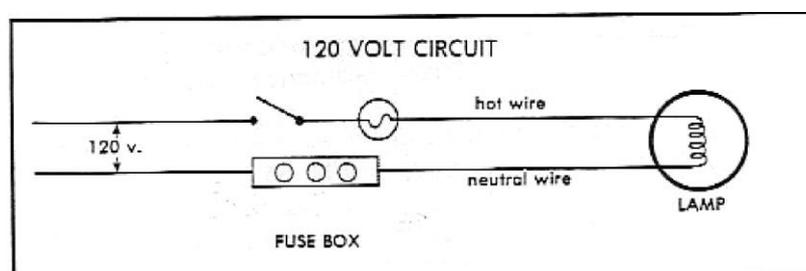
Есть два способа соединения устройств в цепи – последовательное и параллельное. В цепи с последовательным соединением весь ток должен течь через каждое устройство в цепи. Удаление любого устройства из цепи или разрыв цепи при последовательном соединении остановит ток. В параллельных цепях нагрузки (светильники или приборы) подключены между двумя проводами цепи, обеспечивающей независимый путь для тока, и удаленная лампа не оказывает никакого эффекта на другие лампы в цепи.

Выключатели, плавкие предохранители и автоматические выключатели всегда соединяются последовательно, исключение – освещение для некоторых рождественских елок. Приборы и светильники подключаются параллельно.

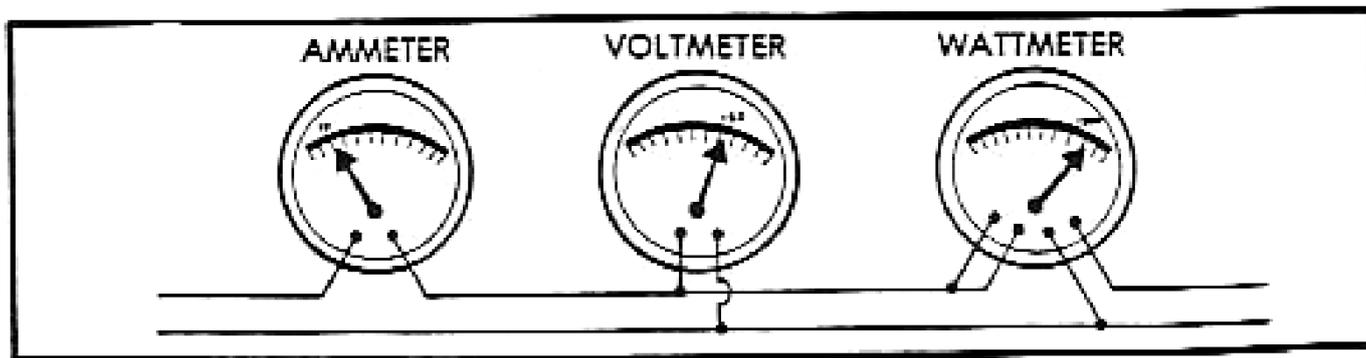


6. Схемы на 240 и 120 вольт.

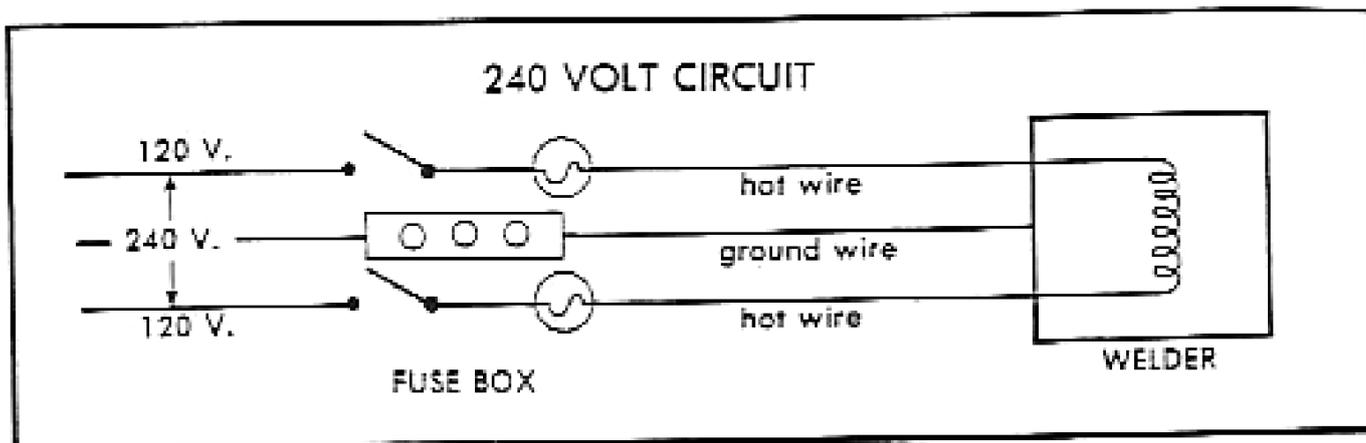
В схеме на 120 вольт есть один "горячий" и один нулевой провод с переключателем и защитным устройством схемы в питающей линии. Нулевой провод от прибора соединен с нейтральной шиной в щите с плавким предохранителем или автоматическим выключателем. Для безопасности нулевой провод никогда не должен быть поврежден или отключен выключателем или плавким предохранителем.



Напряжение в цепи 120 вольт измеряют вольтметром, один щуп вольтметра соединяют с горячим выводом, а другой - с нейтральной шиной. Количество ампер тока может быть измерено токовыми клещами, обхватывающими горячий или нулевой провод.



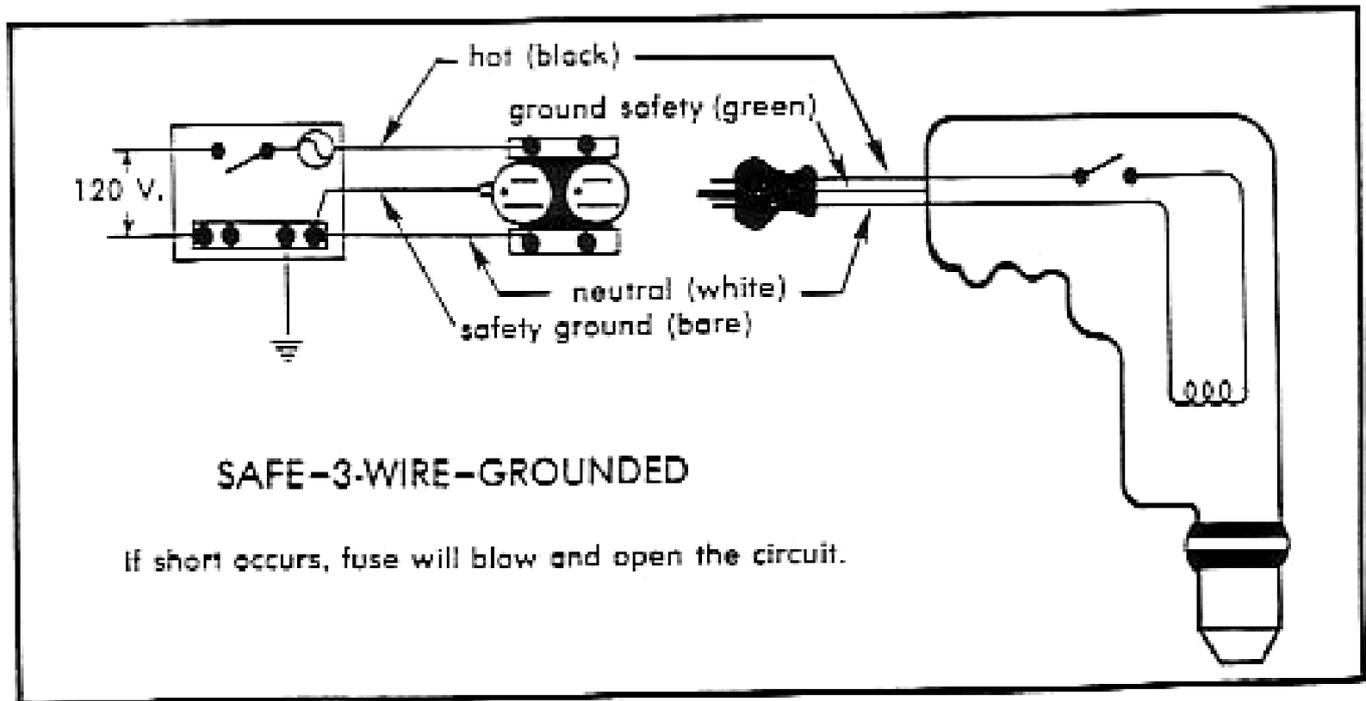
В цепях 240 вольт есть два горячих провода и один провод защитного заземления. Переключатели и плавкие предохранители установлены в горячих проводах. Два горячих провода необходимы для действия 240 вольт в сварочных аппаратах и двигателях. Провод защитного заземления, соединенный с металлическим корпусом оборудования или двигателя и с нейтральной шиной, не несет ток, если короткое замыкание не развивается в двигателе или сварочном аппарате. Если короткое замыкание будет иметь место, одно из устройств защиты контура перегорит или разомкнется, образовав разрыв в цепи.



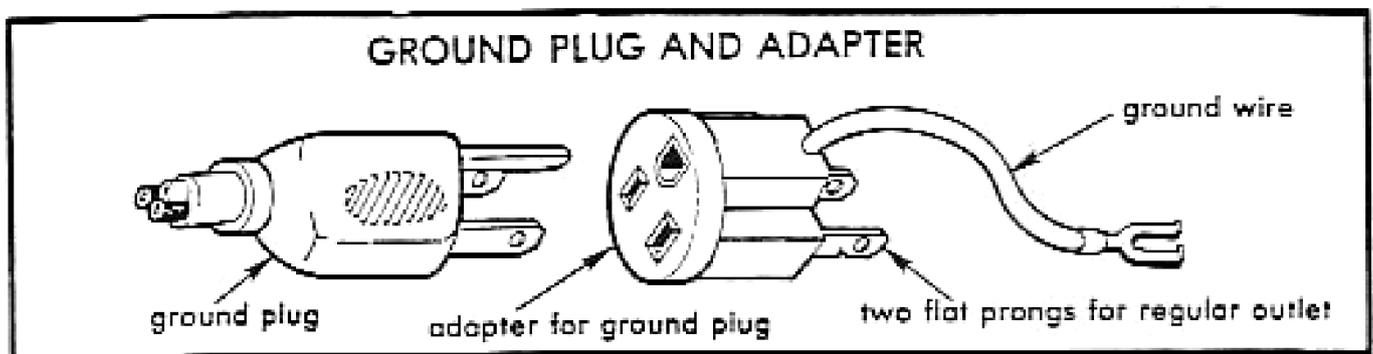
Напряжение цепи 240 вольт измеряется путем соединения щупов вольтметра к каждому из горячих проводов. Напряжение между любым горячим выводом и нейтральной шиной будет одинаковым и будет равно половине напряжения между двумя горячими проводами. Количество ампер потока может быть измерено путем размещения токовых клещей вокруг любого из горячих проводов.

7. Защитное заземление электрооборудования.

Отвлечемся от цепи 240 вольт и обратим внимание на заземляющий провод от металлического корпуса до нейтральной шины. Следующая иллюстрация показывает надлежащее защитное заземление, когда работает электродрель на 120 вольт. Провод защитного заземления может быть неизолированным, однако рекомендуется иметь изоляцию на всех трех проводах. Провод защитного заземления в тройке проводов – тот, изоляция которого, обычно, зеленого цвета. Токонесущий нейтральный провод никогда не должен использоваться в качестве защитного заземления. Аналогично, провод защитного заземления никогда не должен использоваться как токонесущий горячий или нулевой провод.



Использование заземленных розеток и защитного заземления во всех цепях позволяет посредством заземления обезопасить приборы, когда они будут включены. Для защиты приборов, не имеющих заземления, используется адаптер с заземлением. Если используется адаптер, то зеленый провод косички должен быть связан с известным заземлением, чтобы обеспечить защиту от поражения электрическим током при коротком замыкании.



Для проверки целостности цепи используется контрольная лампа. Используйте лампу - пробник, чтобы проверить приборы на наличие короткого замыкания. Включите прибор в розетку, коснитесь корпуса прибора одним проводом контрольной лампы для нахождения места повреждения, в то же время другой провод контрольной лампы должен быть заземлен на водопровод или газовую линию. Если контрольная лампочка не горит, переверните вилку прибора и проверяете контрольной лампой снова для нахождения места повреждения. Если лампа загорелась, то есть короткое замыкание. (Горячий провод касается корпуса прибора, вилка прибора нуждается в замене или это бракованный прибор). Выключите прибор из розетки и отремонтируйте его или откажитесь от его использования.

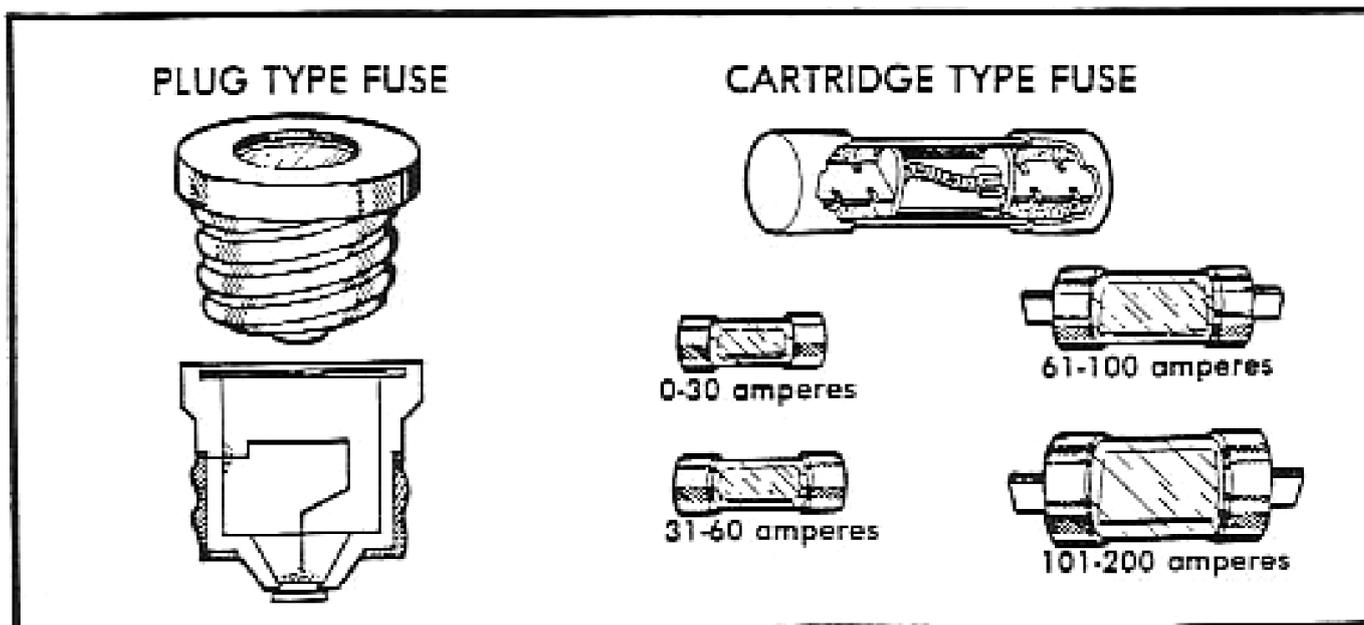
8. Защита электрических цепей.

Электрические схемы должны быть защищены от перегрузки по амперам. Слишком много ампер, текущих через незащищенную цепь, произведут нагрев, который повредит или расплавит изоляцию и может вызывать возгорание. Количество ампер, которые данный проводник может проводить благополучно, зависит от вида и размера провода, типа изоляции, длины провода и типа

монтажа. В справочниках есть диаграммы, с допустимыми токовыми характеристиками различных проводников.

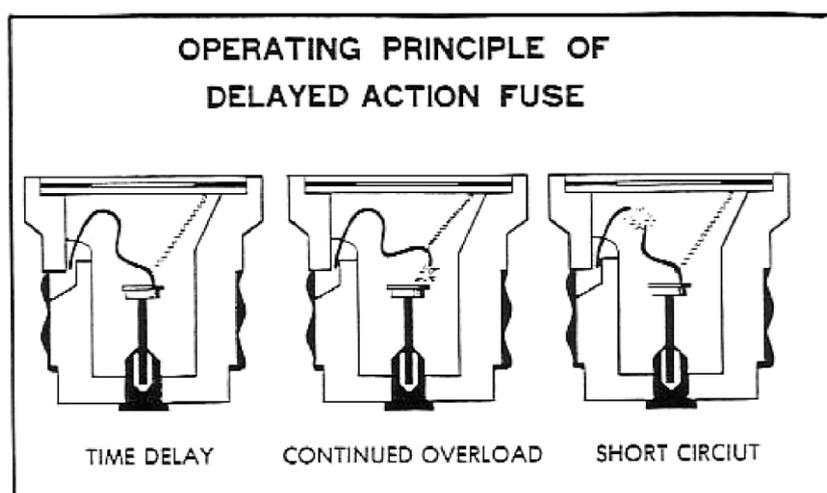
Распространены четыре способа защиты цепей - плавкие предохранители, предохранители с временной задержкой, предохранители с временной задержкой из двух частей, и автоматические выключатели. Предохранители обычно выпускаются в двух базовых исполнениях – патрон и картридж.

Все плавкие предохранители содержат вставку, сделанную из сплава с низкой температурой плавления, который разработан, чтобы выдерживать ток до значения предохранителя. Ток выше, чем значение силы тока предохранителя вызывает нагрев плавкой вставки выше ее точки плавления. Когда предохранитель "перегорает", соединяющее звено плавится и разрывает цепь.

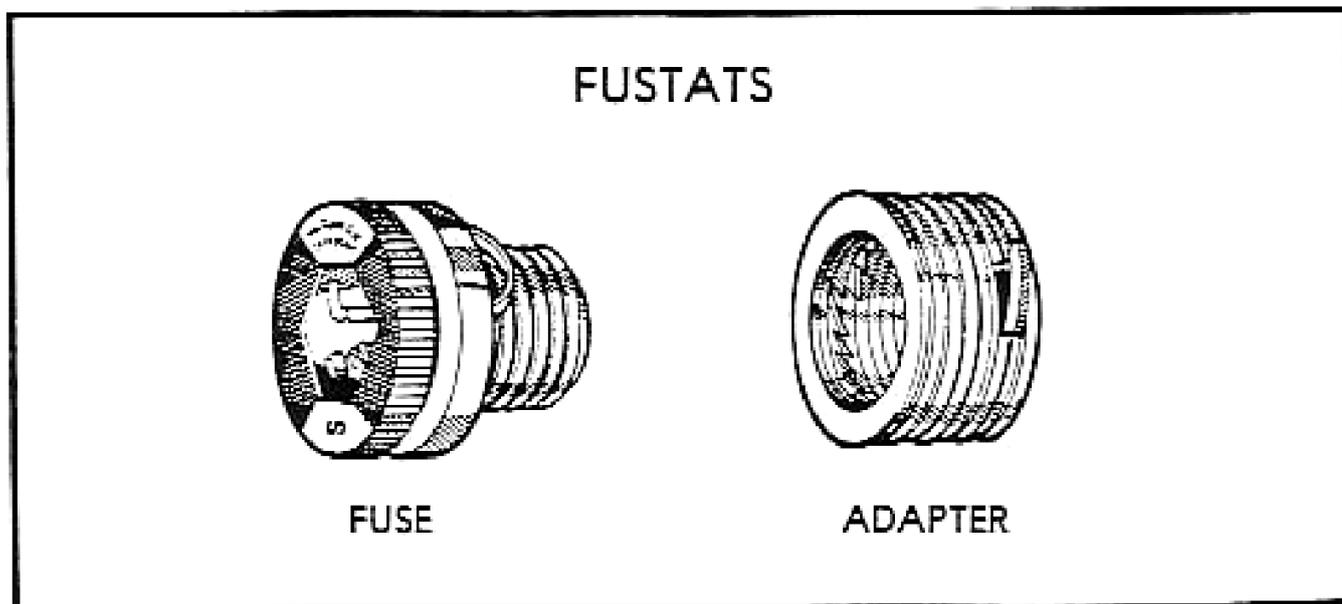


Плавкие предохранители с задержкой по времени сделаны для того, чтобы выдерживать временные перегрузки, такие, как при запуске электродвигателей. Плавкий предохранитель, однако, все еще обеспечивает защиту, и короткое замыкание цепи сможет расплавить вставку предохранителя.

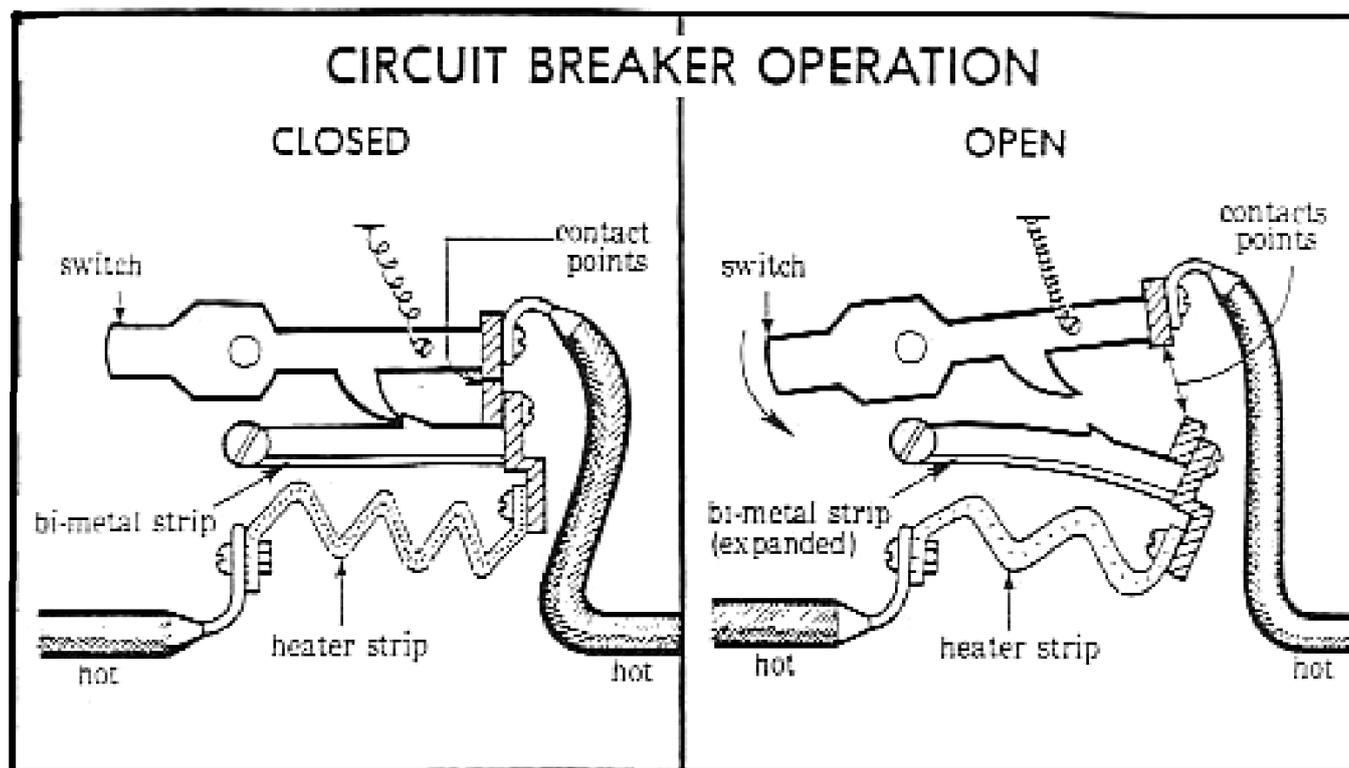
Если в цепи используется обычный предохранитель, то вставка предохранителя будет плавиться каждый раз при запуске электродвигателя. Использование плавкого предохранителя с большим током предотвратит перегорание предохранителя, но не обеспечит защиту двигателя или какой – либо другой цепи.



Плавкие предохранители, не содержащие временной задержки, имеют различные размеры цоколя и требуют специального адаптера, который ввинчивается в стандартный патрон плавкого предохранителя. После того, как адаптер установлен, он не может быть удален. Например, установленный 15 – амперный адаптер позволит использовать предохранители до 15 ампер.

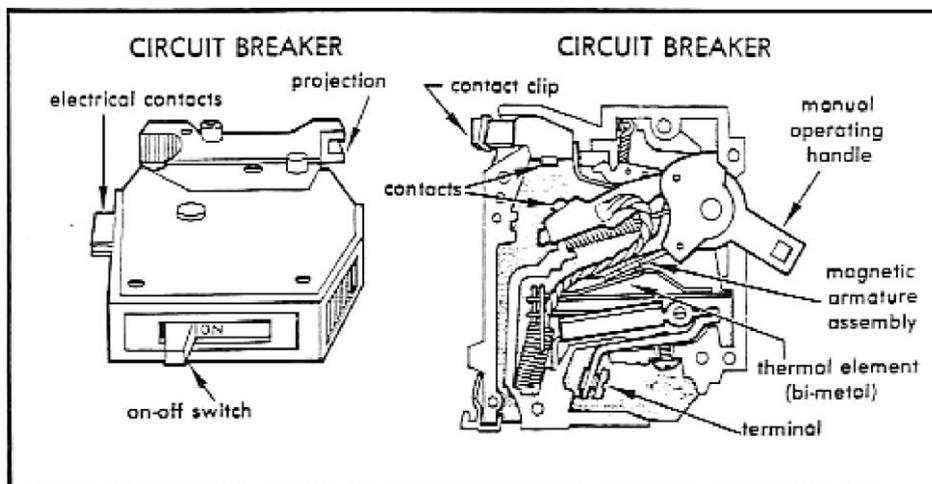


Автоматические выключатели устраняют необходимость замены предохранителя, и используются, несмотря на то, что стоят дороже целой коробки предохранителей. Такие выключатели бывают двух типов - тепловые и магнитные. У теплового выключателя есть два контакта, соединенных посредством затвора из биметалла. Перегрузка тока заставляет биметаллическую полосу нагреваться, затвор срабатывает, и контакты размыкаются. После того, как биметаллическая полоска остынет, контакты снова замкнутся, и обслуживание цепи будет возобновлено.



У магнитного выключателя контакты, которые скрепляются замком, размыкаются при срабатывании электромагнита. Количество тока, текущего через цепь, определяет размер электромагнита. Этот тип предохранителя, как только перегрузка прекращена, сразу возвращает перекидную планку в положение “ включено “.

Следующая диаграмма показывает части автоматического выключателя.



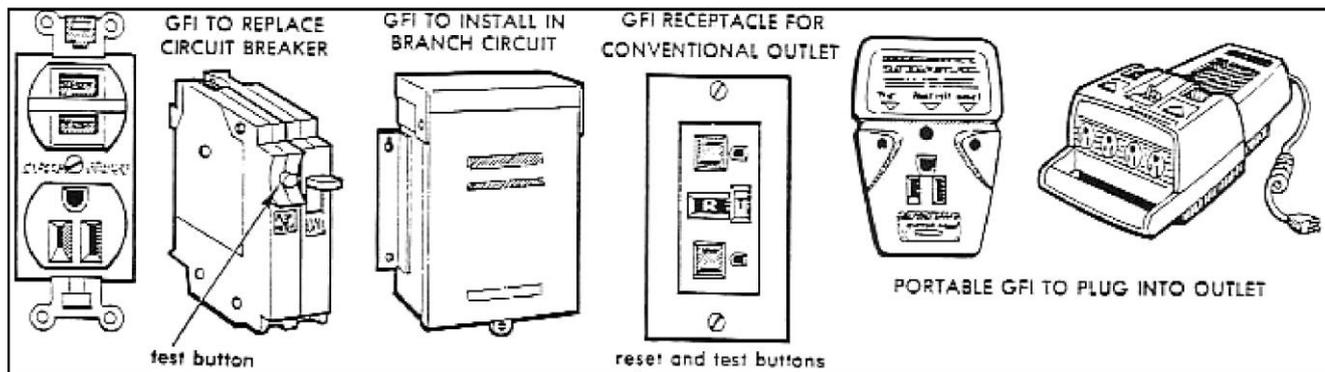
9. Нет замыканию на землю.

Плавкие предохранители и автоматические выключатели - защитные устройства, которые ограничивают ток (силу тока) в схеме. Их главная функция заключается в защите оборудования и проводки от перегрузок. Прерыватели замыкания на землю (GFI) разработаны, чтобы защитить людей, оборудование, и/или электрические системы от ран или повреждений, если электричество течет по непреднамеренному пути (короткое замыкание).

GFI - очень чувствительное устройство, которое функционирует, сравнивая ток, идущий в "горячем" проводе с током в нулевом проводе. Если эти два тока не равны, значит, имеет место короткое замыкание, и ток "утекает" из схемы. Если разница в токах между двумя проводами будет 5/1000 ампера или большей, то GFI разомкнет цепь, отключив нагрузку и устранив любую опасность поражения электрическим током.

Национальный Электрический Кодекс требует установки GFI везде, где есть однофазное питание 120 вольт, 15 и 20 амперные розетки, установленные на открытом воздухе, в ванных комнатах, в гаражах и в жилых зданиях. GFI необходимы на строительных площадках и в некоторых других местах. После устранения короткого замыкания, GFI может быть снова включен для дальнейшего использования.

Множество различных GFI создано для схем на 120 и 240 вольт.



От переводчика.

Источником послужил PDF-документ `An_Answer_to_America_s_Energy_Deficit`, размером 7 Мб.

Перевод сделан с целью внятно донести до читателя материал на русском языке.

Фрагмент, начинающийся со стр.44 содержит часть повторяющейся информации из выступления.

Фрагмент на стр.42 в оригинале содержит данные для расчетов в футах (1 фут = 0.3048 метра).

Схема из патентной заявки, упоминаемой на стр.46, размещена на стр.47.

Схемы на стр.48-50 являются поясняющими иллюстрациями к изложенным в докладе концепциям.

Со стр.51 приведен материал, дающий общее представление о технической стороне современного способа передачи электроэнергии, а также о мерах безопасности и способах защиты.

Если у вас есть что добавить, пишите: misha25@pisem.net

Содержание

Аннотация.....	2
Фотографии устройств.....	3-7
Система генерации электрической энергии.....	8
Физика лавинного процесса.....	9
Схема.....	11
Электрическая энергетическая система.....	13
Связь электронов и энергии.....	16
Геометрия катушки Тесла.....	17
Образование магнитной и электрической мощности.....	18
Треугольник мощности.....	19
Индукционная электроэнергетическая система.....	21
Генерация электрической мощности / ориентиры.....	23
Очевидные данные против обычной традиционной системы генерации.....	26
Речь, произнесенная вечером 23 июля 1994.....	27
Уникальные аспекты E.E.S. II.....	34
E.E.S. II. Основные понятия и концепция.....	35
Земная Электрическая Система II (E.E.S.II). Составные части.....	37
Земная Электрическая Система II. Информация и Концепция.....	38
Руководство по изготовлению.....	42
Ответ на американский энергетический дефицит	44
Явления, связанные с электрической энергией. схема.....	48
Электрическая энергия. схема.....	49
Энергия, приобретаемая от магнитного и электрического импульсов. схема.....	50
Электрические принципы, терминология и безопасность.....	51
От переводчика.....	62