

[Вернуться к оглавлению книги](#)

Глава 93. ПЛАЗМА. Часть 3. СВОБОДНАЯ

Раздел 1. От автора.

Роясь в своем архиве, наткнулся на удивительный текст. Автор – некто Уткин иллюстративного материала. Начал вникать в смысл – еще больше поразился ЗНАЕТ о чем пишет. Кто ОН? Почему пишет на АНГЛИЙСКОМ языке, хотя чувствую что он наш – россиянин? Почему в Интернете НЕТ этой его работы на РУССКОМ? Почему пропустил ее?

В общем, чтобы не терять времени, я решил параллельно допереводу работ, переводом этого текста. Тем более, что тематика их необычайно близка. Продолжаю заниматься этим в первый раз по настоящему.

Чтобы вы могли проконтролировать мой перевод, оригинал (на английском) опубликован в том же виде. Мой перевод выделен желтым фоном.

Читайте, это очень поучительное и занятное чтение! Это бесплатный УРОК на

Раздел 2. СВОБОДНАЯ ЭНЕРГИЯ.



ОТКЛЮЧИТЬ РЕКЛАМУ



Внимание!

Наша система произвольно выбрала Ваш IP для Бесплатного участия в розыгрыше ЦЕННЫХ ПРИЗОВ.

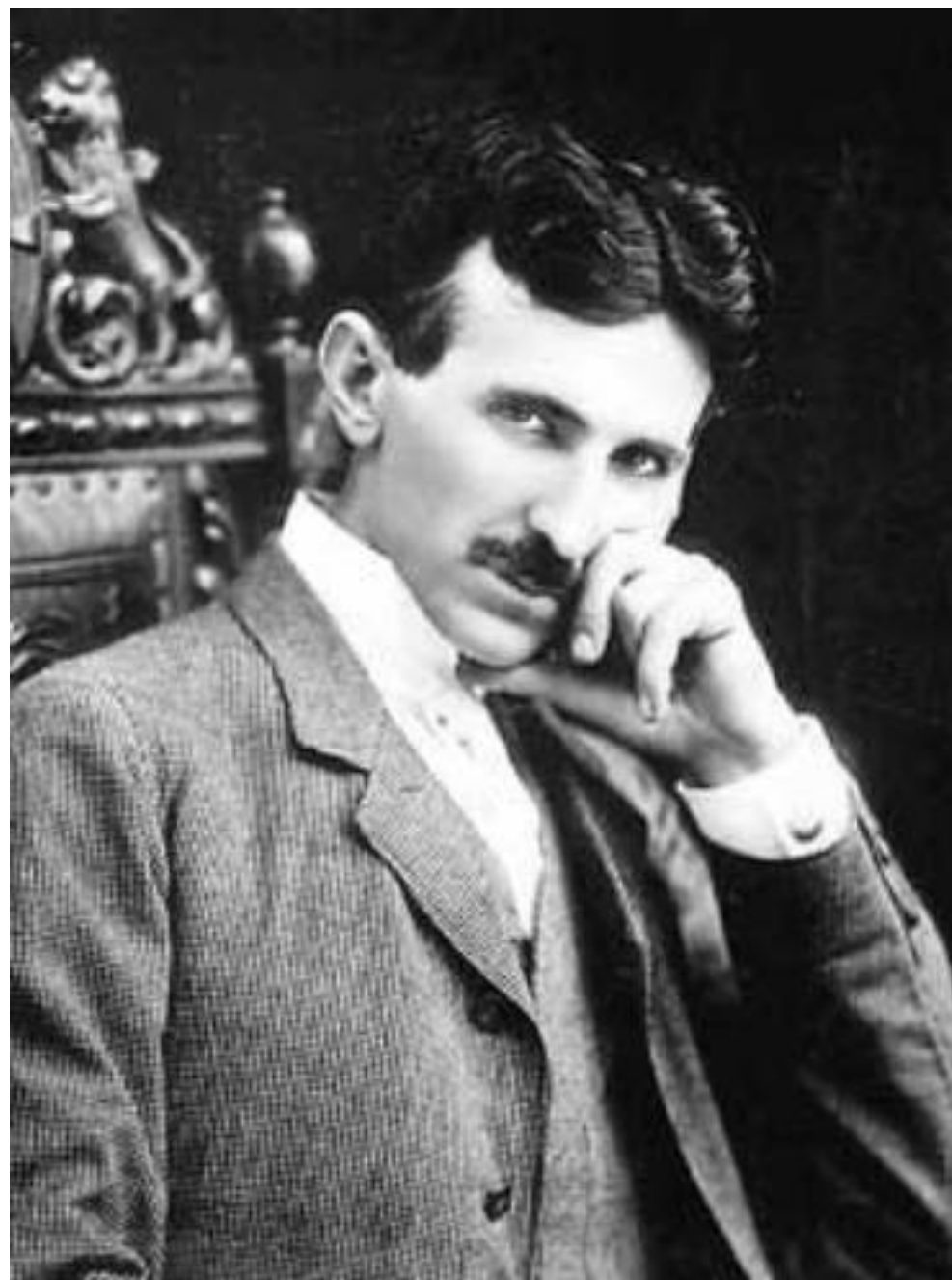
Не упустите свой Шанс!

[Кликните сюда](#)

ОК



СОЗДАТЬ САЙТ БЕСПЛАТНО



FREE ENERGY

NIKOLA TESLA SECRETS FOR EVERYBODY

by Vladimir Utkin u.v@bk.ru

СВОБОДНАЯ ЭНЕРГИЯ Секреты Николы Теслы для всех

Владимир Уткин

SECRET 0 НУЛЕВОЙ СЕКРЕТ

All Tesla's secrets based on BACK – LOOP IN E/M FIELD

Все секреты Теслы основаны на
ВОЗВРАТНОЙ ПЕТЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ.

EXPLANATION

An ordinary energetic system consists from generator and motor (common view), and can be completed with a back-loop such as electrical circuit (a)

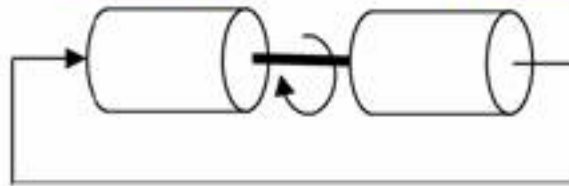
РАЗЪЯСНЕНИЕ

Обычные энергетические системы представляют собой генератор и мотор (соединенные вместе) и могут быть замкнуты возвратной петлей по электрической составляющей (по току) – см. рис. (a).

a)

NO FREE ENERGY
(СВОБОДНОЙ
ЭНЕРГИИ НЕТ)

Motor (Мотор) Generator (Генератор)

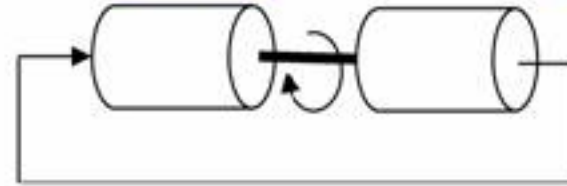


Back-loop as electrical circuit
(Возвратная петля по
электрическому току)

b)

FREE ENERGY IS POSSIBLE
(СВОБОДНАЯ ЭНЕРГИЯ
ВОЗМОЖНА)

Motor (Мотор) Generator (Генератор)



Back-loop as E/M field
(Возвратная петля по
электромагнитному
полю)

In this case (a), the system pushed ones will stop because of friction, resistance and so on. And Mr. Tesla decided to arrange back loop as a loop in electro magnetic field (b), and said

Организованная по схеме (a) система в любом случае однажды остановится из-за трения, сопротивления и пр. Поэтому г-н Тесла исследовал только возвратные (обратные) петли электромагнитных полей (b) и объяснял это так:

BACK-LOOP IN E/M FIELD DESTROYS INTERACTION SYMMETRY

This means: action is not equal reaction

ОБРАТНАЯ ПЕТЛЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НАРУШАЕТ СИММЕТРИЮ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ.

По простому: Реакция **не** равна воздействию.

In this case (b), the system pushed ones will accelerate itself in spite of the friction, resistance and so on (if the phase of e/m interaction is positive and has enough energy).

In order to have e/m field in motor it must has a consumption of energy, and Tesla said:

В варианте **(b)** система, будучи однажды выведенной из равновесия, может самостоятельно ускоряться преодолевая трение, сопротивление и др. (если фазовые электромагнитные взаимодействия положительны и достаточно сильны).

Заклученная в электромагнитном поле мотора энергия, может быть использована с пользой, на что Н. Тесла заявил:

ENERGY GENERATION BY ITS CONSUMPTION **ГЕНЕРИРУЕМАЯ ЭНЕРГИЯ ЗАВИСИМА ОТ ПОТРЕБЛЕНИЯ**

QUESTION

How can one arrange positive back – loop in e/m field?

ВОПРОС

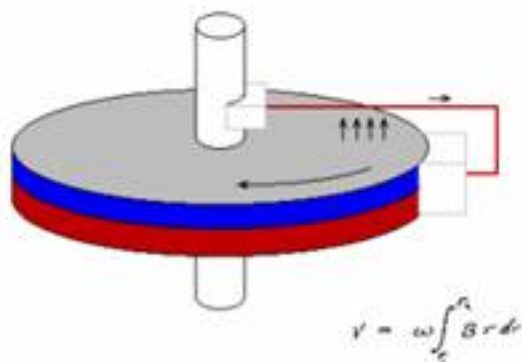
Как нужно понимать положительность возвратной петли электромагнитного поля?

AN ANSWER

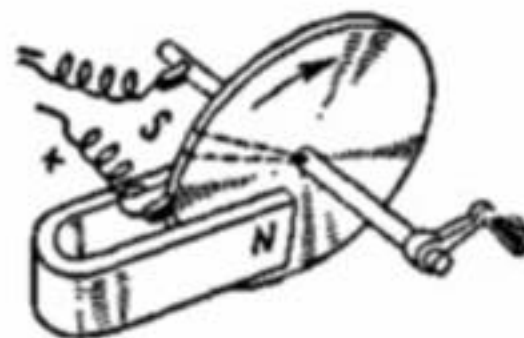
The simplest and well-known example is Michael Faraday's unipolar motor, modified by Nikola Tesla.

ОТВЕТ

Простым и общеизвестным примером является униполярный мотор Майкла Фарадея, модифицированный Николой Тесла.



(a)



(b)

An ordinary unipolar motor consists from a magnet disk, and a voltage applied to the axis and a peripheral point **(a)**. Обычный униполярный мотор состоит из магнитного диска, и щеточного коллектора, подающего напряжение на ось и периферию диска (a).

But also, an ordinary unipolar motor can consists from an external magnet and a metal disk with voltage applied to the axis and a peripheral point **(b)** of the disk. This option of the unipolar motor Mr. Tesla decided to modify.

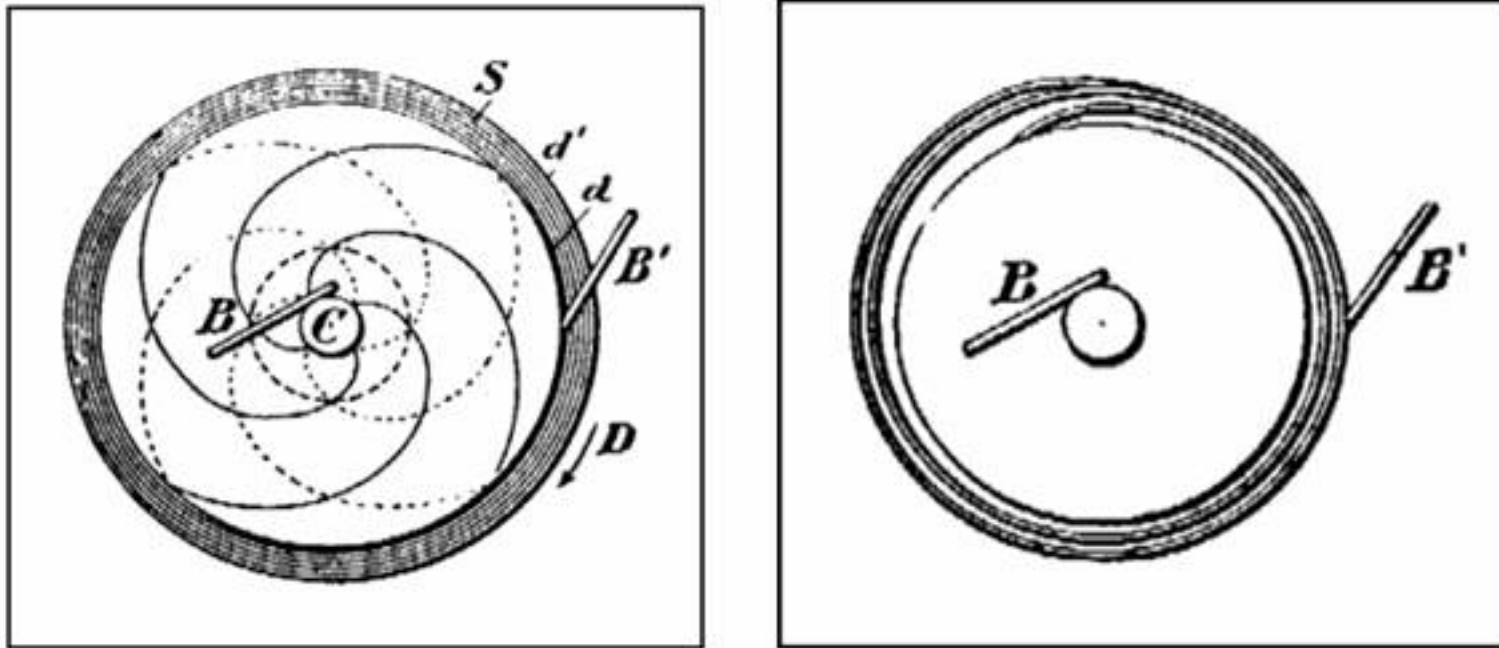
Но, униполярный мотор может быть устроен и по другому: В модифицированном варианте магнитное поле создается внешним магнитом, это поле пересекает металлический диск, к оси которого и к его периферии через щетки подается напряжение **(b)**. Эту конструкцию униполярного мотора г-н Тесла усовершенствовал.

He cuts the metal disk in helical parts. In this case, consumption current arranges an additional magnetic field along the axis of the disk.

Он нарезал металлический диск на веерообразные спиральные секторы. За счет такой конфигурации токопроводящих секторов, протекающий ток создавал своё магнитное поле, более протяженное и закрученное вокруг оси диска.

When wires are tilted in one direction, there field is additional to the main external magnetic field, when wires are tilted in the other direction, there field is subtractional to the main external magnetic field.

Если магнитное поле создаваемое токовым проводником совпадало с внешним, то поля складывались, если наоборот – вычитались.



So, consumption of the energy can amplify or decay the external magnetic field of the unipolar motor.

Получается, что потребляемая мотором электрическая энергия может быть увеличена, но может быть и уменьшена при той же выходной механической мощности.

Amplification is not possible without consumption.

Усиление невозможно без потребления.

But, if it is possible to arrange a back – loop in magnetic field for mechanical devices, it is probably possible to arrange it for solid-state devices like coils and capacitors.

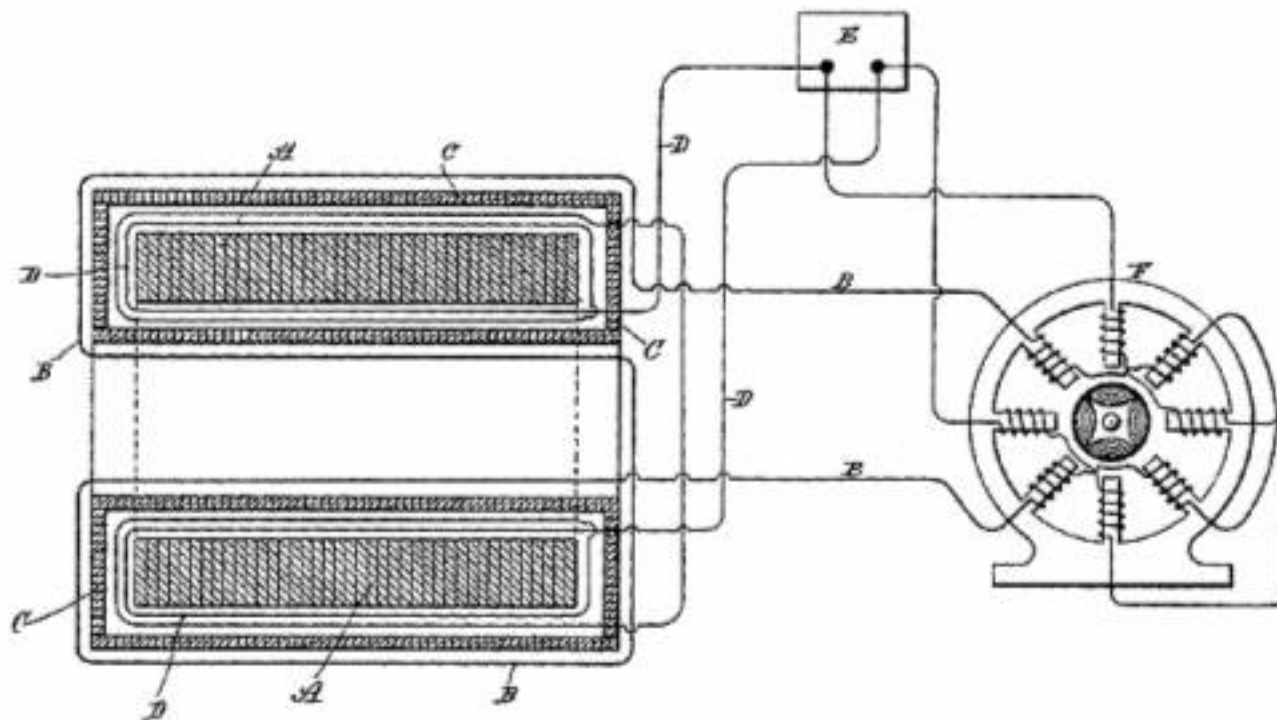
Но, если можно изменять возвратную петлю (её влияние) магнитного поля в механических устройствах, то это же самое вероятно возможно делать и в установках на базе соленоидов и конденсаторов.

The others parts of this article are devoted to the devices based on coils and capacitors.

All materials of this article are for understanding only. And it would be usefully for understanding to mention about the shielding of the second coil in the transformer by ferromagnetic shield, invented by Nikola Tesla

Следующие материалы темы посвящены устройствам на базе соленоидов и конденсаторов.

Этот материал чисто информационный. Он приводится здесь, как напоминание о изобретенном Николой Тесла трансформаторе с блокирующим вторичные соленоиды, защитным ферромагнитным щитом.



In this case, the ferromagnetic shield separates the first and the second coils in the transformer, and can be used as a back-loop for magnetic field.

This information can be useful for understanding the final part of this article. Now we start from the first secret.

В этом устройстве ферромагнитный щит разделяет первичные и вторичные обмотки трансформатора. Сам принцип может быть использован для организации возвратной петли магнитного поля.

Эта информация может пригодиться при организации выходных устройств контекстной тематики.

Итак, мы добрались до первого секрета.

SECRET 1

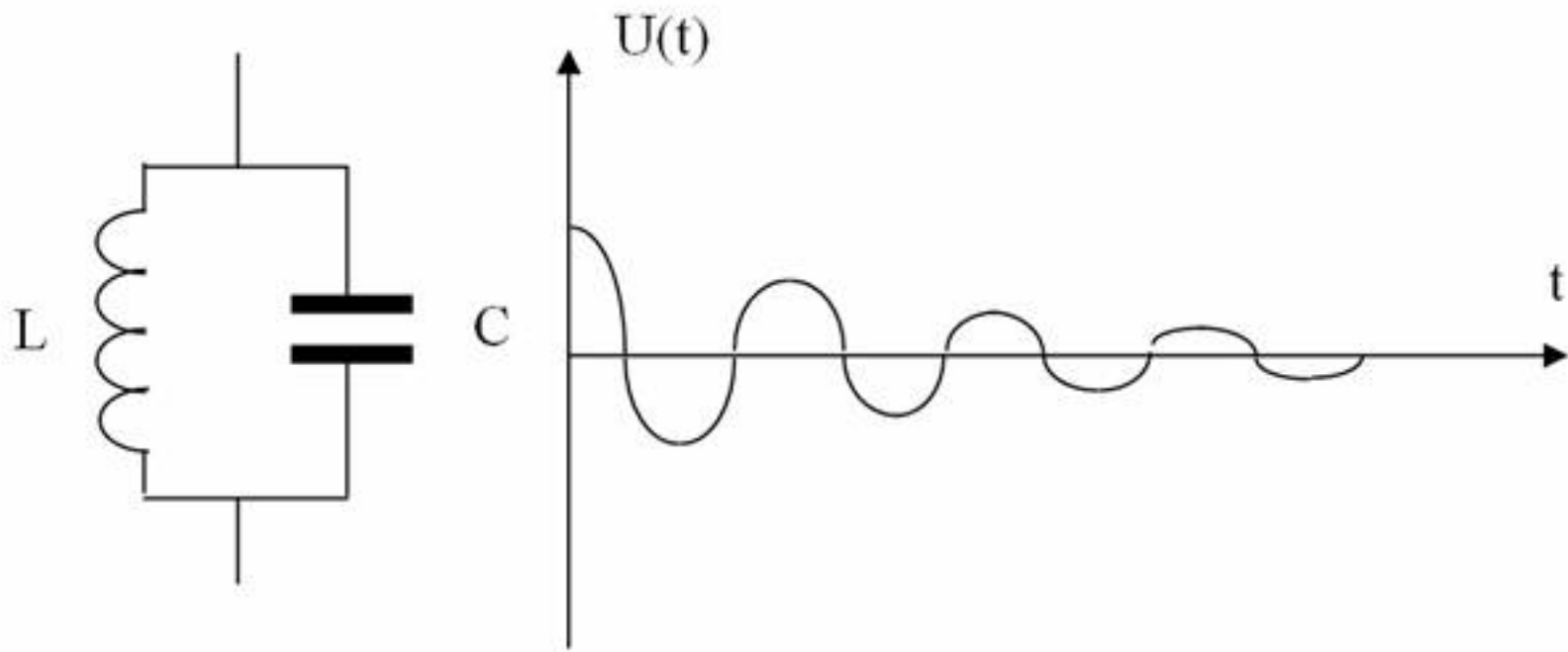
The power source in Nikola Tesla free energy device like amplifying transformer is
SELF POWERED LC CIRCUIT
СЕКРЕТ ПЕРВЫЙ.

Мощностным ресурсом в устройствах свободной энергии Николы Теслы служит усиливающая трансформация - **САМОУСИЛЕНИЕ В LC КОНТУРАХ.**

EXPLANATIONS РАЗЪЯСНЕНИЯ

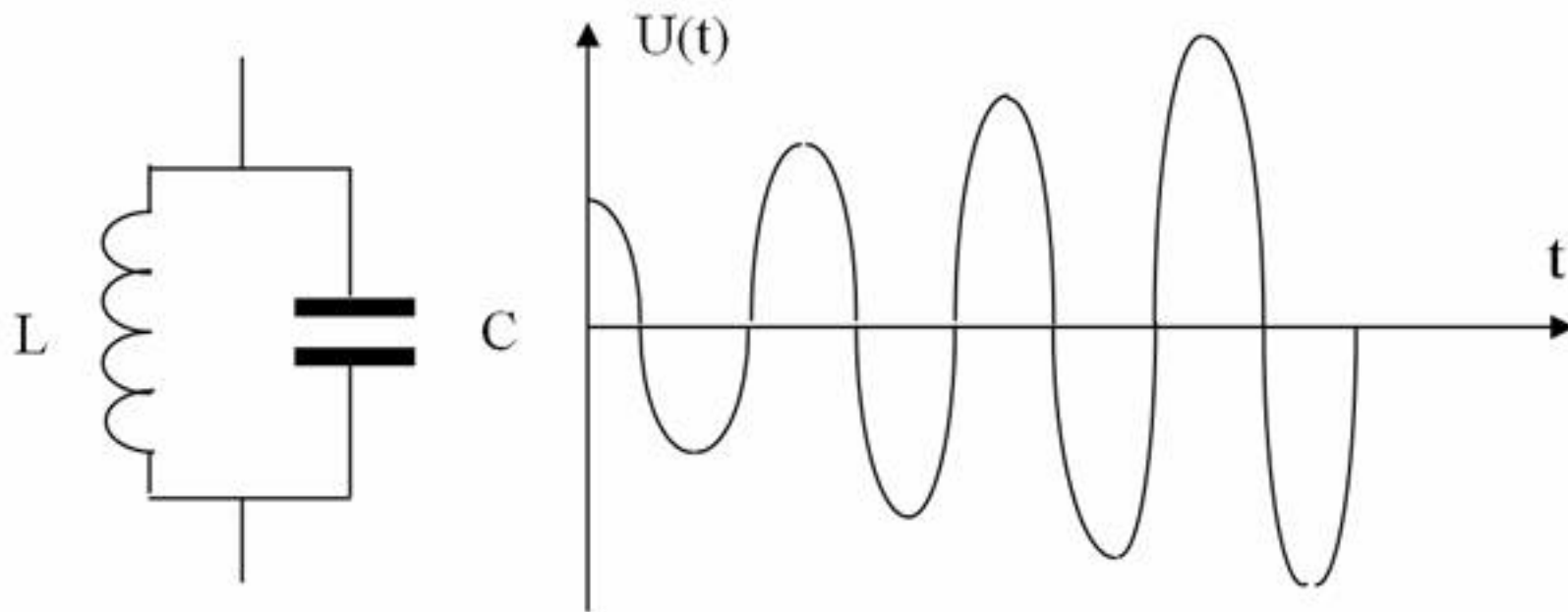
An ordinary **LC** circuit – with decay

Обычный резонансный **LC** контур – колебания в нём затухающие.



Nikola Tesla **LC** circuit – with amplification

Резонансный **LC** контур Николы Теслы – имеет усиливающие колебания.



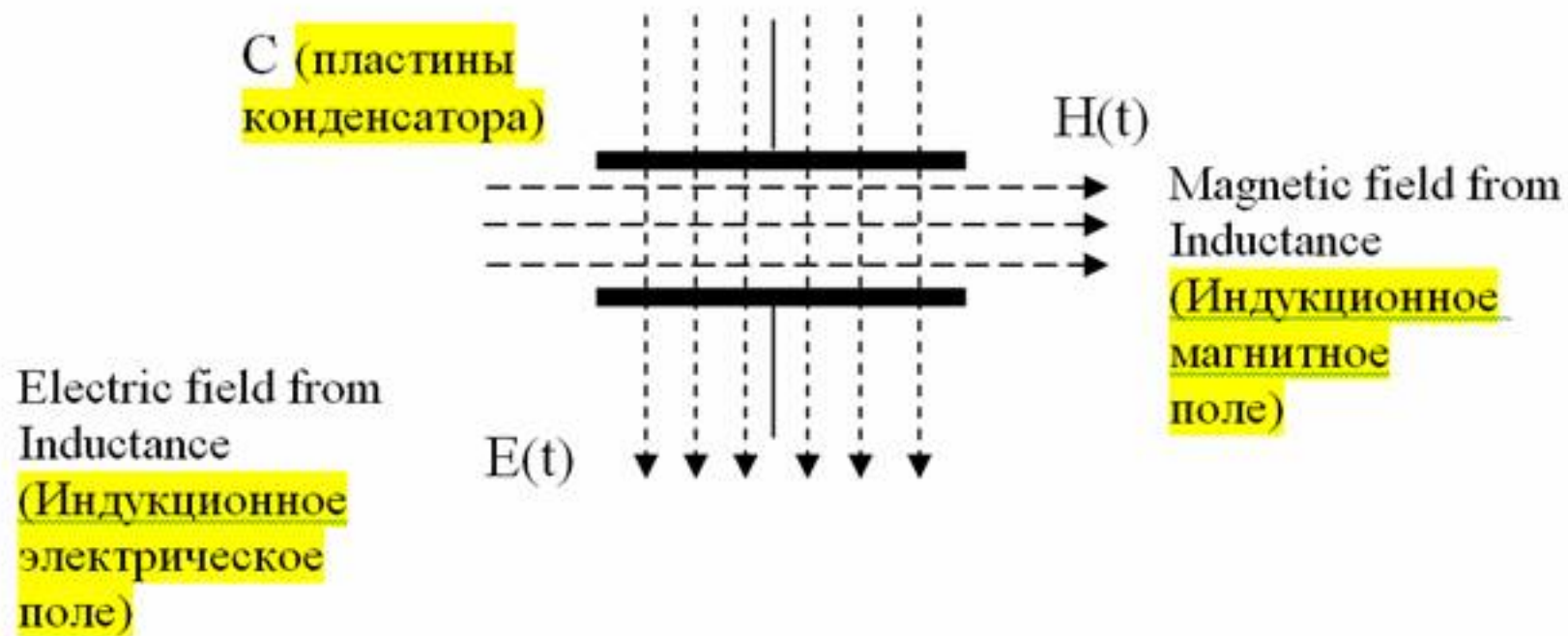
HOW TO GET THIS RESULT? КАК ДОБИТЬСЯ ТАКОГО РЕЗУЛЬТАТА?

AN ANSWER

ОТВЕТ

You need to charge capacitor by the electric component of **E/M** field of the inductance (use displacement current of Maxwell's equations)

Вам нужно заряжать конденсатор электрической компонентой электромагнитного индукционного поля (используется ориентация тока смещения Максвелла)



EXPLANATION

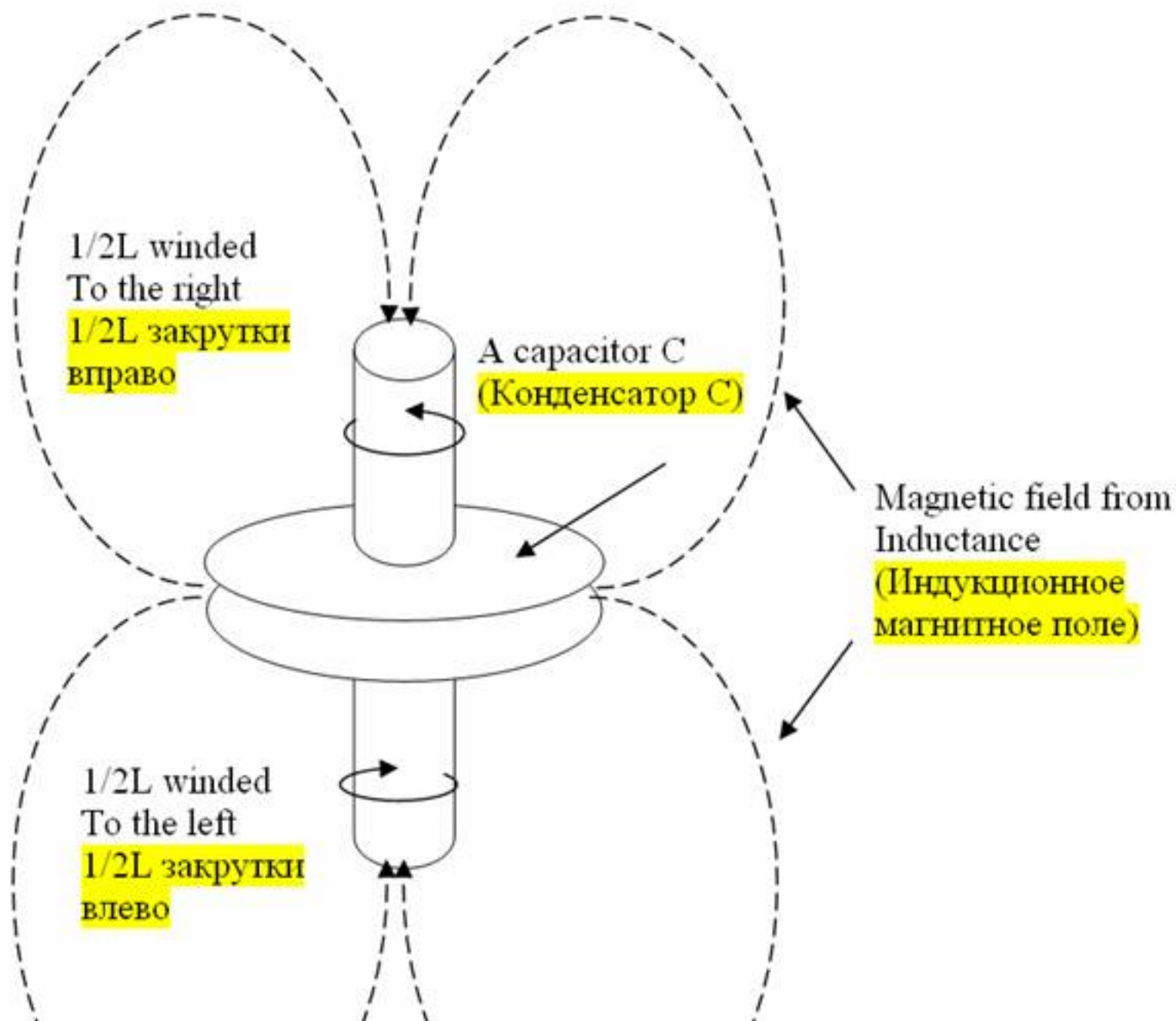
РАЗЪЯСНЕНИЕ

When electric field in capacitor **C** is decaying, because of feeding inductance (not shown) with electrical current, external electric field from inductance tries to charge this capacitor by displacement current. As a result, capacitor pumps energy from E/M field, and voltage is rising circle by circle.

Электрическое поле в конденсаторе **C** уменьшается, если он включен нагрузочную цепь. Иное дело, когда существует импульсная подпитывающая индукция от электрического поля - внешнего электрического поля. Она индуцирует накопление заряда внутри конденсатора. Как результат, конденсатор качает (усваивает) энергию (заряд) из электромагнитного поля, и напряжение на нем увеличивается от цикла к циклу.

REALIZATION A – an apartheid capacitor is used

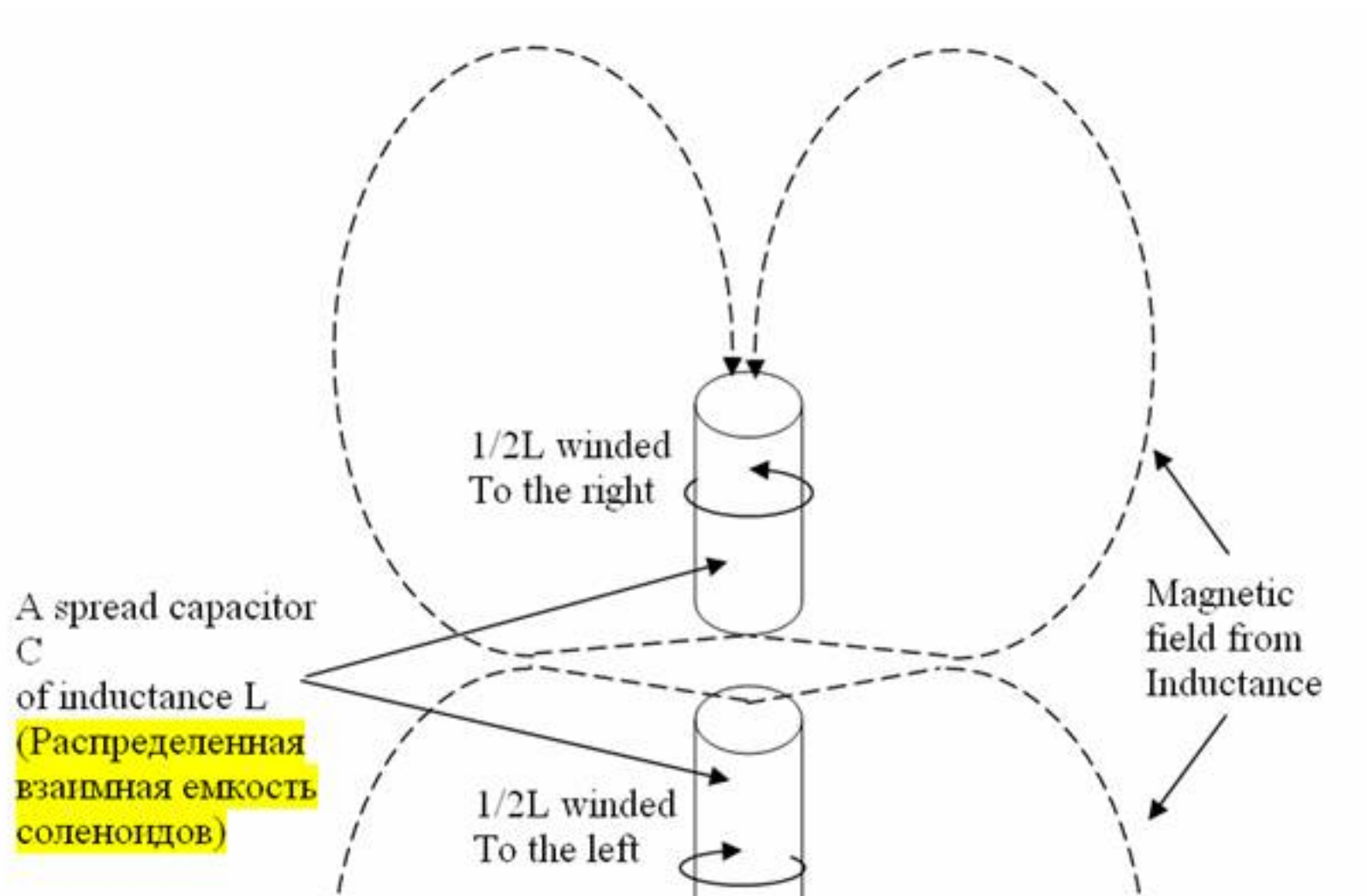
ВАРИАНТ А – с использованием разделительного конденсатора

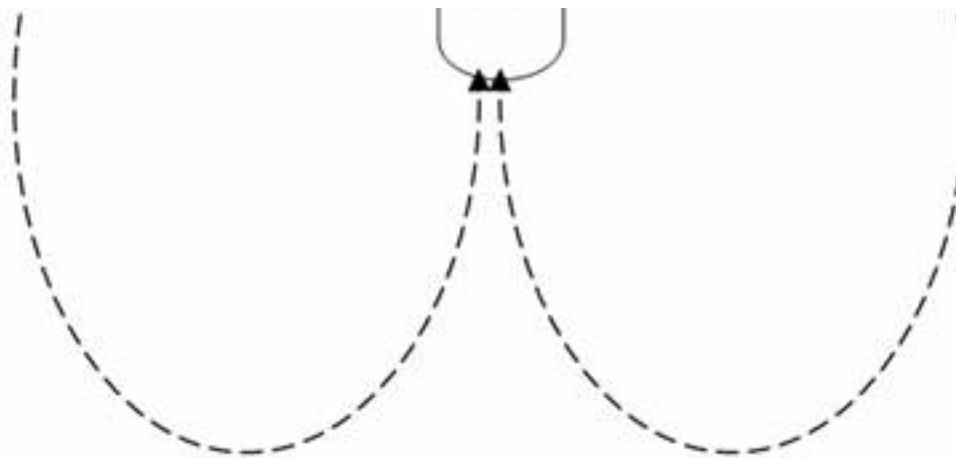




REALIZATION B – no capacitors are used

ВАРИАНТ В – без использования конденсатора.





In this case instead of capacitor used spread capacitors between winded coils of inductance L .

В этой конструкции в качестве конденсатора используется взаимная емкость между секциями индуктивности L .

HOW TO START THE PROCESS?

КАК НАЧАТЬ ПРОЦЕСС?

1. In realization **A** you must charge the capacitor before the process and connect it to the inductance.

1. При реализации варианта **A** вы должны разрядить конденсатор перед началом процесса индукции заряда.

2. In realization **B** you must use additional “kicking” coil, witch can start the process by “kicking” it in the electrical field or in the magnetic field (you’ll see it late).

2. При реализации варианта **B** вы должны использовать «ударный» соленоид, который нужно активировать «ударом» электрического поля или магнитного поля (вы убедитесь в этом позже).

HOW TO STOP THE PROCESS?

КАК ОСТАНОВИТЬ ПРОЦЕСС?

The process of pumping energy has unlimited characteristics. Do not worry; use the spark gap device to stop the

process. Connect spark gap device to the inductance **L**.

Процесс закачки энергии имеет безграничные характеристики. Не беспокойтесь, используйте искровой разрядник для прерывания процесса. Искровой разрядник нужно подключать к индукционному (провоцирующему) соленоиду **L**.

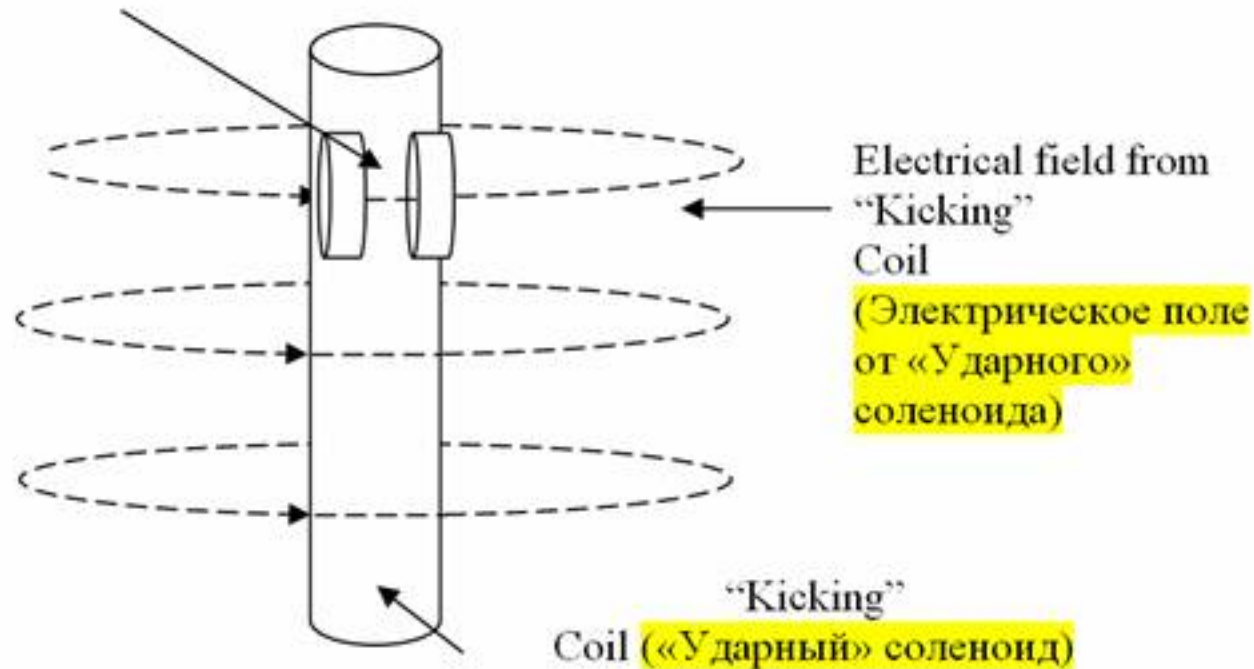
“KICKING” PROCESS IN ELECTRIC FIELD

«УДАРНЫЙ» ПРОЦЕСС В ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ

Use additional special “kicking” coil, which can generate short powerful magnetic pulses, and install amplifying Tesla coil along the electrical vector of the **E/M** field of this coil.

Используйте специальный «ударный» соленоид, который может генерировать короткие мощные магнитные импульсы, и установите усиливающие катушки Теслы вдоль вектора электрической компоненты электромагнитного поля соленоида.

Amplifying Tesla
Coil
(Усиливающая
катушка Теслы)



Electrical field of "kicking" coil will charge the spread capacitors of inductance, and process will be started. Use in "kicking" coil as short pulses as possible, because displacement current depends on the speed changes of the magnetic field.

Электрическое поле «ударного» соленоида может действовать как емкостно, так и индуктивно, и готово начать этот процесс. Используйте «ударный» (импульсный) режим работы соленоида с возможно более короткими импульсами «ударов», потому, что конечный эффект (выигрыш в мощности, как следствие токов смещения) зависит от скорости изменения магнитного поля.

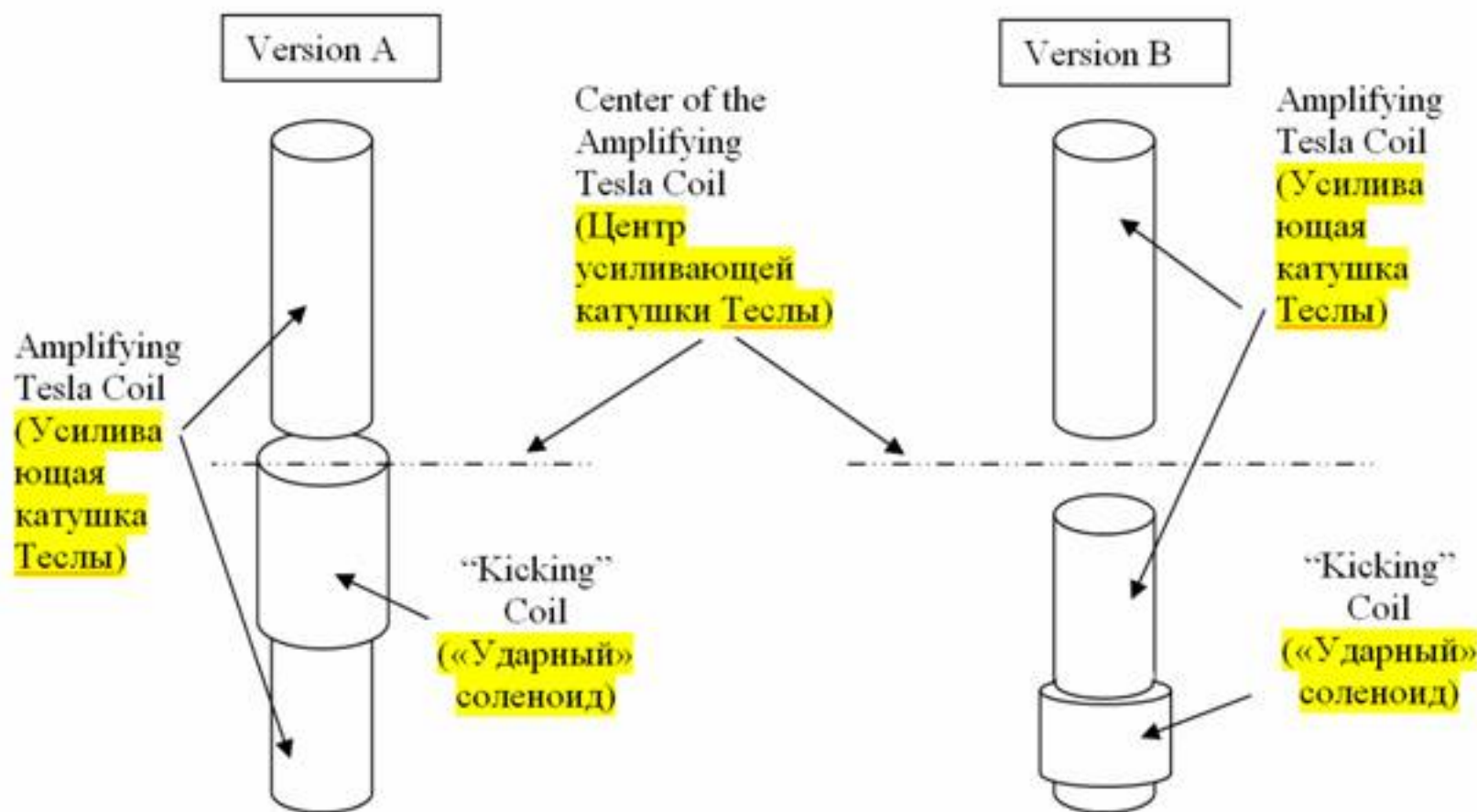
“KICKING” PROCESS IN MAGNETIC FIELD «УДАРНЫЙ» ПРОЦЕСС В МАГНИТНОМ ПОЛЕ.

You are unable to “kick” the process by displacement of the amplifying Tesla coil in the uniform changing magnetic

field of “kicking” coil, because outcome voltage on the ends of the Tesla amplifying coil will be equal to zero in this case. So, you must use not uniform magnetic field.

For that you must install “kicking” coil not in the center of amplifying Tesla coil, but shifted from the center.

Вы не сможете воспользоваться «ударом» как воздействием потока смещающегося поля на усиливающую катушку Теслы в равномерно изменяющемся магнитном поле «ударного» соленоида, потому, что выходное напряжение на выводах усиливающей катушки Теслы в этом случае будет равно нулю. Чтобы получить эффект, вы должны иметь не равномерное магнитное поле. Для этого нужно устанавливать «ударный» соленоид не в центре усиливающей катушки Теслы, а со смещением относительно ее центра.



IS THAT ALL TRUE, OR THE BEST DECISION?

ЕСЛИ ВСЁ ЭТО ПРАВДА, ТО ЭТО НАИЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ?

No, it is not!

Nikola Tesla found more delicate and more powerful decision – it was bifilar pancake coil!

Нет, всё не так!

Никола Тесла обнаружил более оригинальное и более эффективное решение – это бифилярная намотка соленоида.

Дополнение от 30 марта 2011 г.

BIFILAR PANCAKE COIL – MAY BE THE BEST DECISION

БИФИЛЯРНЫЙ ПЛОСКИЙ СПИРАЛЬНЫЙ СОЛЕНОИД – ВОТ НАИЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ.

The voltage between neighboring coils in ordinary inductances are very low, and they can generate energy additionally not good.

You need to raise the voltage between neighboring coils in the inductance.

Напряженность между обычными близкорасположенными соленоидами при индукции очень невелика, и они генерируют относительно плохо. Нам нужно усилить напряженность между близкорасположенными соленоидами для хорошей индукции.

Decision: divide the inductance into parts, and coils of the first part displace between coils of the second part, and the end of the first coil connects to the beginning of the second coil.

Решение: разбить индуктивность на части, и секции соленоида первой части разместить между секциями второй, и конец первого соленоида соединить с началом второго.

In this case voltage between neighboring coils will be the same as at the ends of the all coil!!!

Next step – arrange magnetic and electric field, as it needs for amplifying energy (see point “AN ANSWER” of this

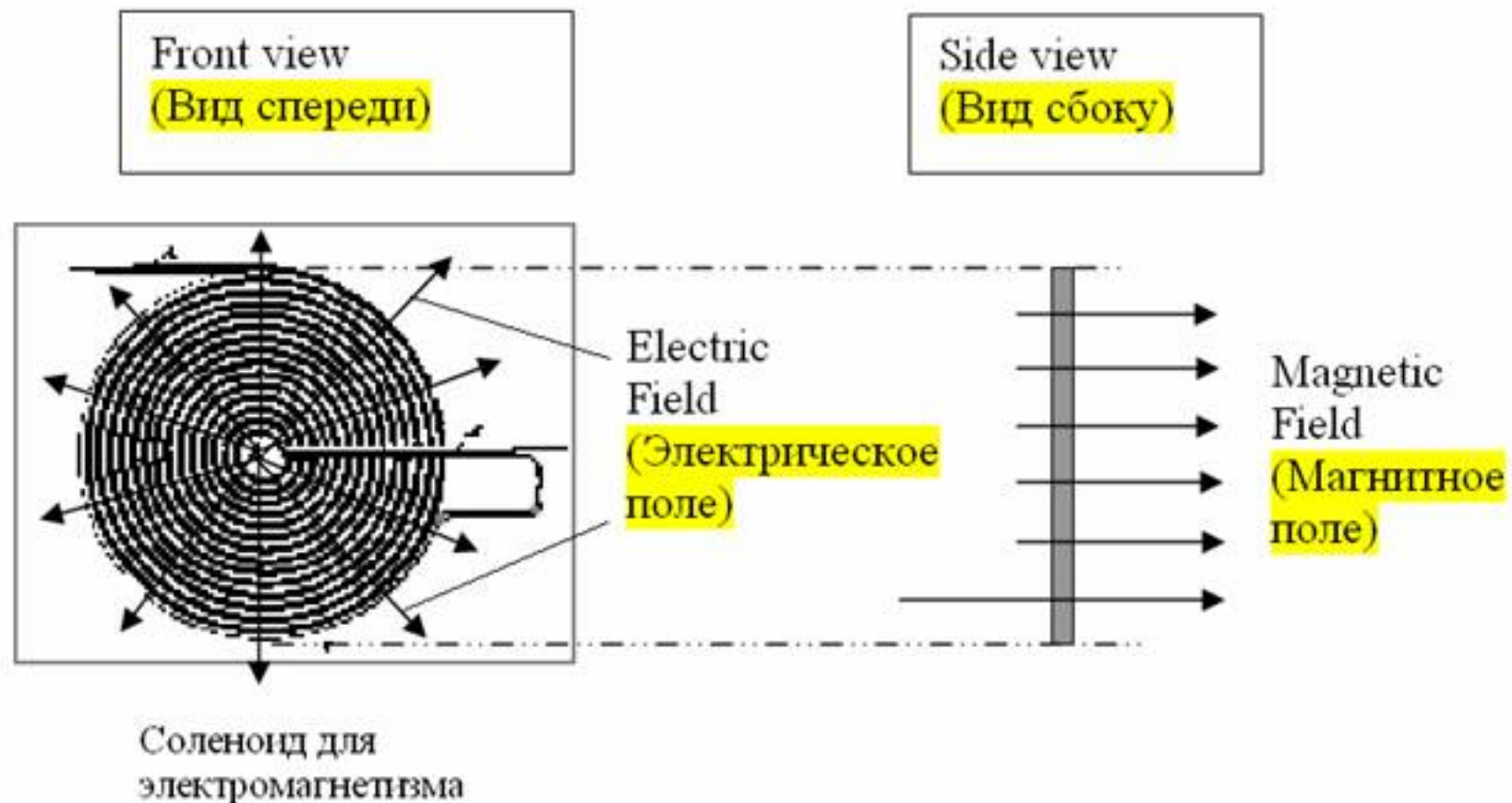
article). And decision was found – flat pancake coil.

В таком виде компоновки напряженность между соленоидами будет такая же, как на концах соленоида!

Следующий шаг – изменить магнитное и электрическое поле так, как необходимо для усиления энергии (смотрите пункт «ОТВЕТ» в этом абзаце). Решением является плоский спиральный соленоид.

In this case magnetic and electric fields are arranged in the way it needs for energy amplifying!!!

В таком виде магнитное и электрическое поля расположены так, как нужно для усиления энергии!



Now, it is clear why Tesla said always: bifilar pancake coil is energy amplifying coil!!!

REMARK for the best charging the parasitic capacitance of the coil, you have to use as short as possible electric pulses, because displacement current in Maxwell equation depends on the speed of the magnetic field changes.

Теперь понятно почему Тесла всегда говорил: бифилярный плоский спиральный соленоид – это усиливающий энергию соленоид!

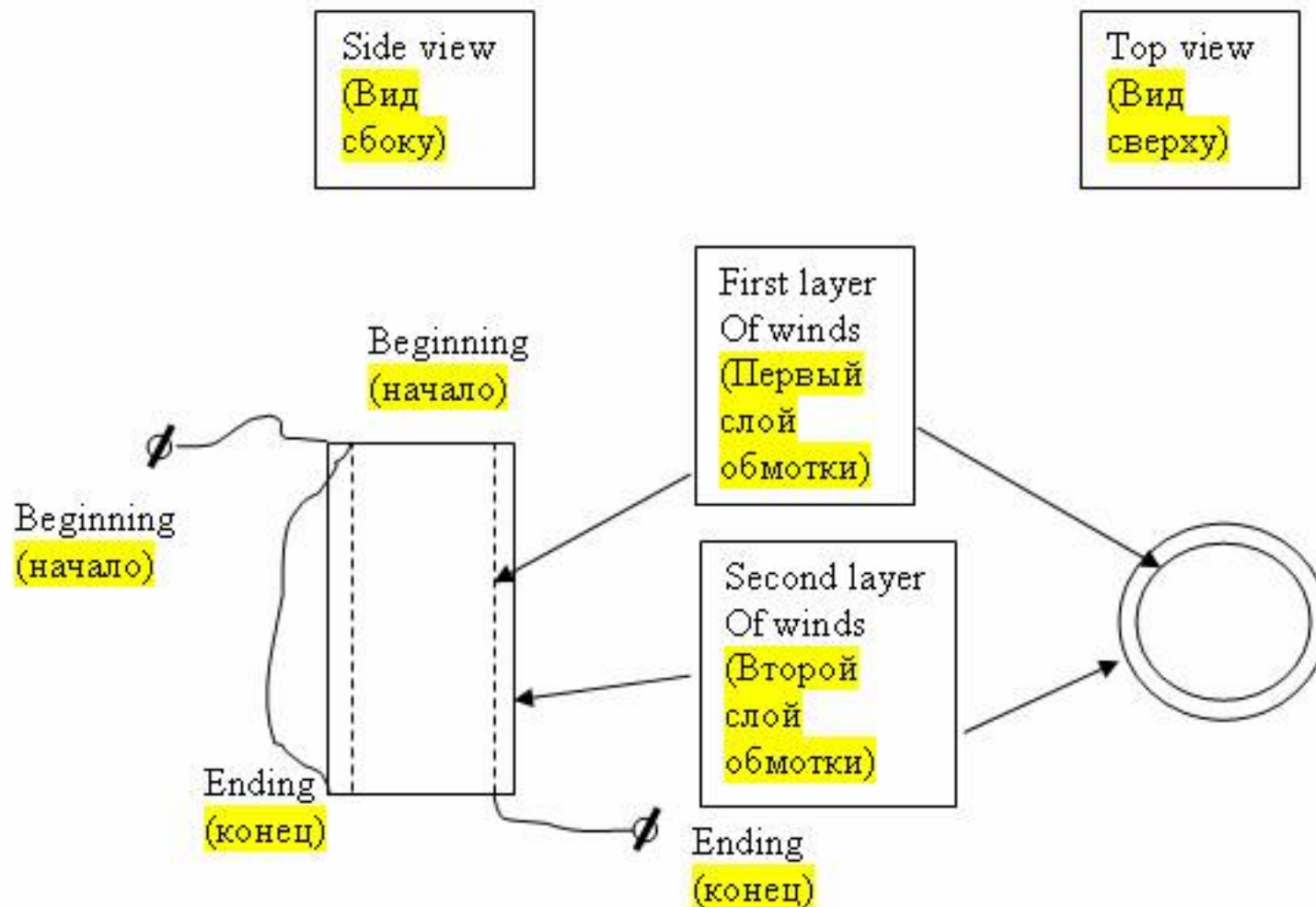
ПРИМЕЧАНИЕ: Для наилучшего подавления влияния паразитной емкости соленоида, вы должны использовать как можно более короткие электрические импульсы, потому, что ток смещения Максвелла задает скорость изменения магнитного поля.

BIFILAR PENCIL COIL

БИФИЛЯРНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ СОЛЕНОИД.

Bifilar coil winding may be arranged for pencil coil too.

Бифилярный соленоид может быть выполнен в виде цилиндра.



MODERN OPTIONS СОВРЕМЕННЫЕ ВАРИАЦИИ.

in self powered LC circuits.

в самозапитывающихся схемах.

OPTION 1

ВАРИАЦИЯ ПЕРВАЯ.

Usage two turns coil as primary coil in resonance Tesla transformer

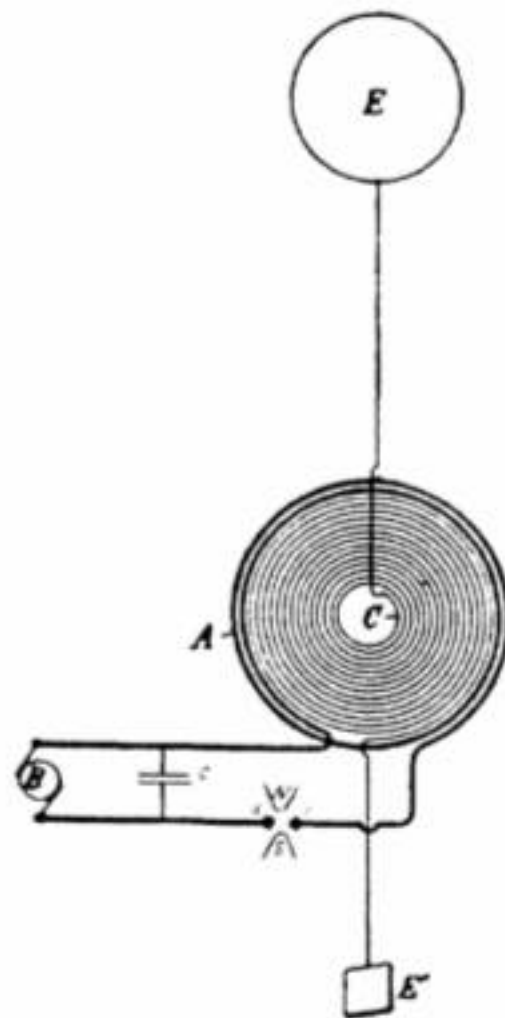
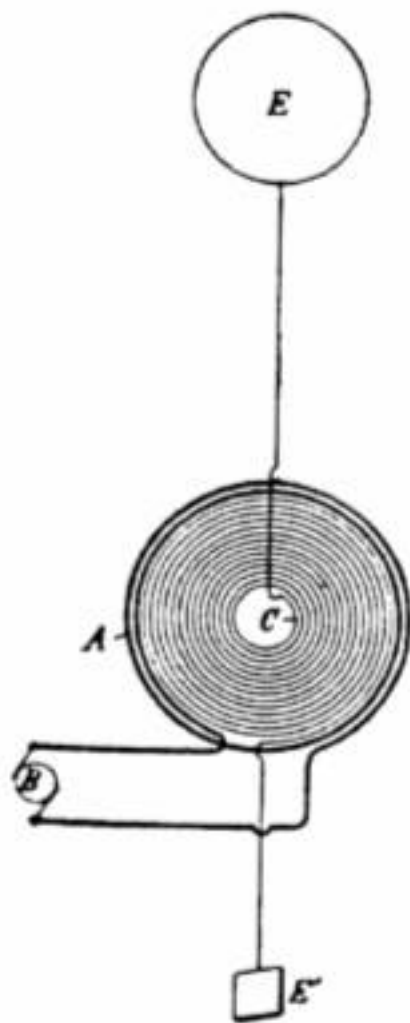
By Don Smith

Используется двухзаходный соленоид как первичный резонансный в трансформаторе Теслы (разработка Дональда Смита).



Explanation Two turns primary coil is used for energy amplification, and excited by spark. This is a “long” capacitor that has e/m field’s orientations we need.

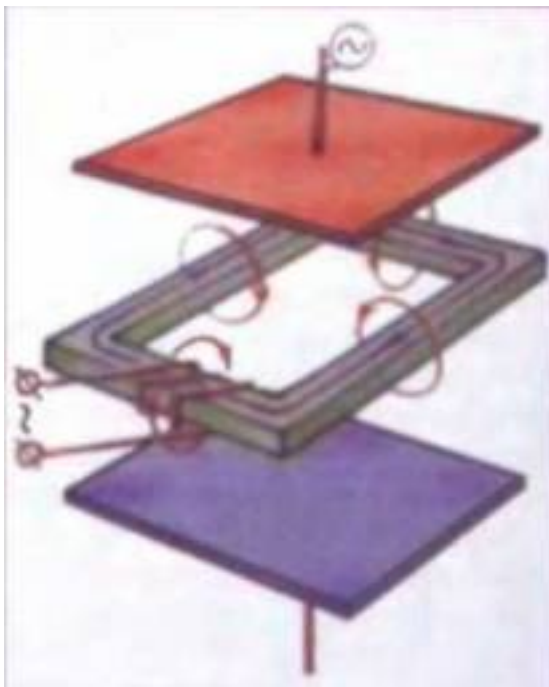
Разъяснение: Двухзаходный первичный соленоид используется для усиления мощности, и возбуждается искрой. Это «растягивающий время» накопитель, имеющий электромагнитное поле нужной нам ориентации.



Tesla's Magnifying Transmitter

OPTION 2

ВАРИАЦИЯ ВТОРАЯ.



By Mislavskij

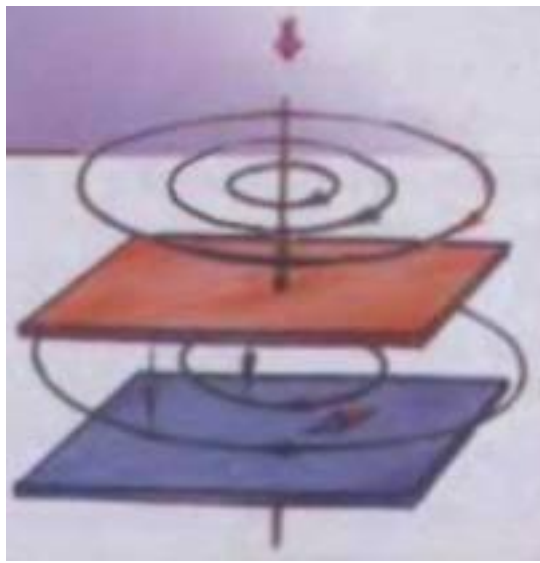
Контур Миславского

Consists from a capacitor boards and a ferrite ring core with turns on it, placed inside a capacitor.

Состоит из накопительных плоскостей и ферритового кольцевого сердечника на котором намотан соленоид.

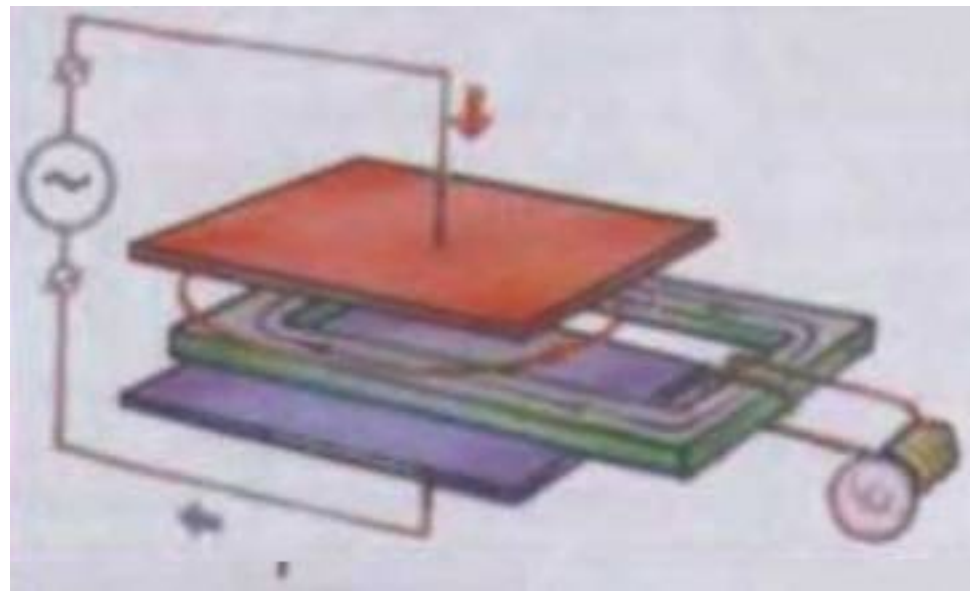
EXPLANATION

РАЗЪЯСНЕНИЕ



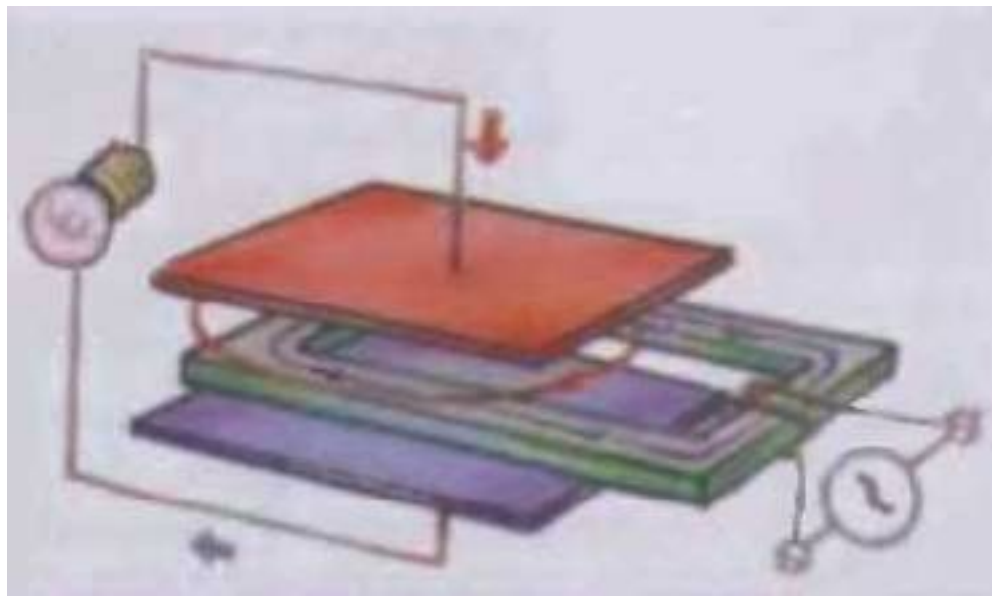
The technology based on displacement current. When a capacitor is charging (or discharging), the displacement current generates magnetic field in the vacuum in a circle form (Maxwell's equations).

Технология взаимодействий в контуре базируется на токах смещения. Когда конденсатор заряжается (или разряжается), ток смещения генерирует кольцевое магнитное поле в вакууме (в среде диэлектрика) – выравнивающее распределение Максвелла.



If a ferrite core is placed inside of it, the real voltage is generating on ends of the turns.

Если феррит расположен внутри конденсатора, то реальное напряжение генерируется на выводах соленоида



And, vice versa, if a generator is applied to the inductance, the voltage is generating on a capacitor.

И в инверсном включении, если источник колебаний качает магнитное поле внутри сердечника, то напряжение создается на конденсаторе.

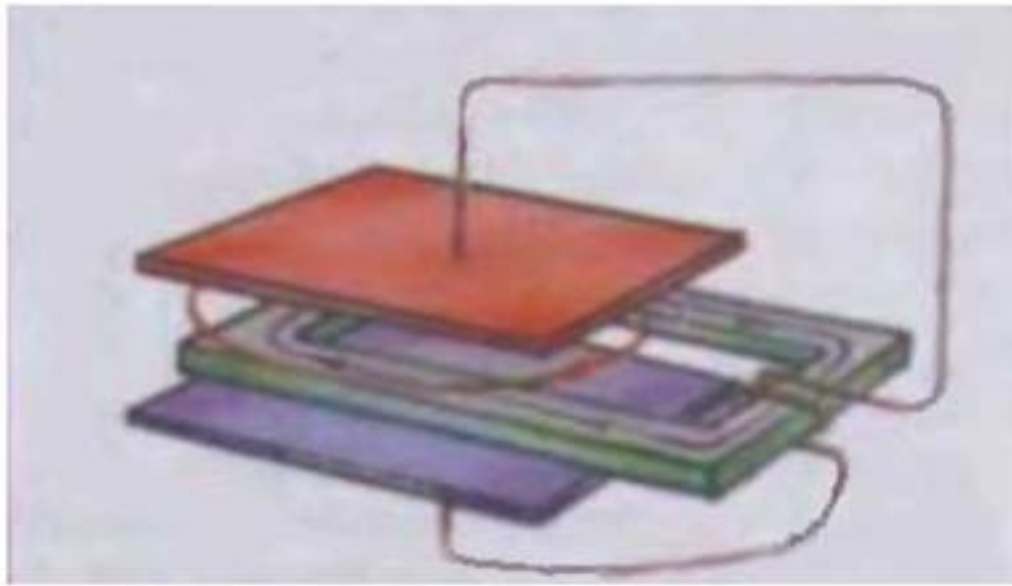
If an inductance and a capacitor are combined in **LC** circuit, we'll have two cases inside such an LC circuit:

Если соленоид и конденсатор соединить в **LC** контур мы получим две возможные комбинации электромагнитного соединения.

a) energy amplification (Генерирующая энергию) and b) energy destruction (Не генерирующая энергию)

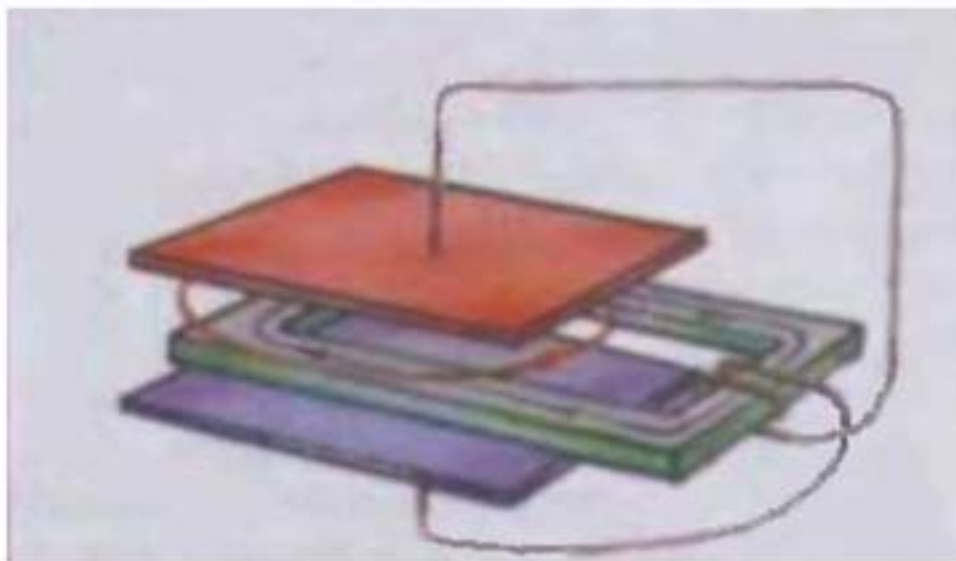
The case depends on connection L and C

Две возможные комбинации соединения L и C.



Energy generation (Генерирующая энергию)

a)



Energy destruction (Не генерирующая энергию)

b)

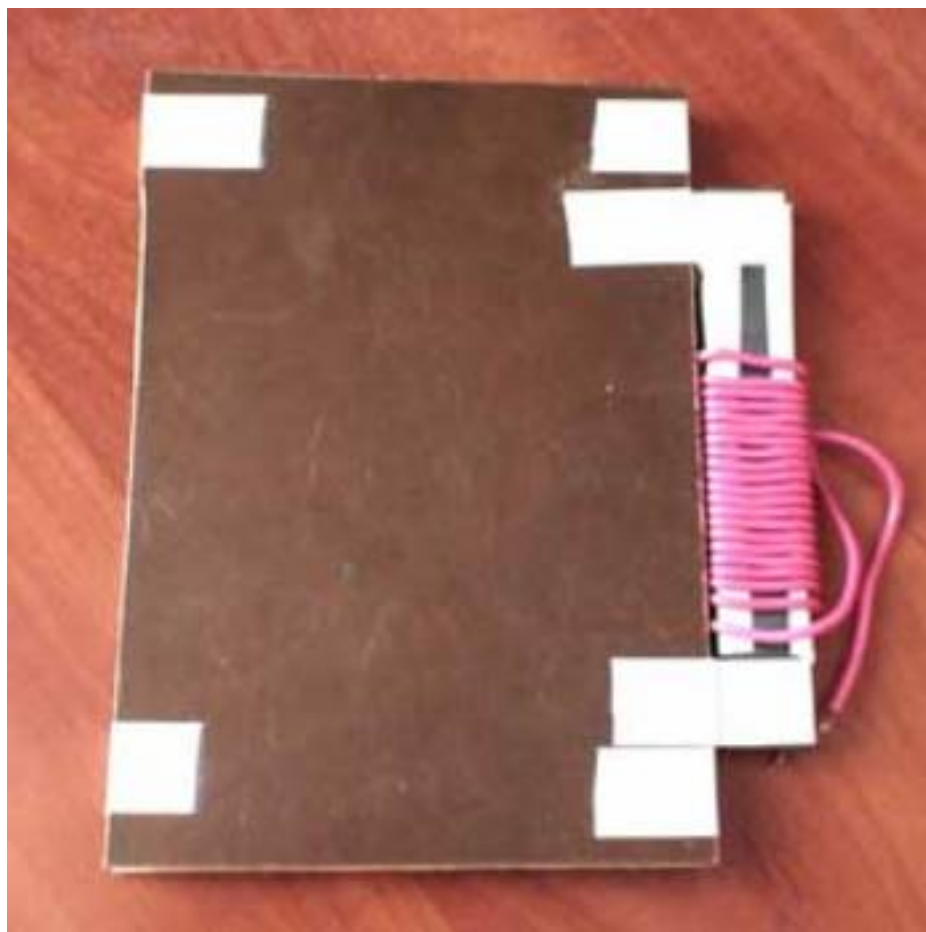
REMARK: if change direction of the winding on the core, connection must be changed too.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если изменить направление намотки соленоида на сердечнике, то изменяется и вид соединения.

REMARK: the first experiments with ferrite core inside a capacitor were maiden in 1992 by Mislavskij (the pupil of the 7-th class Moscow school), so named “Mislavskij’s transformer”.

ПРИМЕЧАНИЕ: Первые эксперименты с ферритовым сердечником внутри конденсатора были проведены в 1992 году Миславским (в то время – ученик 7 класса Московской школы), устройство называется «Трансформатор Миславского».

REAL TRANSFORMER ТРАНСФОРМАТОР МИСЛАВСКОГО



THE SAME APPROACH?
ДРУГОЙ ПОДХОД?

By Don Smith
От Дона Смита

The capacitor is charging by spark. The powerful displacement current is around.
The transformer with ferromagnetic core is catching this current.

Конденсатор заряжается искрой. В среде появляется мощностной ток смещения.
Трансформатор с ферромагнитным сердечником захватывает этот ток.



REMARK This schematic is very rough, and is out of details.

ПРИМЕЧАНИЕ: Схематика грубовата, но похожа.

REMARK It is impossible without back **EMF** suppression of some kind (read next parts)

ПРИМЕЧАНИЕ: Это принцип работы без обратного **EMF (радиочастотного?)** подавления некоторых (спектральных?) составляющих (читайте дальше). (Фраза пока не очень понятная по смыслу! Моё прим.)

SECRET 1.1

СЕКРЕТ ОДИН-ОДИН.

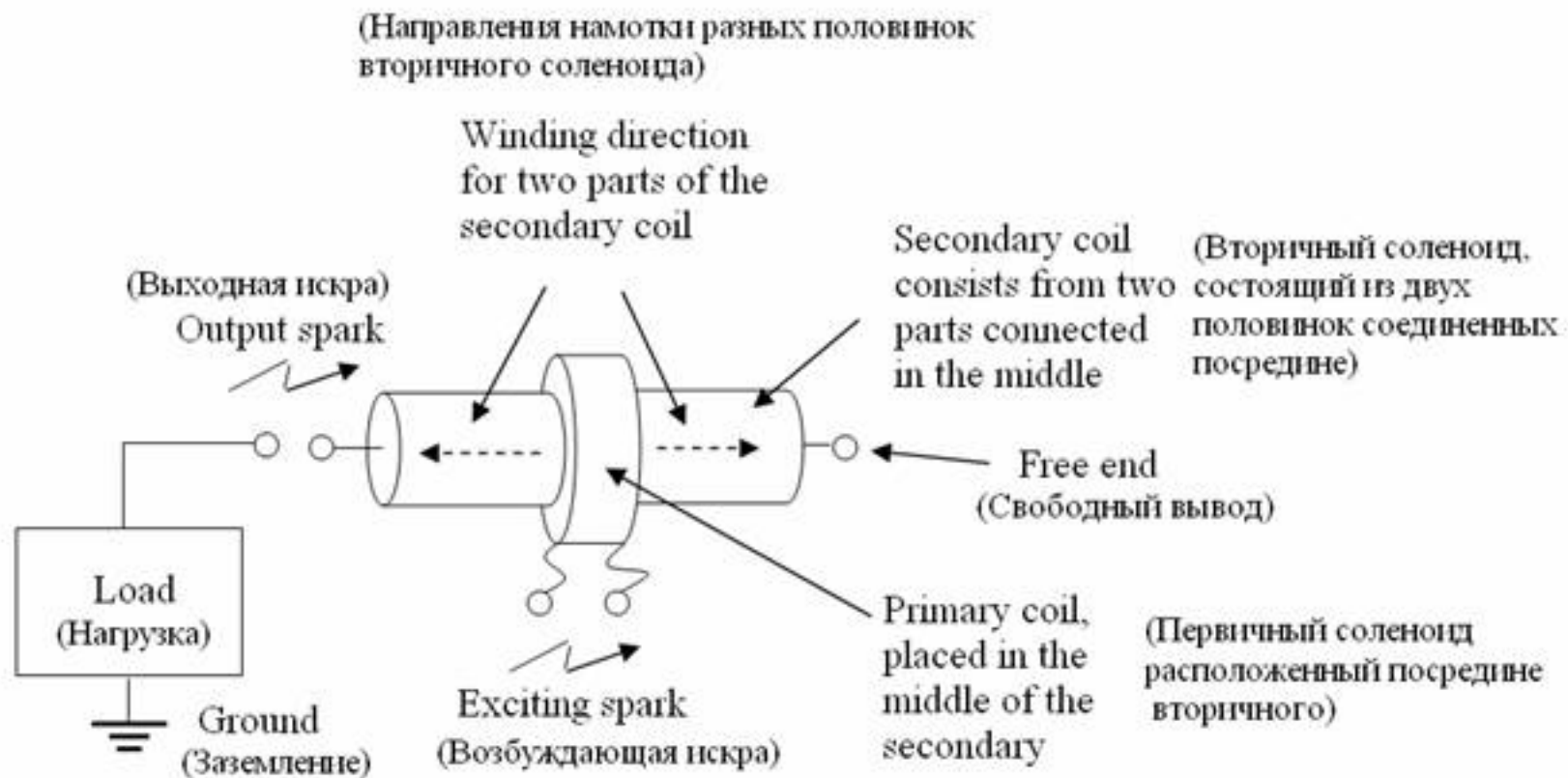
Back EMF suppression in resonance Tesla coil

Подавление обратной EMF (электромагнитной волны) в резонансном соленоиде Теслы.

Version 1

Primary and secondary coils and ground connection in Tesla coil are arranged in special manner

Первичный и вторичный соленоиды и заземление в соленоиде Теслы соединены особым образом.

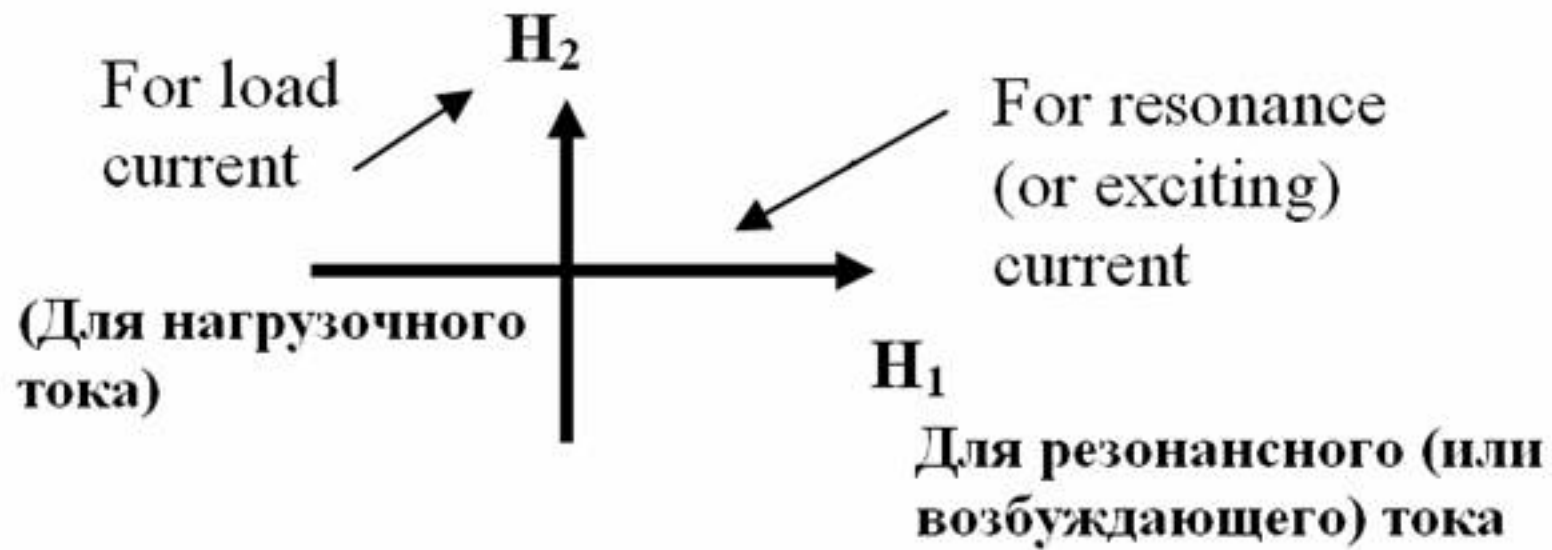


Explanation

РАЗЪЯСНЕНИЕ.

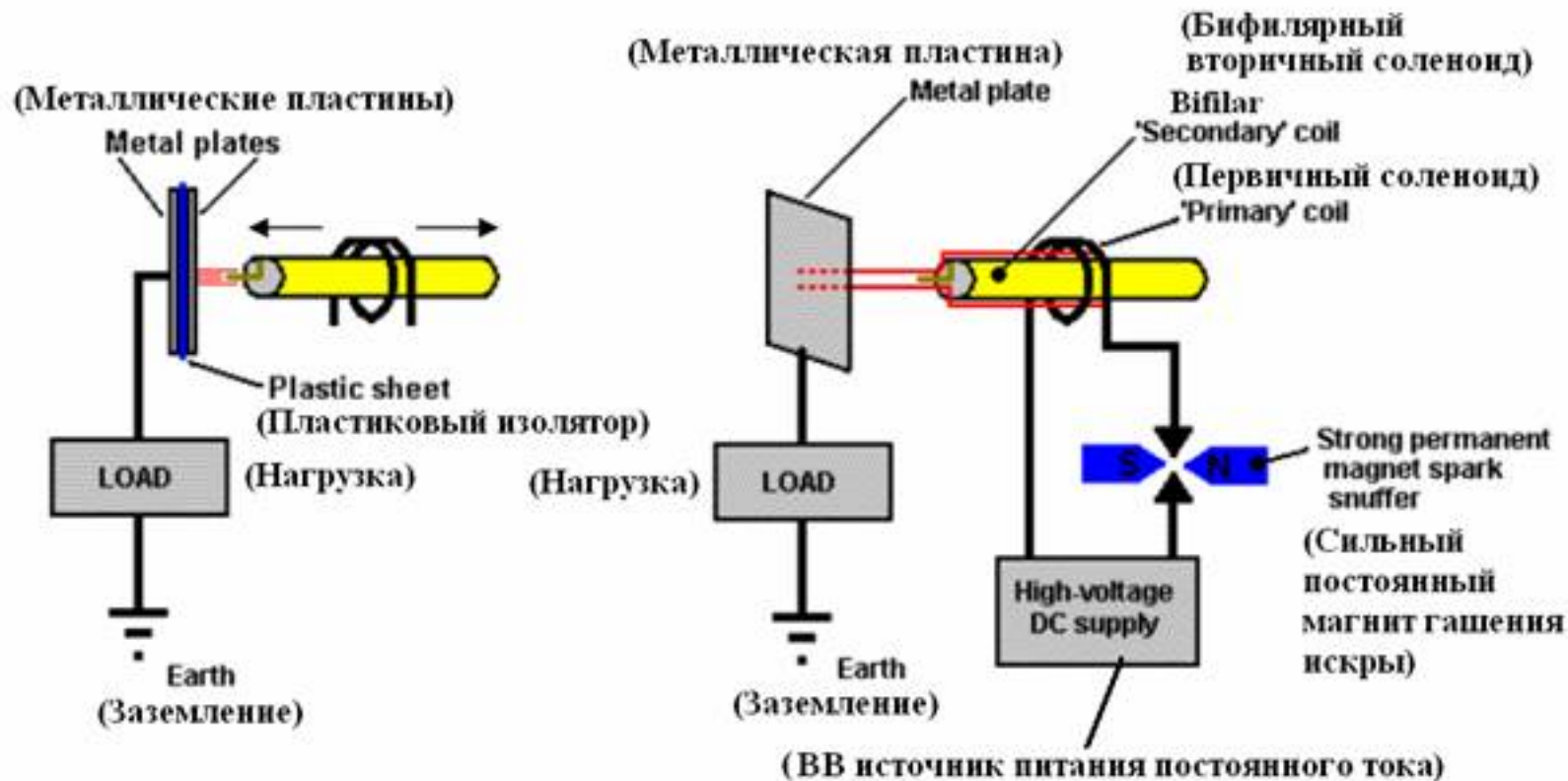
Electromagnetic fields are orthogonal for exciting current and for load current

Электромагнитное поле (**МАГНИТНАЯ компонента**, моё прим.) возбуждающего тока ортогонально полю нагрузочного тока.



REMARK The frequency of excitation is equal to resonance frequency (to get gain in energy).

ПРИМЕЧАНИЕ: Частота возбуждения равна резонансной частоте (задающей энергию)



REMARK One spark exciting is possible.

ПРИМЕЧАНИЕ: Возможно возбуждающая искра одна.

REMARK This is charges pump or charges funnel in terminology of Mr. Tesla, the charges are coming from the ground (this is a source of the energy).

ПРИМЕЧАНИЕ: Этот, в терминологии г-на Теслы энергонакачивающий насос или по другому сливная воронка, качает энергию через заземление (Земля – есть огромная емкость хранящая энергию).

POTENTIAL (VOLTAGE) DISTRIBUTION ON THE COIL ПОТЕНЦИАЛ (НАПРЯЖЕННОСТЬ) СОЗДАВАЕМЫЙ СОЛЕНОИДОМ.

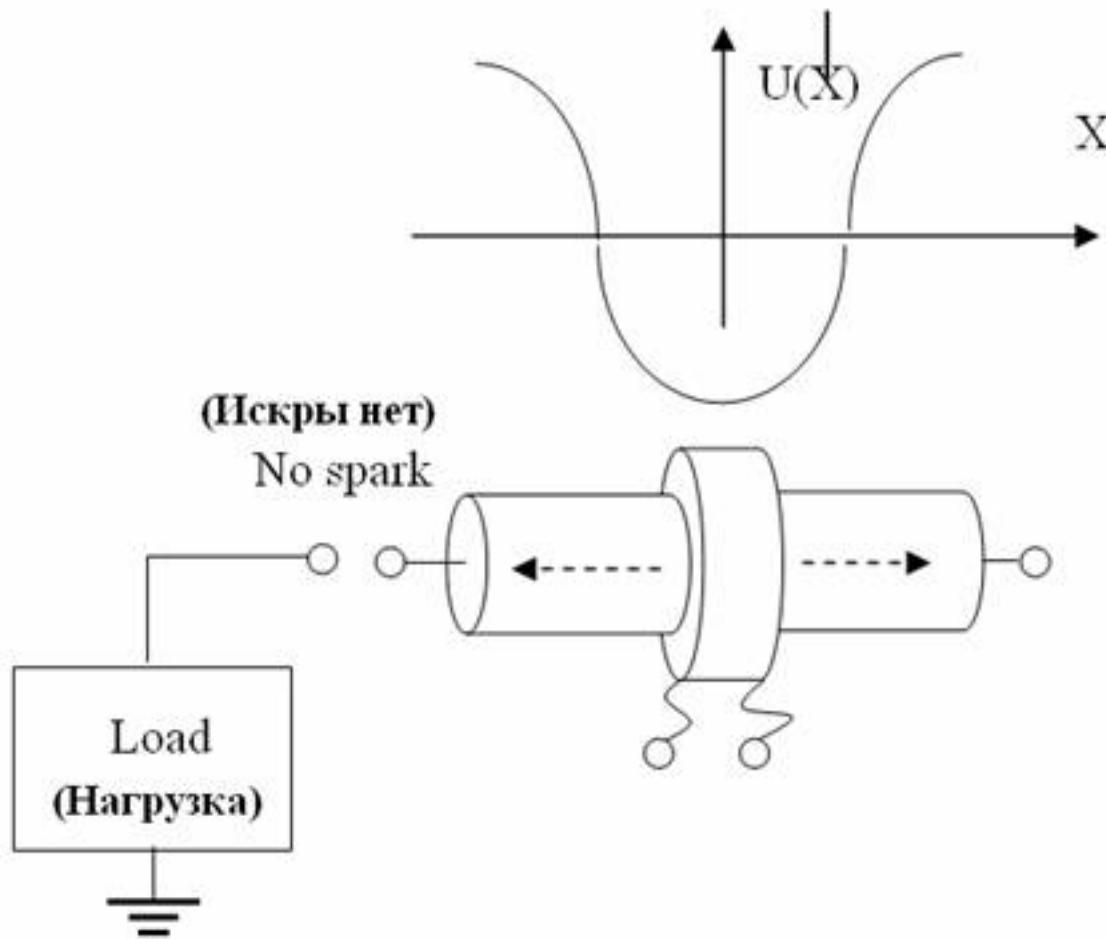


Блок соленоидов

A. Before the ground spark

A. Перед моментом заземления через искру.

Одновременное событие

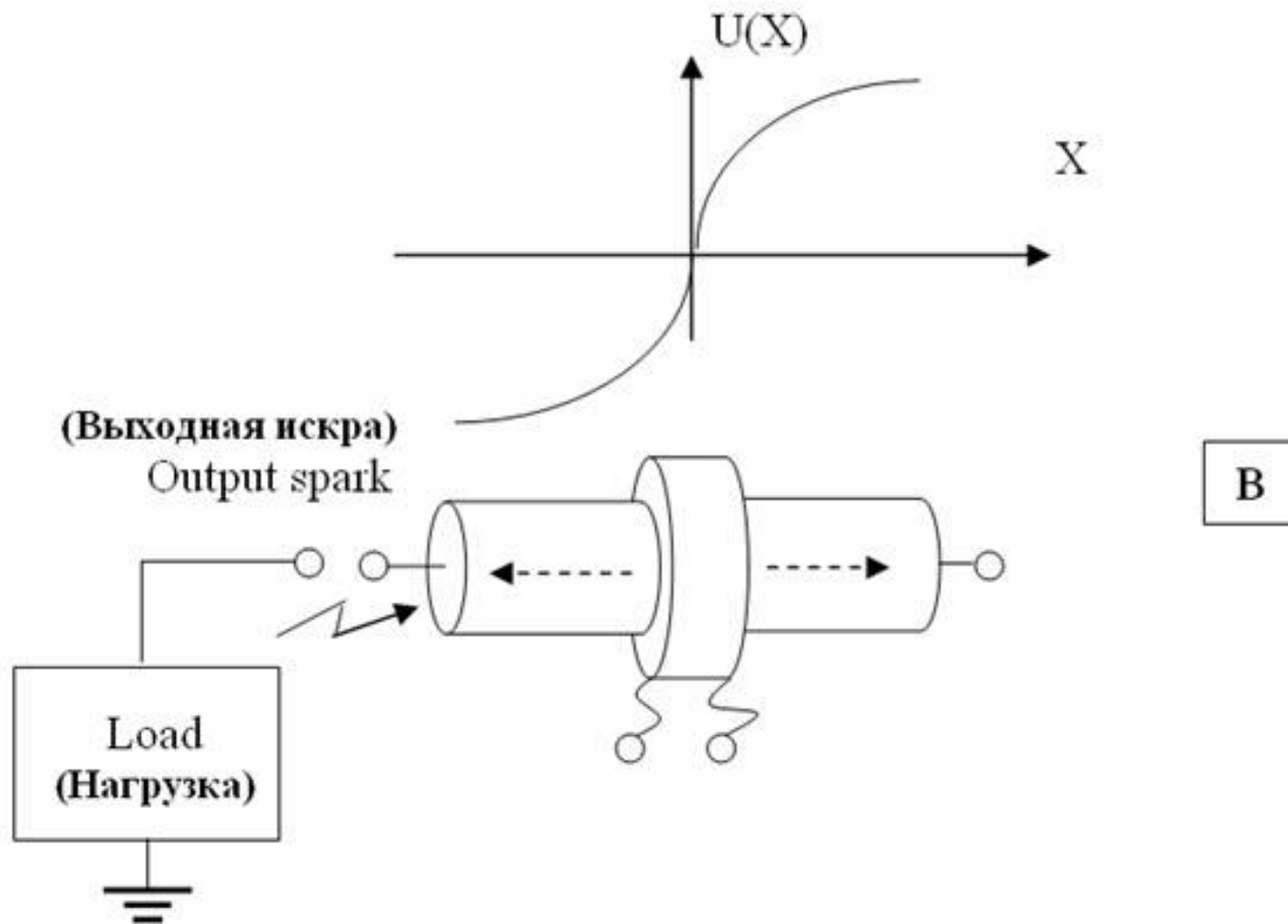


A

B. Added by ground spark.

B. Момент заземления через искру.

Одномоментное событие



EXPLANATION The task of oscillating circuit is "make" $\mathbf{e/m}$ field with high intensity of electrical component in ambient space. (Ideally, it takes only one stock up energy in the high voltage capacitor. If the circuit is lossless, then oscillation will be maintained indefinitely without power consumption).

THIS IS A "BAIT" FOR CHARGES FROM THE AMBIENT SPACE.

There is almost do not need energy to create such a "bait"...

РАЗЪЯСНЕНИЕ: Навязываемая высокоинтенсивной электрической компонентой, колебательная циркуляция, «делает» электромагнитное поле в окружающем пространстве (идеально, когда производится

поимпульсный съём энергии с высоковольтного накопителя. Если циркуляции съёма энергии затухающие, то осцилляции в среде будут без потребления мощности, т.е. без генерации энергии).

ПОТРЕБЛЕНИЕ МОЩНОСТИ – «ПРИМАНКА» для НАКАЧКИ (для восполнения потребленной мощности) ИЗ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Next, move to the "bait" (to one side of the circuit), the source of the charges (Ground).

It'll be so close that the breakdown occurs. Parasitic capacitance of the circuit will be instantly recharged.

At the ends of the circuit will be potential difference, and there'll be spurious oscillations.

Direction of this e/m field is perpendicular to the "bait" original field and not destroys it, it happens because of the fact that the coil consists from two opposing halves.

Parasitic oscillations gradually die out, and don't destroy "bait" field.

Дальше, движение к «приманке» (однонаправленная циркуляция), через канал к зарядам (через заземление).

Этот процесс перекрывается обратным ходом событий (прерыванием искры). Паразитная длительность циркуляций может быть принудительно изменена.

В моменты окончания циркуляций (на соленоиде) может оставаться разностный потенциал, и соответственно будут паразитные колебания.

Направление их электромагнитного поля перпендикулярно полезному полю - «приманке» и не мешает ему. У него случайный характер. Паразитные колебания постепенно затухают и не влияют на поле «приманку».

The process is repeated, the spark by the spark. The more often sparks means the higher efficiency of the process. Energy of the "bait" is almost not consumed.

Процесс повторяется от искры к искре. Чем больше искр в заданный период времени (чем выше частота их повторения), тем выше эффективность процессов. Энергия «приманки» не может быть потреблена. Она только теряется, теряется выступая в роли «приманки».

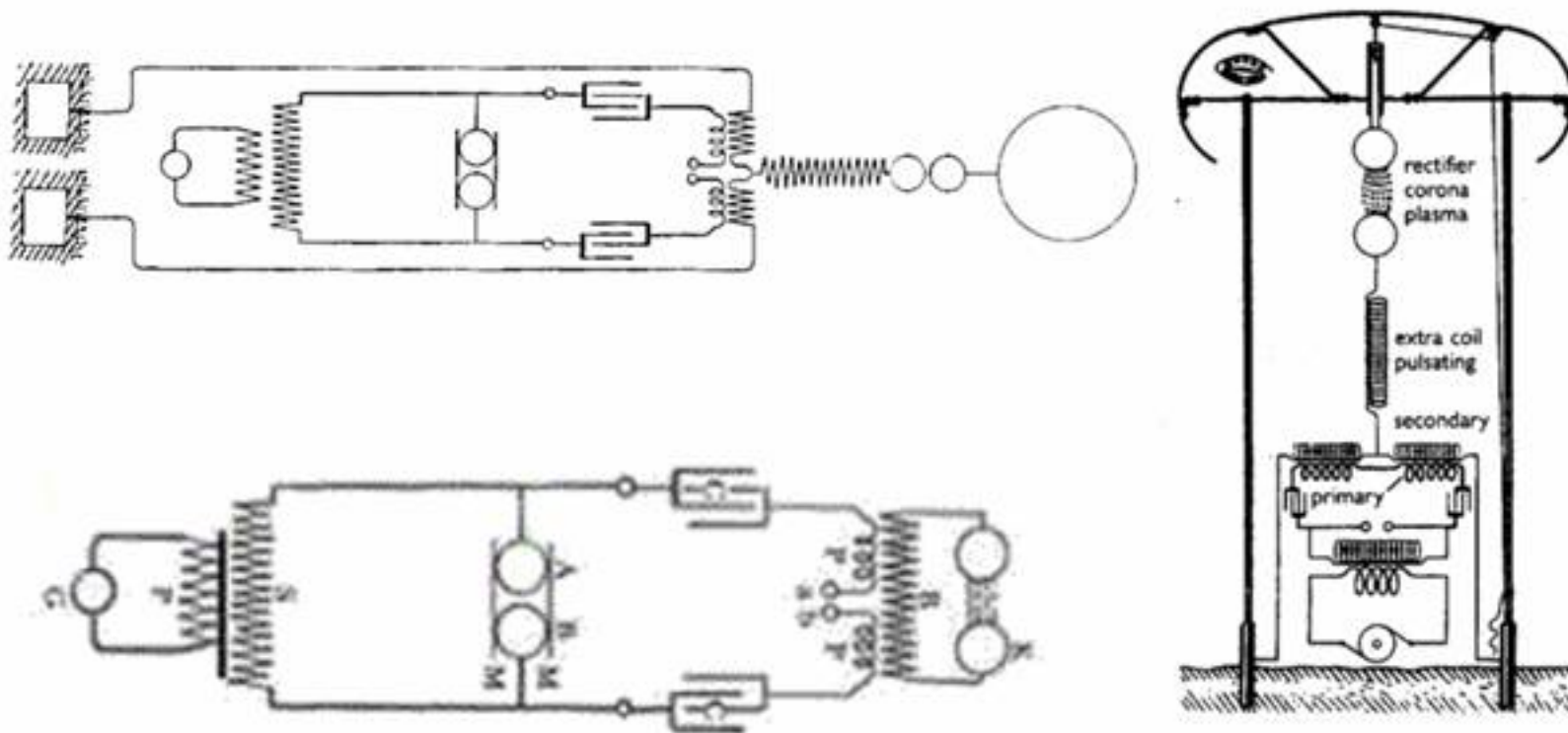
Дополнение от 31 марта 2011 г.

TESLA SCHEMATICS

СХЕМОТЕХНИКА ТЕСЛЫ

REMARK Don Smith named this technology “Bird on the wire”. The bird is safety on the wire till any spark happens.

ПРИМЕЧАНИЕ: Дон Смит именует эту технологию «Птичка на проводе». Птичка находится в безопасности до тех пор, пока не попадет в случайную искру.



REMARK Mr. Tesla named this technology “charges funnel” or “charges pump”

ПРИМЕЧАНИЕ: Г-н Тесла называл эту технологию «зарядовая воронка» или «зарядовый насос».

THE PRINCIPLE OF THE TECHNOLOGY

1. The **FE** device generates a/c electrical potential in ambient space (“bait” for electrons),

2. Electrons in the load are attracted from external body by this “bait” (pumped)

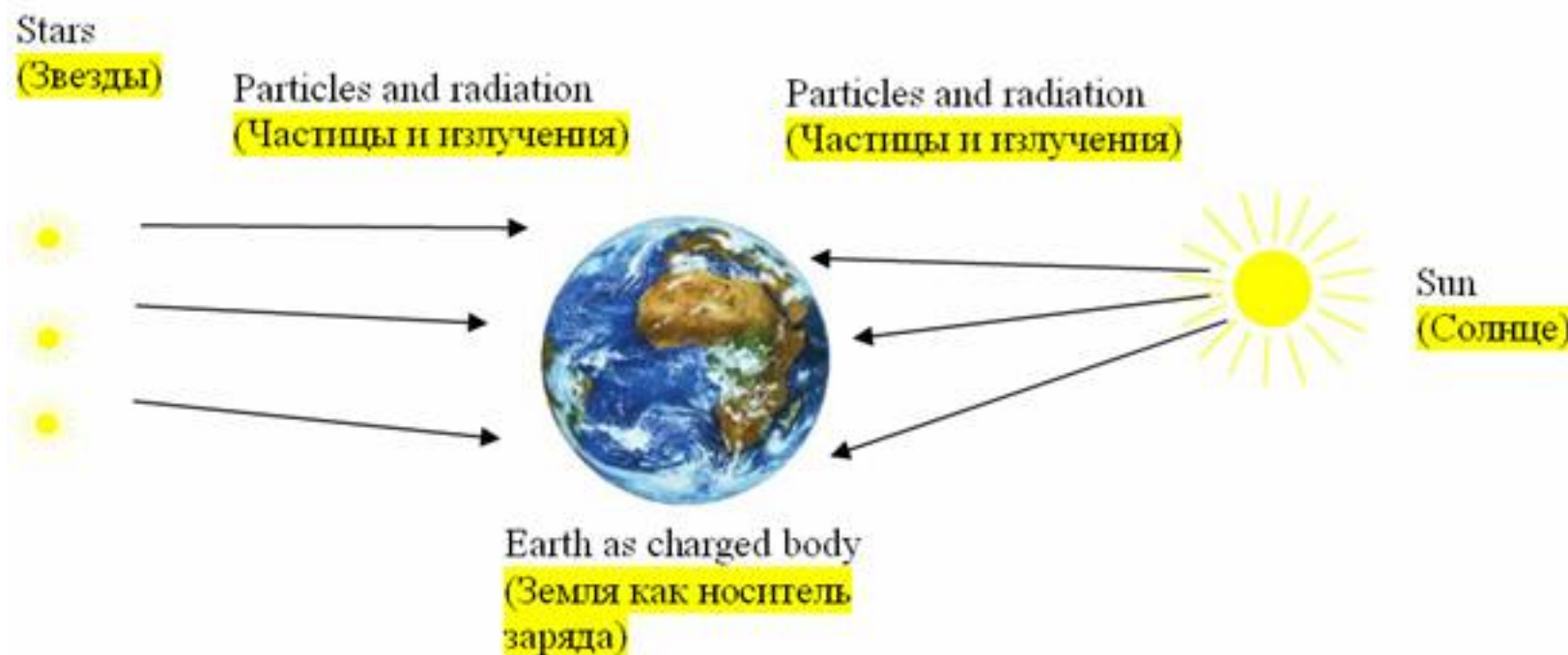
ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ЭТОЙ ТЕХНОЛОГИИ:

1. **FE** аппарат (ФРИ ЭНЕРДЖИ – СВОБОДНАЯ ЭНЕРГИЯ) создает переменный (a/c) электрический потенциал в окружающем пространстве («приманку» для электронов).

2. Электроны в нагрузку притягиваются извне на эту «приманку» (засасываются).

NO ONE ELECTRON USED FOR EXCITING AMBIENT SPACE MUST BE IN THE LOAD.

НИ ОДИН ЭЛЕКТРОН ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ВОЗБУЖДЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕГО ПРОСТРАНСТВА НИКАК НЕ МОЖЕТ ПОПАСТЬ В НАГРУЗКУ.



FREE ENERGY (СВОБОДНАЯ ЭНЕРГИЯ):

1. **Potential (Voltage) – from FE device.** Потенциал (напряженность) – от аппарата.

2. **Electrons (Current) – from external body.** Электроны (ток) – от внешнего тела.

MODERN OPTIONS

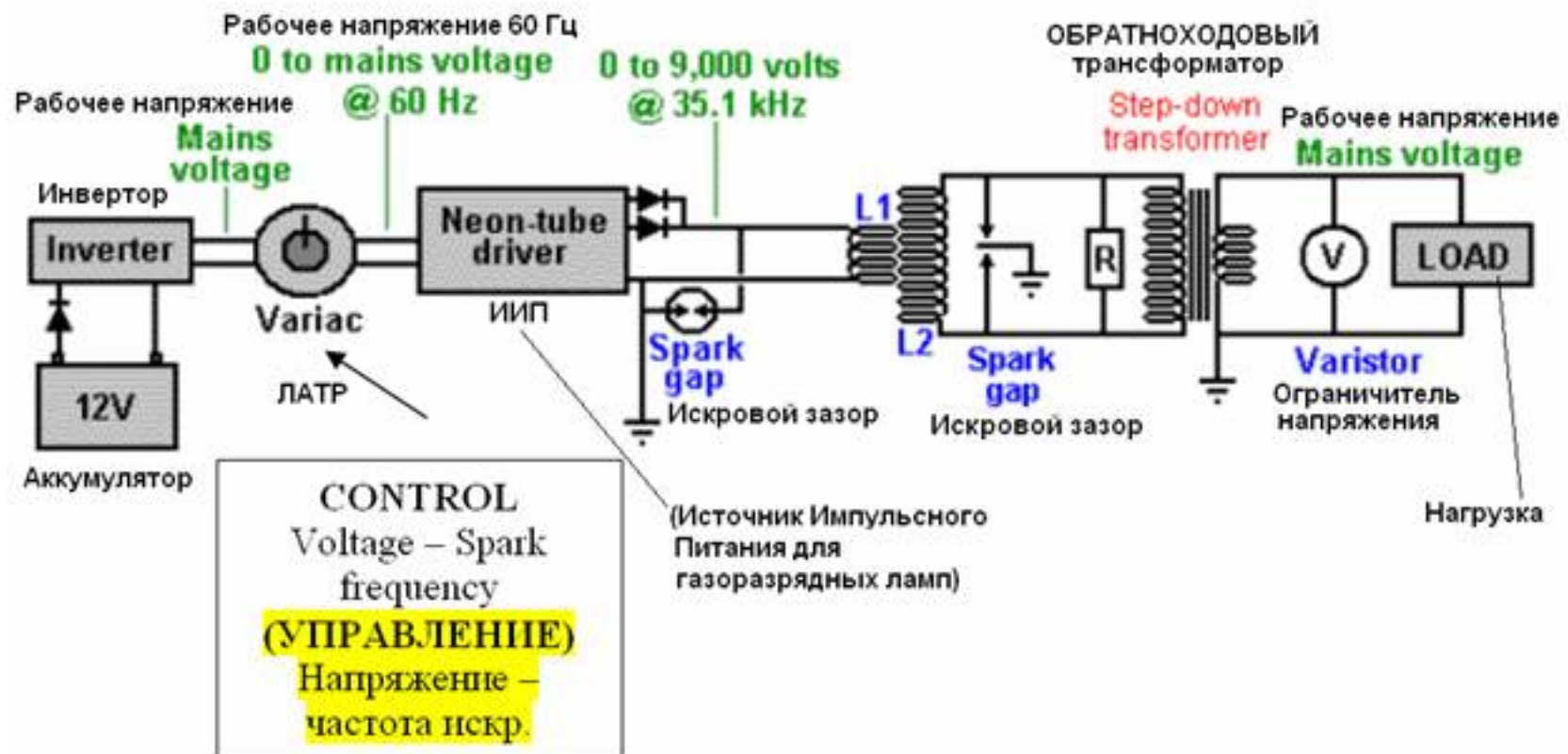
In back EMF suppression

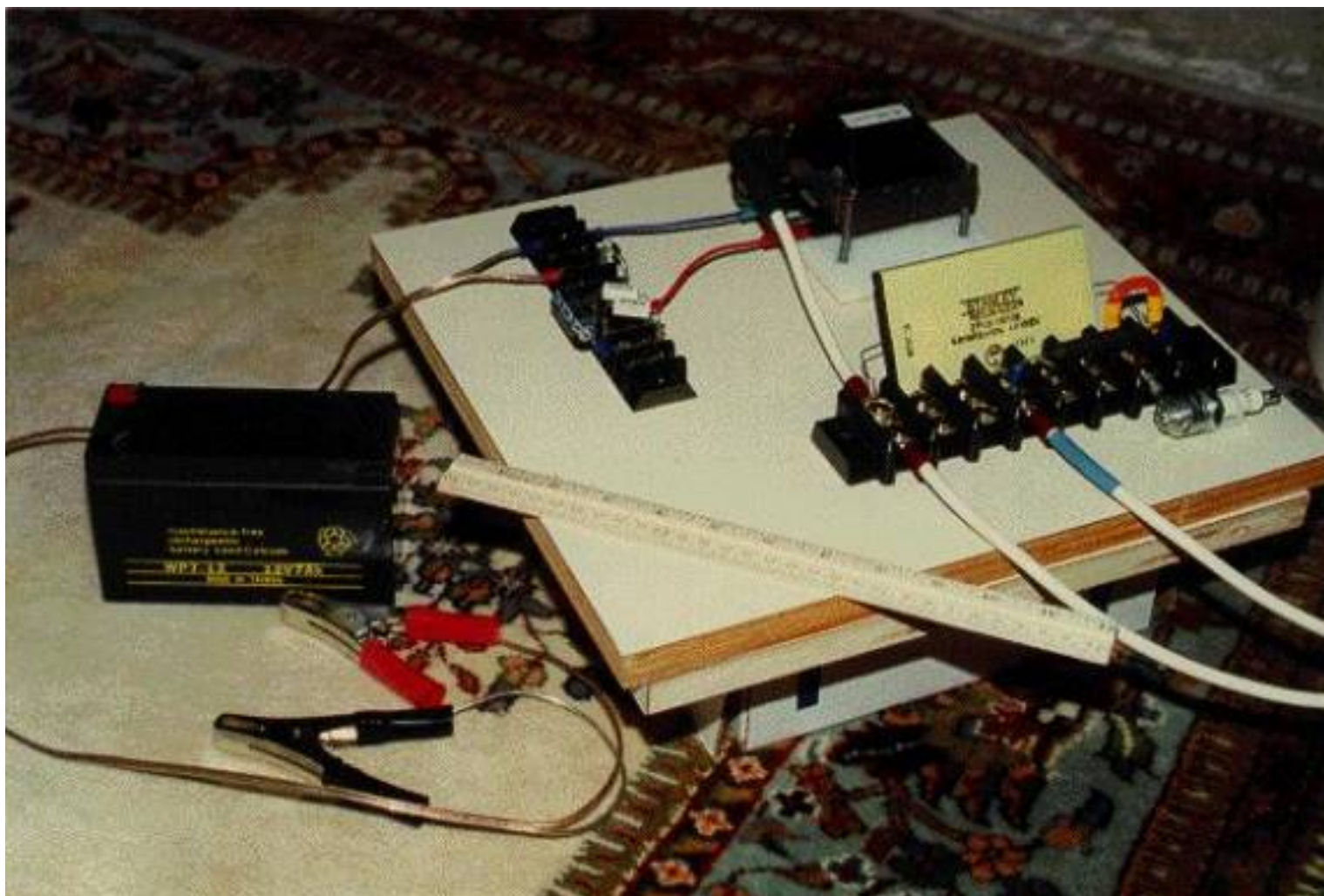
СОВРЕМЕННЫЕ ВАРИАЦИИ обратного волнового подавления

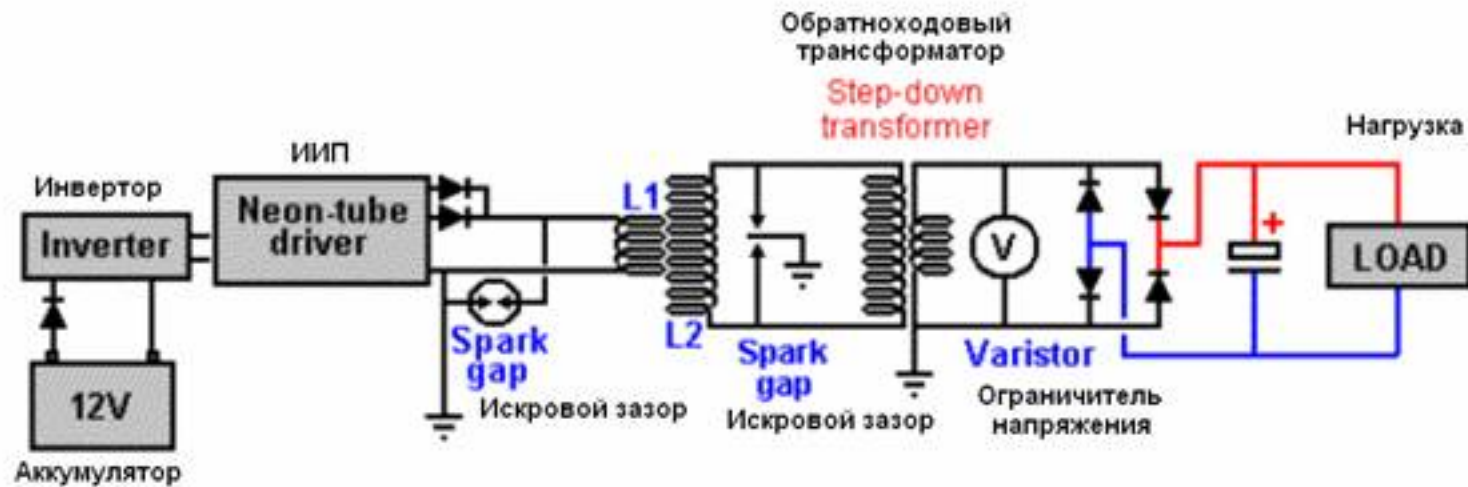
Version 1 (версия первая)



Слева – симметричная версия от Дона Смита







Explanation

Instead of one side output, two outputs were used and connected to the step-down transformer.

Разъяснение:

Вместо одностороннего (несимметричного) выхода (верхняя схема), посредством диодного моста используются два выхода обратноходового трансформатора (нижняя схема).

1. When spark is off

No current in step-down transformer. Two ends of **L2** have the same potential.

1. Когда искра отсутствует.

Тока в обратноходовом трансформаторе нет. Оба вывода **L2** имеют некоторый потенциал.

2. When spark is on

Parasitic capacitors (not shown) of **L2** (its up and down parts) are discharged to the ground, and the current is produced in step-down transformer. One end of **L2** has ground potential. But, magnetic field of this current in **L2** is orthogonal to the resonance field and makes no influence on it.

2. Когда искра есть.

Паразитная емкость (не показана) катушки **L2** (между верхней и нижней ее частями) разряжается на заземление, и ток разряда протекает через обратногоходный трансформатор. Один конец индуктивности **L2** имеет потенциал заземления. Но магнитное поле тока в **L2** ортогонально резонансному полю и не воздействует на него.

So, you have power in load, but resonance is not destroyed.

Таким образом, вы имеете мощность в нагрузке, но резонанс при этом не нарушается.

REMARK These schematics have errors in exciting part (to my mind) find it out

ПРИМЕЧАНИЕ: Эта схемотехника имеет ошибку в возбуждающей части (по моему мнению) обнаруженную на выходе (?).

REMARK One spark exciting is possible.

ПРИМЕЧАНИЕ: Одна искра возбуждения возможна (?).

REMARK This is charges pump or charges funnel in terminology of Mr. Tesla, the charges are coming from the ground (this is a source of the energy).

ПРИМЕЧАНИЕ: Этот зарядовый насос (зарядовая воронка) - технология г-на Теслы - засасывание заряда через заземление (заземление дает доступ к ресурсу энергии (к зарядам) хранящейся в Земле).

More secrets are in next parts.

Другие секреты дальше.

SECRET 1.1

СЕКРЕТ ОДИН-ОДИН

Back EMF suppression in resonance coil

Обратное волновое подавление в резонансном соленоиде.

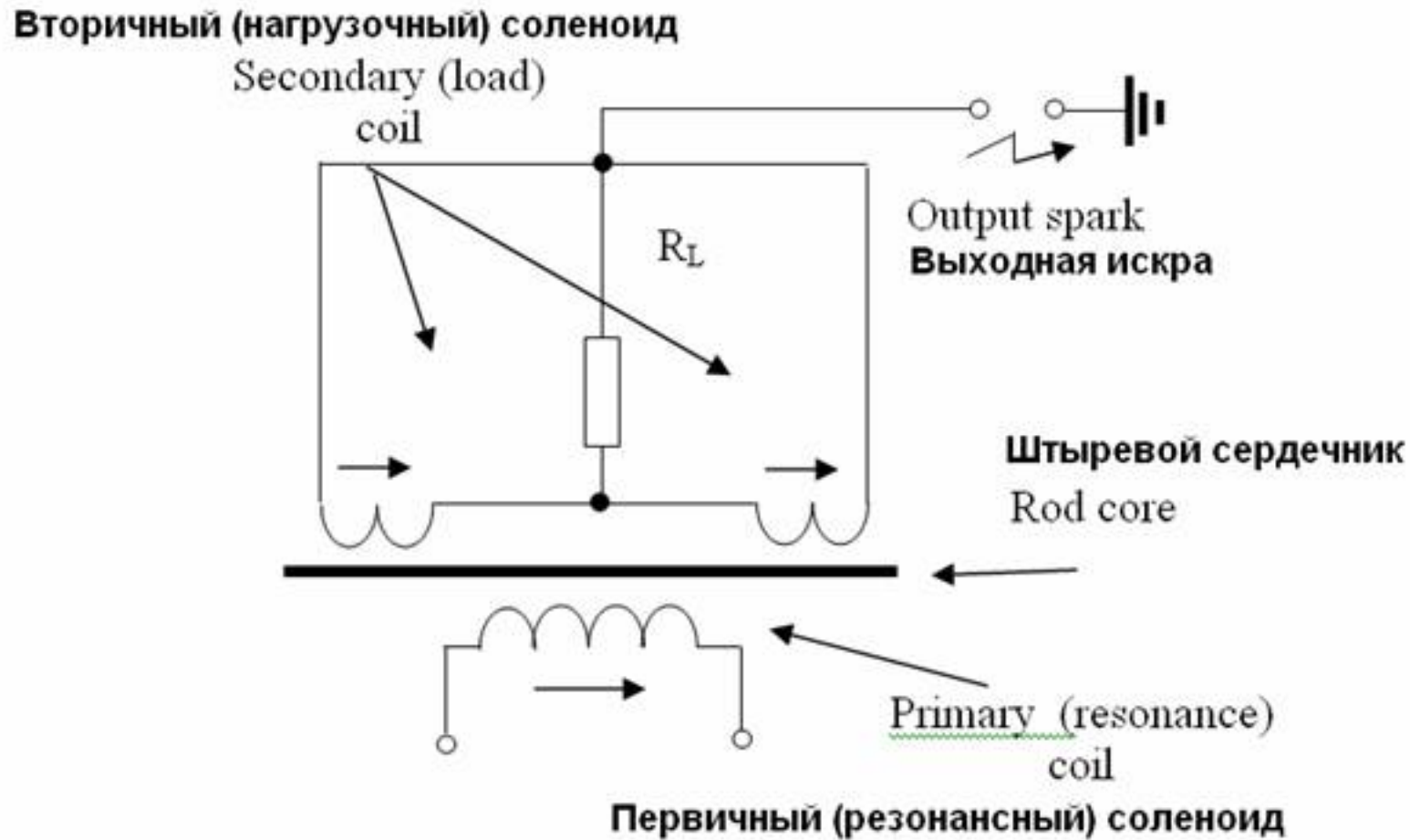
Version 2

Версия вторая.

Primary and secondary coils are placed on the rod core. All coils are arranged in special manner. The primary coil is placed in the middle of the core. The secondary coil consists from two parts, placed at the edges of the rod. Winding direction for all coils is the same.

Первичный и вторичный соленоид находятся на прутке (на диполе) – на сердечнике. Все соленоиды распределены по нему особым образом.

Первичный соленоид находится посередине сердечника. Вторичный соленоид, состоящий из двух частей, расположен на концах диполя. Направление намотки всех соленоидов одинаковое.

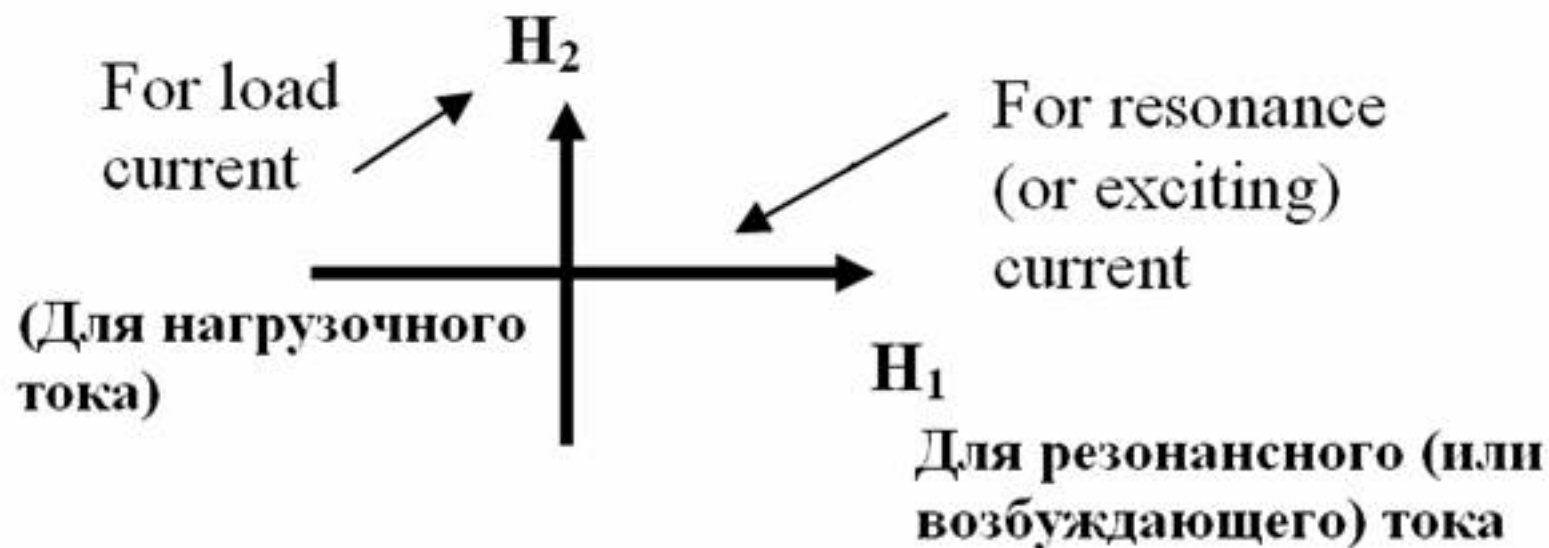


Explanation

Electromagnetic fields are orthogonal for resonance current and for load current

Разъяснение:

Электромагнитное поле (**МАГНИТНАЯ компонента**, моё прим.) резонансного тока ортогонально полю нагрузочного тока.



So, you have power in load, but resonance is not destroyed.

Таким образом, вы имеете мощность в нагрузке, но резонанс при этом не нарушается

Remark One must choose the load to get maximal power in it, very low and very high loads will give close to zero energy in the load.

Примечание:

Чем больше по величине нагрузка, тем больше получаемая мощность, нагрузка определяет величину получаемой извне нулевой энергии.

Remark The secondary coil is shunting the primary one, and has a current in it without any loads.

Примечание:

Первичный соленоид шунтируется вторичным, и вне зависимости от нагрузки по нему идет ток (это – необходимые затраты. Моё прим).

Remark The secondary coil can be adjusted for resonance too.

Примечание:

Вторичный соленоид тоже может быть настроен в резонанс.

Remark Air can be used as a rod material (and other materials too).

Примечание: В роли сердечника может выступать воздух и другие материалы.

SECRET 1.1 **СЕКРЕТ ОДИН-ОДИН**

Back EMF suppression in resonance coil
Обратное волновое подавление в резонансном соленоиде.

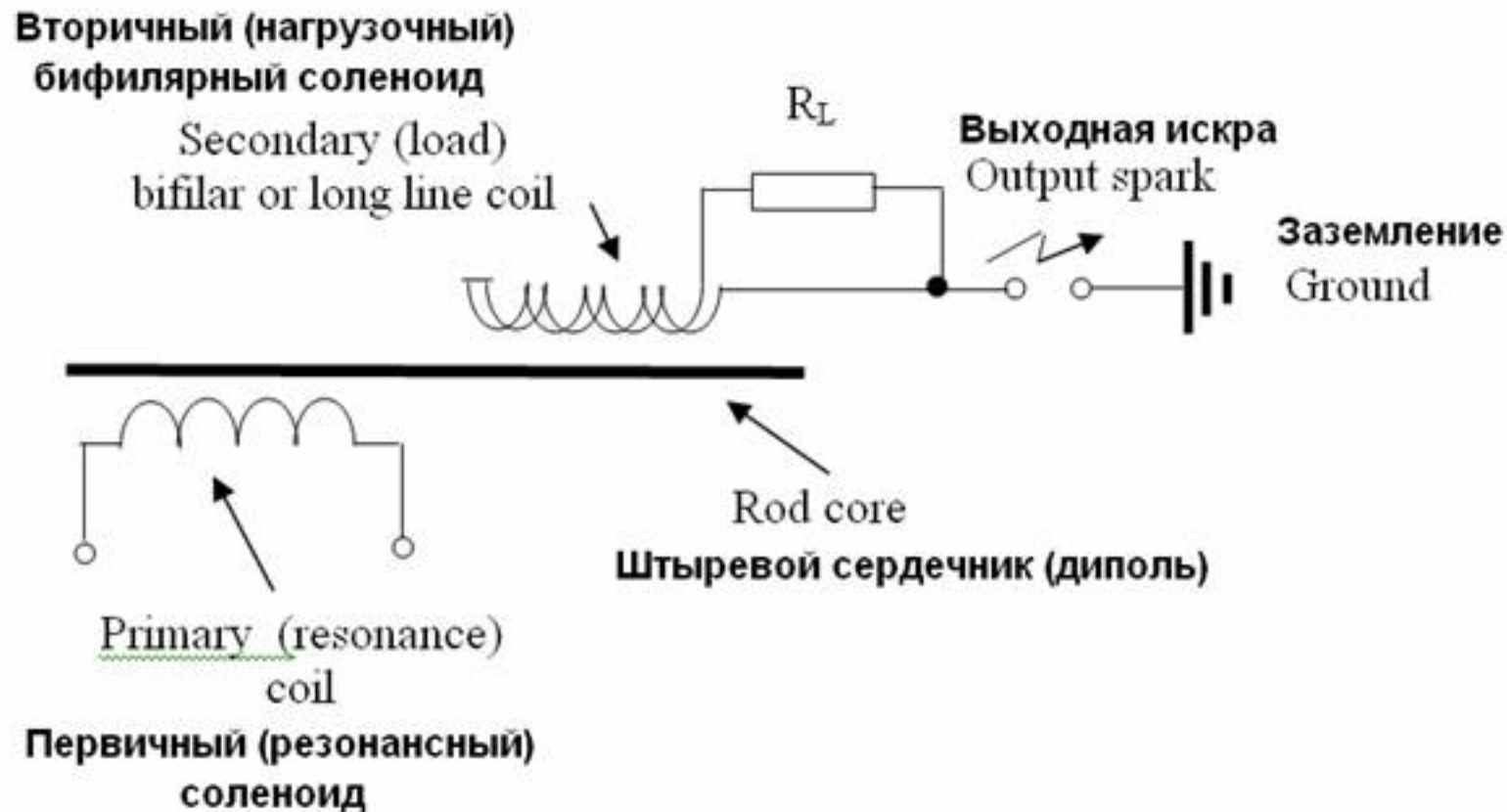
Version 3 **Версия третья.**

(long line usage – bifilar usage)
(применение длинных линий – бифиляров)

EXPLANATION It is very alike with **Version 1**, but two coils are combined as one

РАЗЪЯСНЕНИЕ: Очень похоже на **версию первую**, но два соленоида скомбинированы в один.

ПРИМЕЧАНИЕ: Здесь без искры нет тока в нагрузке.



IT IS IMPOSSIBLE!

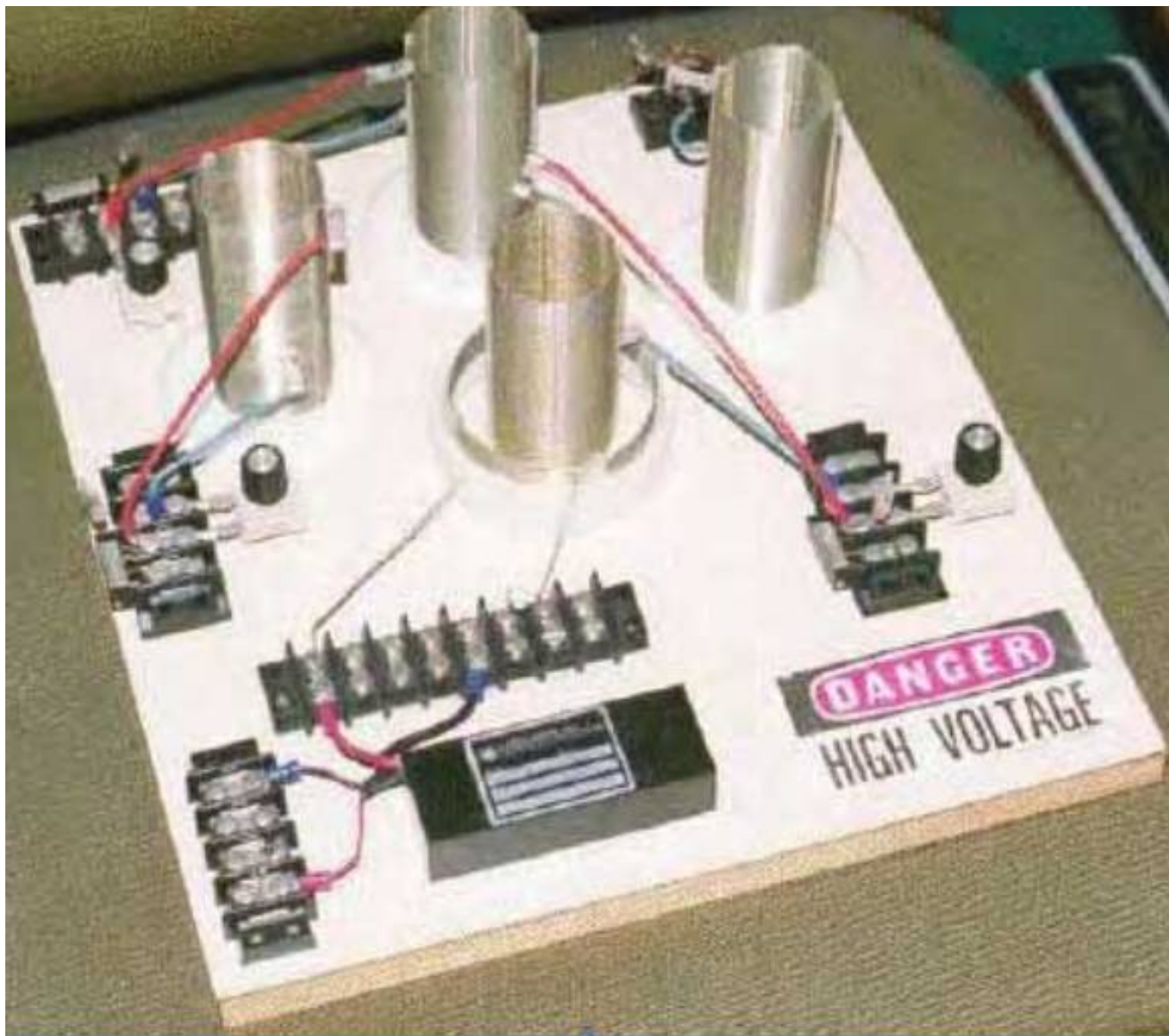
ЭТО РЕАЛИЗУЕМО!

(Without back EMF suppression)

By Don Smith

(Без обратного волнового подавления)

От Дона Смита.



Multi coil system for energy multiplication.

Многосоленоидная система для умножения энергии.

REMARK Make your decision about it, and how it was made.

ПРИМЕЧАНИЕ: Делайте так как на фото, и всё получится.

Read next parts for more secrets...

Читайте дальше и узнаете кучу других секретов...

“COLD” and “HOT” ends of the Tesla Coil

«ХОЛОДНЫЙ» и «ГОРЯЧИЙ» концы катушки Теслы.

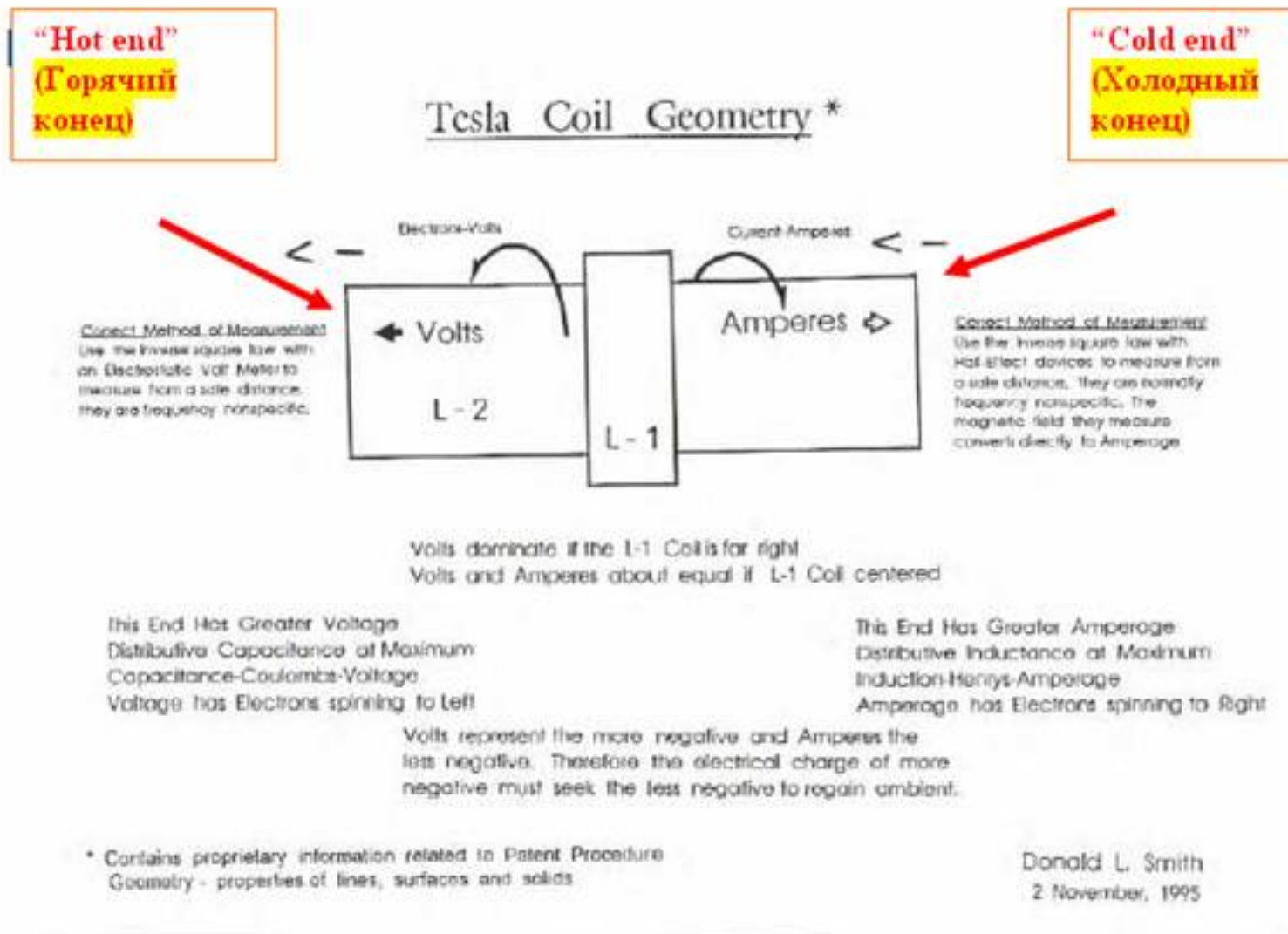
by Donald Smith

по Дональду Смитту.

REMARK If exciting coil is centered, Tesla Coil has “cold” and “hot” ends. Spark gap can be arranged on “hot” end only. You’ll not get good spark on “cold” end.

(between the end the external body)

ПРИМЕЧАНИЕ: Если возбуждающий соленоид отцентрован, то катушка Теслы (вторичный соленоид) имеет «холодный» и «горячий» концы. ИСКРОВОЙ ЗАЗОР может быть установлен только на «ГОРЯЧЕМ» конце. Вы не добьетесь хорошей искры с «холодного» конца (между выводом и внешним телом).



REMARK It is very impotent for practical applications.

ПРИМЕЧАНИЕ: Это очень важно для практики.

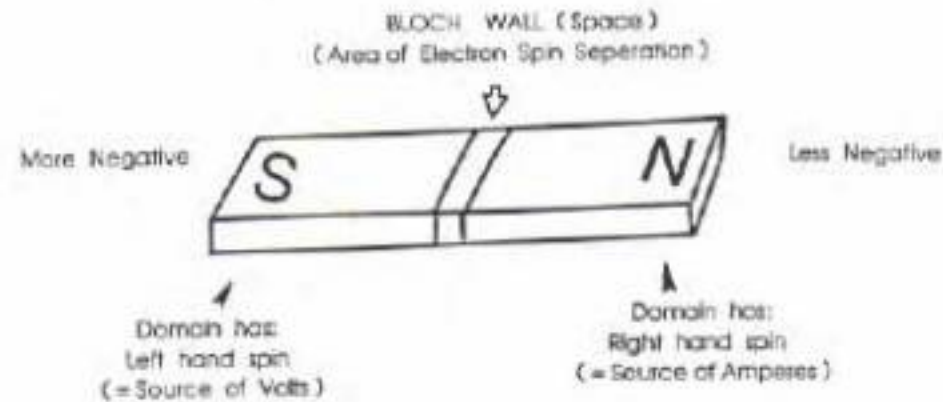
REMARK Read Don Smith documents for more details.

ПРИМЕЧАНИЕ: Читайте материалы Дона Смита и узнаете много нового.

Derivation of Magnetic and Electrical Power

Analogous Relationships:

1. Potential Power is present in a bar magnet as shown.



2. The Sources of these Electrons being from the Solar Plasma, are none ionic and occupy all Free Space. They are commonly obtained from Earth and Air Groundings. They exist in Doublet Pairs, one being more negative than the other. The more negative one has a Left Hand Spin. The less negative one has a Right Hand Spin.
3. Resonate Electrical Coil Systems (Tesla) are Analogous to the System observed in the Bar Magnet (above). The Bloch Wall Area is Located at the base of the L-2 Coil. The Left Spin portion (Voltage Only) part of the Coil predominates. The right hand spin portion (Magnetic-Amperage) portion is mostly absent.

Дополнение от 02 апреля 2011 г.

MODERN OPTIONS?

In back EMF suppression

Version 3

СОВРЕМЕННЫЕ ВАРИАЦИИ?

обратного волнового подавления

Версия третья

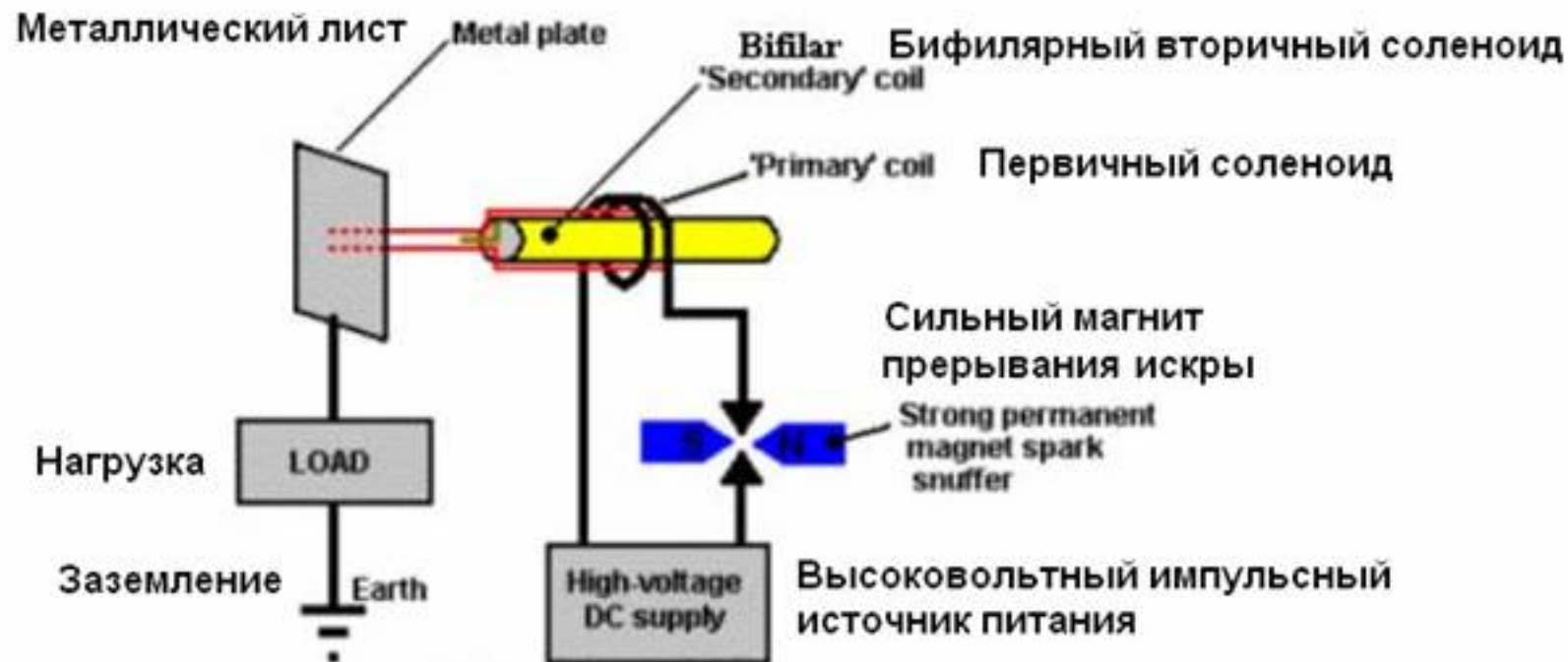
BIFILAR USAGE

By Tatia Kapanadze

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИФИЛЯРА

По Таризлю Капанадзе

The first end BC –
spark gap
Первый конец
бифилярного соленоида - на
искровой зазор



Nikola Tesla
По Н. Тесла

The first end BC –
spark gap
**Первый конец
бифилярного соленоида - на
искровой зазор**

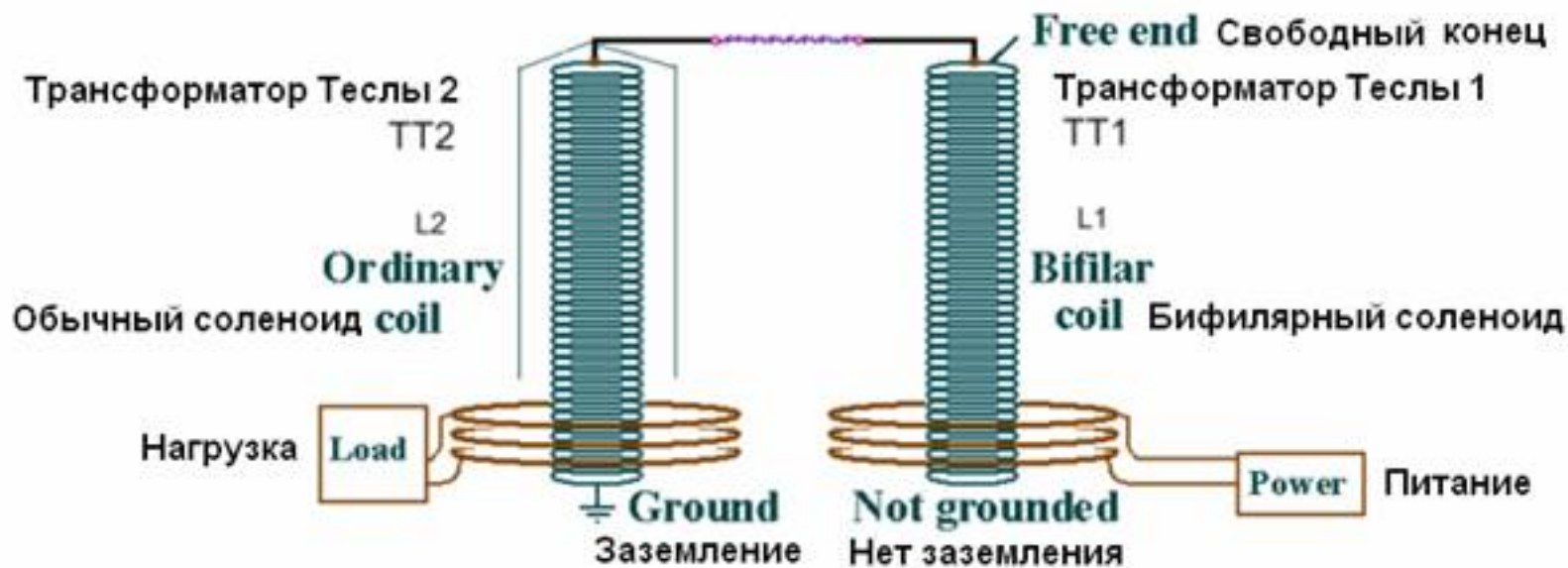


The second end BC – free
(Not shown)
**Второй конец
бифилярного соленоида
свободен (не показан)**

Secondary
Bifilar Coil (BC)
Is not grounded
**Вторичный бифилярный
соленоид не заземлен**

Step-Down
transformer
Is grounded
**Обратноходовый
трансформатор
заземлен**

Possible schematics of the device
Возможная схематехника устройства



EXPLANATION The spark is “sniffing” chargers in parasitic capacitance of the TT1 L1, and charging parasitic capacitance of the TT2 L2 from the ground, without any back EMF on TT1.

РАЗЪЯСНЕНИЕ: Искра «стреляет» перезаряжая паразитную емкость ТТ1 L1, и соответственно перезаряжает паразитную емкость ТТ2 L2 через заземление без какого либо возвратного волнового влияния на ТТ1.

BIFILAR USAGE

By Timothy Trapp

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИФИЛЯРА

По Тимоти Траппу



REMARK Read Trapp's sites for more details

ПРИМЕЧАНИЕ: Читайте сайты Траппа, узнаете подробности.

POSSIBLE CORE CONFIGURATION

For back EMF suppression

СУТЬ ВОЗМОЖНЫХ КОНФИГУРАЦИЙ.

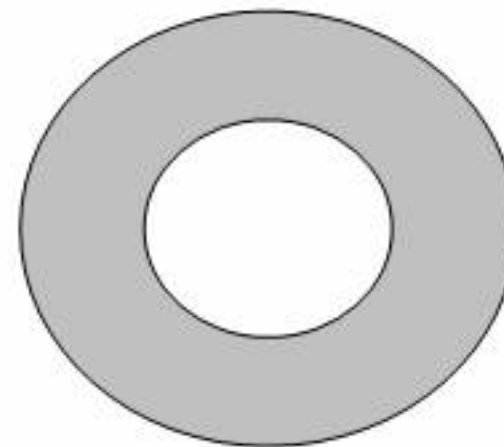
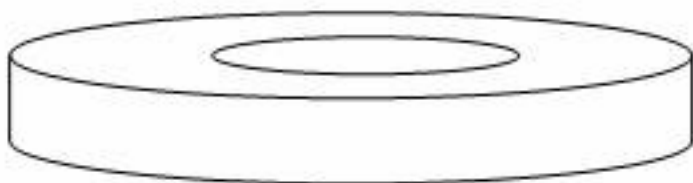
Для подавления обратного волнового влияния

TOROIDAL CORE

ТОРОИДАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

BIFILAR WINDING

БИФИЛЯРНАЯ НАМОТКА



REMARK Exciting an ordinary winding is around total core.

ПРИМЕЧАНИЕ: Возбуждающий соленоид мотается обычным способом намотки в любом месте сердечника.

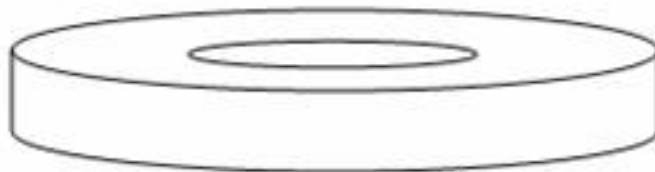
REMARK Bifilar output winding is around total core.

ПРИМЕЧАНИЕ: Бифилярный выход мотается в любом месте сердечника.

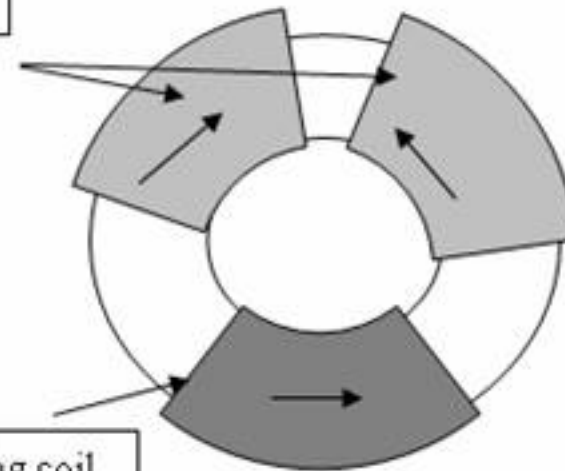
REMARK Remember about “Hot” and “Cold” ends of the bifilar coil.

ПРИМЕЧАНИЕ: Помните о «горячем» и «холодном» концах бифилярного соленоида.

ORDINARY WINDING
ОБЫЧНАЯ НАМОТКА



Output coil
consists from
two parts
(Выходной
соленоид
состоящий из
двух частей)

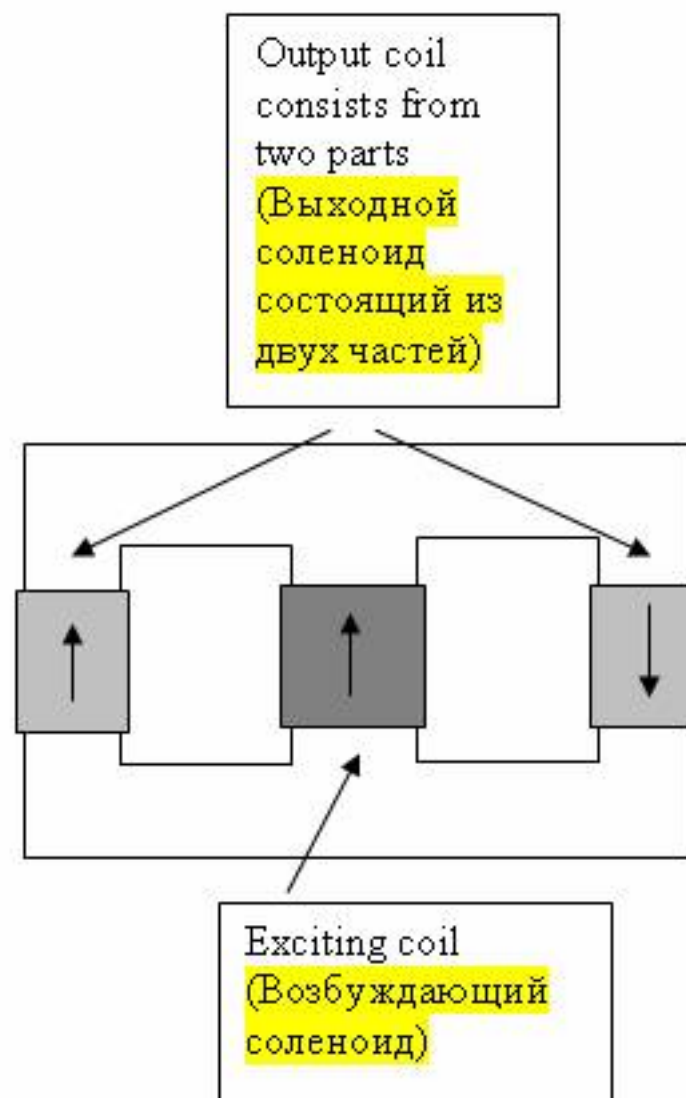


Exciting coil
(Возбуждаю
щий
соленоид)

REMARK Remember about “Hot” and “Cold” ends of the output coil.

ПРИМЕЧАНИЕ: Помните о «горячем» и «холодном» концах выходного соленоида.

E - TYPE CORE
E-ОБРАЗНЫЙ СЕРДЕЧНИК



REMARK Remember about “Hot” and “Cold” ends of the output coil.

ПРИМЕЧАНИЕ: Помните о «горячем» и «холодном» концах выходного соленоида.

THE BASIS OF BACK EMF SUPPRESSION

(Tesla patent)

ОСНОВЫ ПОДАВЛЕНИЯ ОБРАТНОГО ВОЛНОВОГО ВЛИЯНИЯ

(патент Теслы)

(No Model.)

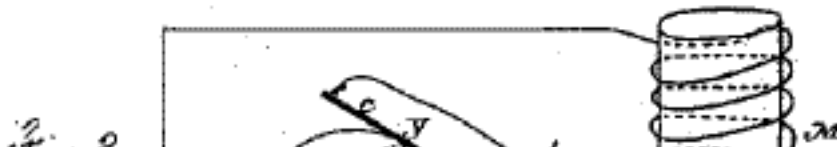
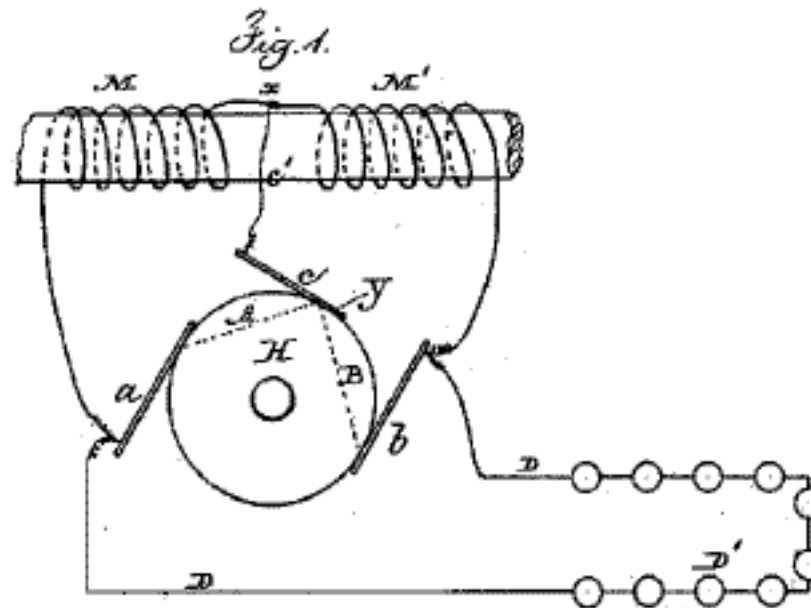
2 Sheets—Sheet 1.

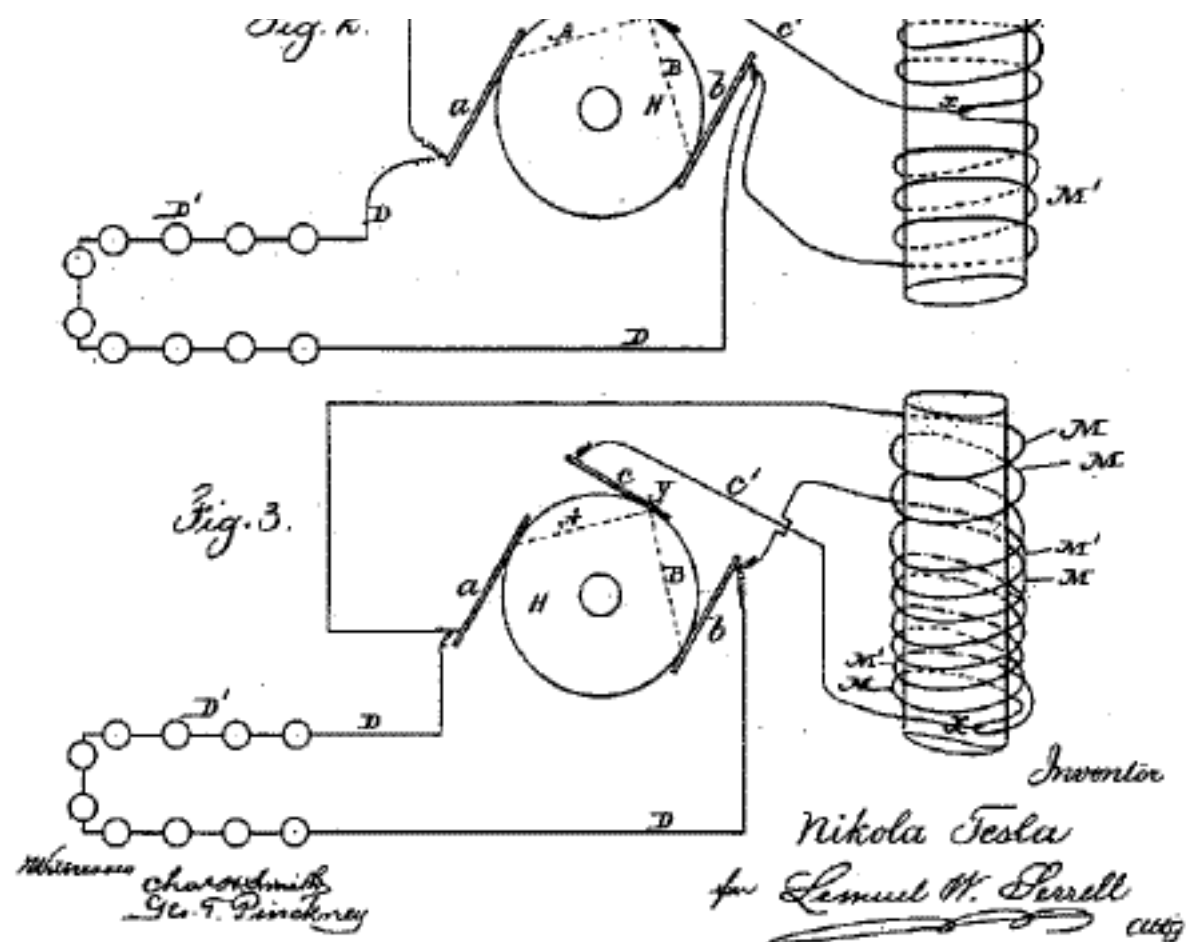
N. TESLA.

REGULATOR FOR DYNAMO ELECTRIC MACHINES.

No. 336,961.

Patented Mar. 2, 1886.



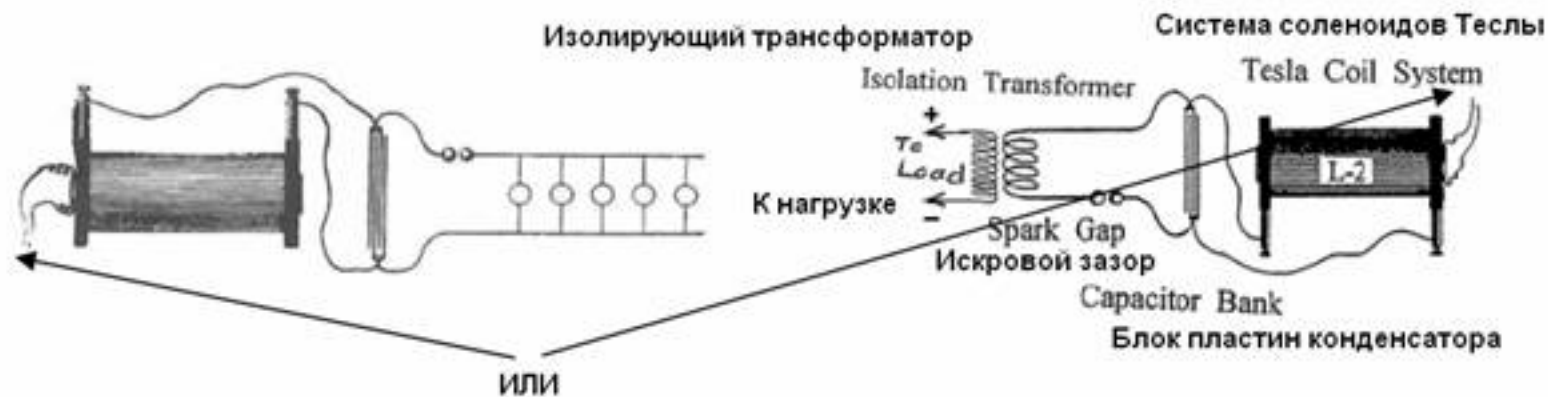


SECRET 1.2

Spark exciting generator (SEG)
(Charge delivering to LC circuit)

СЕКРЕТ ОДИН-ДВА

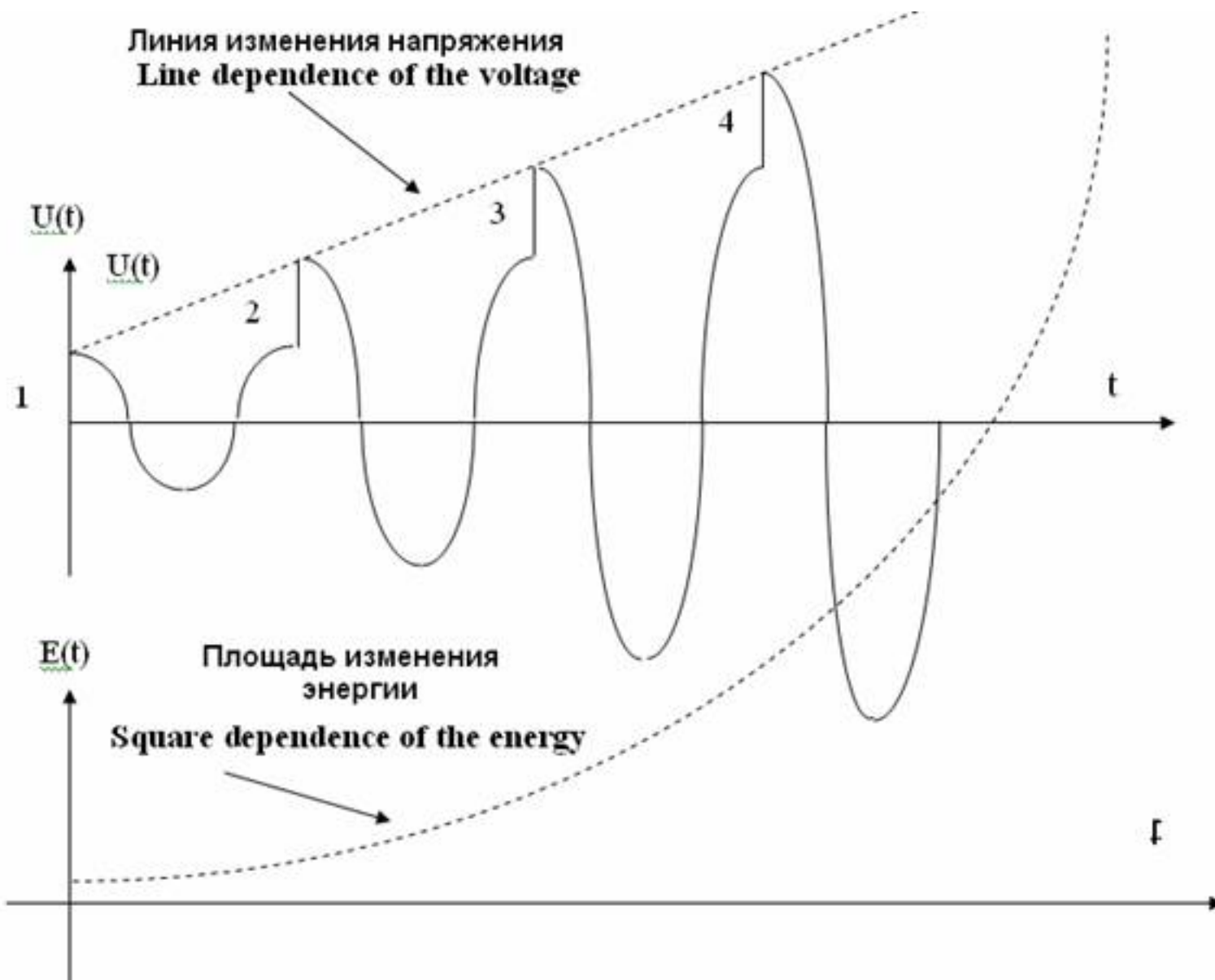
Генератор возбуждения искры (SEG).
(Доставка - накачка заряда в LC контур)



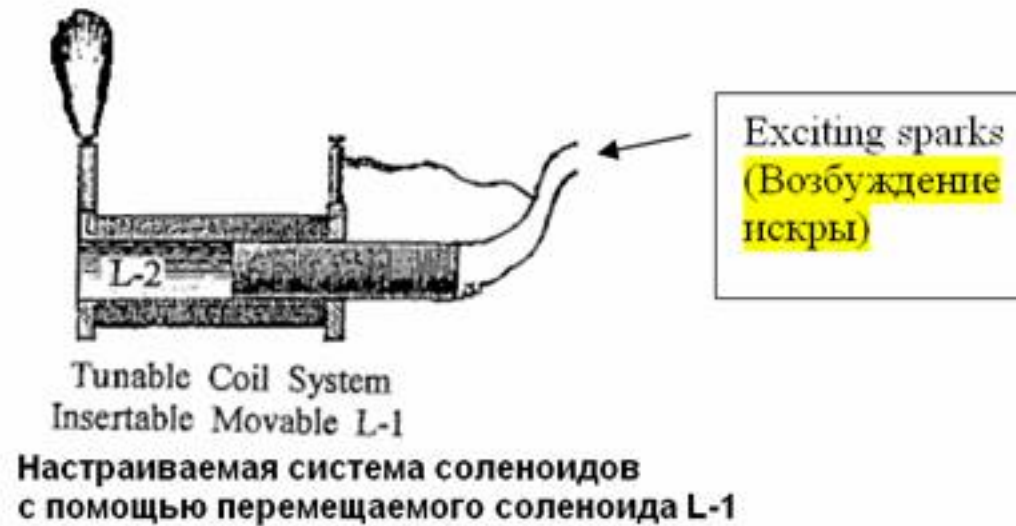
<http://www.nuenergy.org/projects/U.S.%20Patent%20No.%20462418.pdf>

REMARK The frequency of sparks is equal to the resonance frequency Tesla coil, and the moment of exciting corresponds maximal voltage on Tesla coil.

ПРИМЕЧАНИЕ: Частота искр равна резонансной частоте соленоида Теслы, и момент возбуждения совпадает с максимальным напряжением на соленоиде Теслы.



For the best result
(Для лучшего результата)



EXPLANATION

The spark is delivering charge to the **LC** circuit

The charge **Q** on a capacitor **C** with voltage **U** is equal

$$Q=U \cdot C \quad \text{or} \quad U=Q/C$$

РАЗЪЯСНЕНИЕ:

Искра вызывает перезарядку **LC** контура.

Изменение заряда **Q** на конденсаторе **C** вызывает адекватное изменение напряжения **U** на нем.

$$Q=U \cdot C \quad \text{or} \quad U=Q/C$$

Where **Q** is a charge delivered by one spark.

During the **LC** circuit excitation by sparks the capacitance **C** is constant.

Величину порции заряда **Q** определяет одна искра.

В период накопления заряда **LC** контура возбуждаемого искрами, накапливаемая энергия в конденсаторе **C** пополняется равными порциями.

After **N** excitations the voltage **U_n** on **C** will be

$$U_n = N \cdot Q / C$$

And, energy E_n will be raised as N^2 .

После N возбуждений (циклов заряда) напряжение U_n на конденсаторе C становится $U_n = N \cdot Q / C$.

И энергия E_n может быть рассматриваема как N^2 (ЭН в степени 2, т.е. как **квадратичная** функция от количества импульсов накачки).

In other words,

If LC circuit is exciting by chargers, we have energy amplification.

Другими словами:

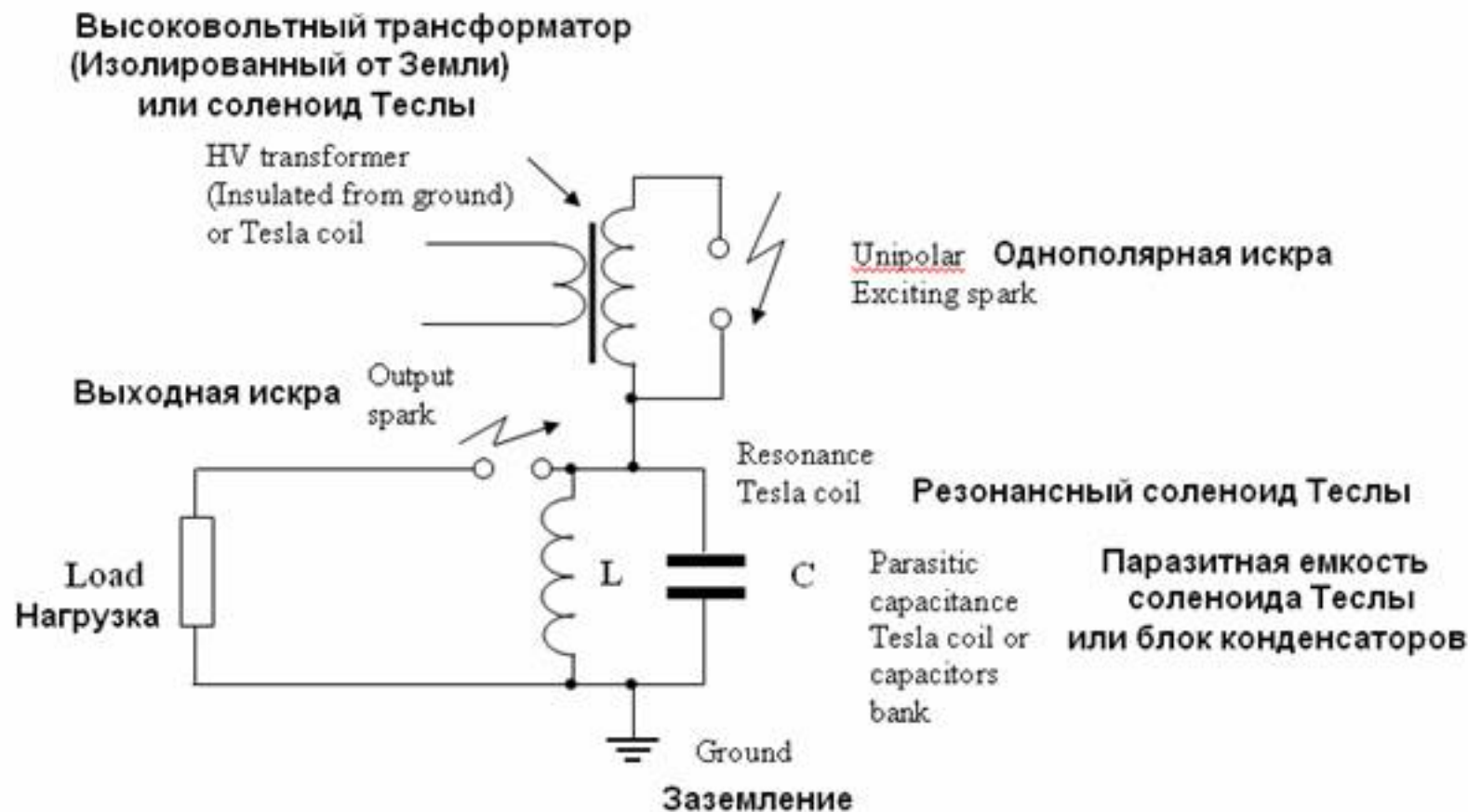
Если LC контур накачивать зарядами, то мы имеем УСИЛЕНИЕ энергии.

Моё дополнение:

Смысл вышеописанного **усиления** сводится к следующему: На накачку мы тратим N порций энергии, а энергия конденсатора увеличивается как вторая степень от N . **Не убедительно!** Т.к. в объяснении **УПУЩЕН** главный момент – участие соленоида, т.е. сам **РЕЗОНАНС!** Конденсатор, как ни заряжай его, хоть импульсно, хоть постоянной, он сколько взял в себя, столько и отдаст. А вот участие **ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ** посредством соленоида, через импульсную резонансную (упругую или ударную) реакцию, действительно может повысить заряд конденсатора пропорционально второй степени от N .

POSSIBLE MODIFICATION

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ



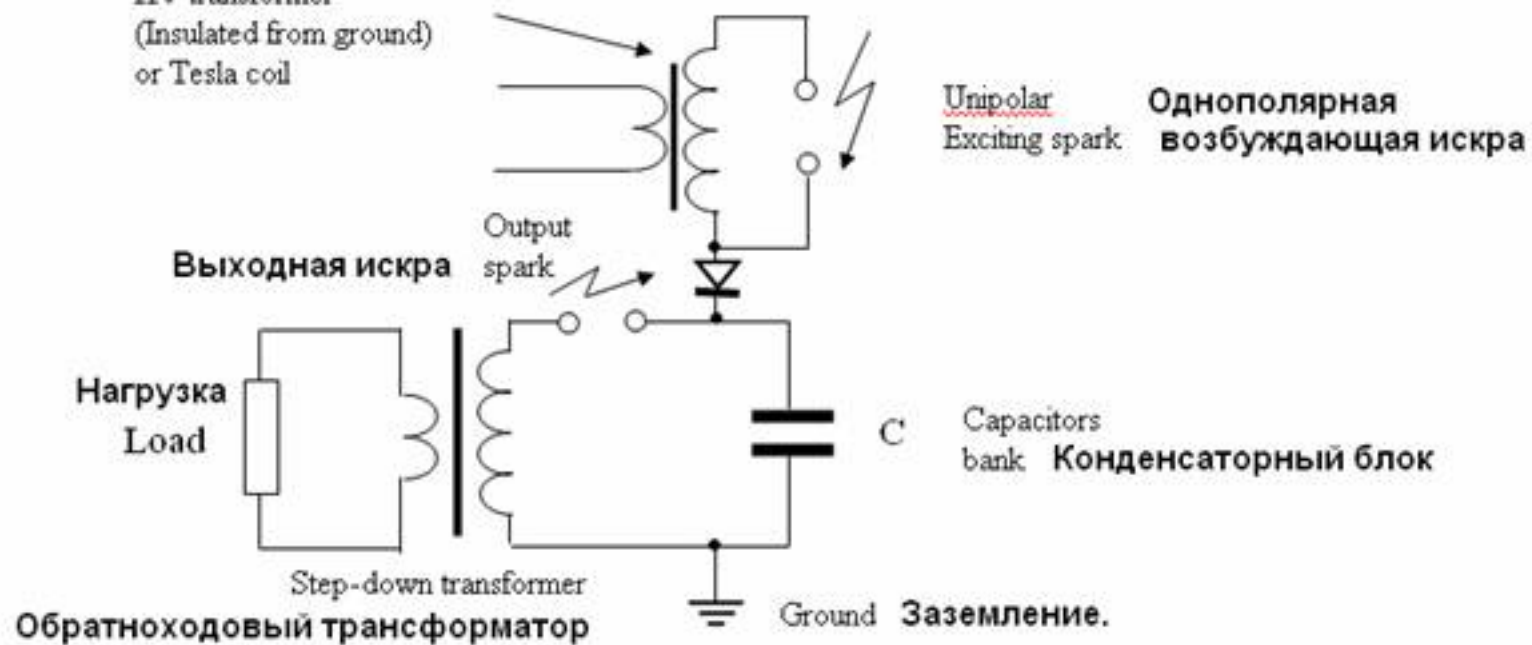
REMARK One must understand that back loop in e/m field as shifting level in **LC** circuit capacitor potential, HV transformer is connected.

ПРИМЕЧАНИЕ: Здесь разовая готовность на действие обратной петли электромагнитного поля для продвижения уровня от высокочастотного трансформатора в потенциал конденсатора **LC** контура (СИНХРОННЫЙ режим).

WITHOUT SYNCHRONIZATION
БЕЗ СИНХРОНИЗАЦИИ

**Высоковольтный трансформатор
(изолированный от Земли)
или соленоид Теслы**

HV transformer
(Insulated from ground)
or Tesla coil

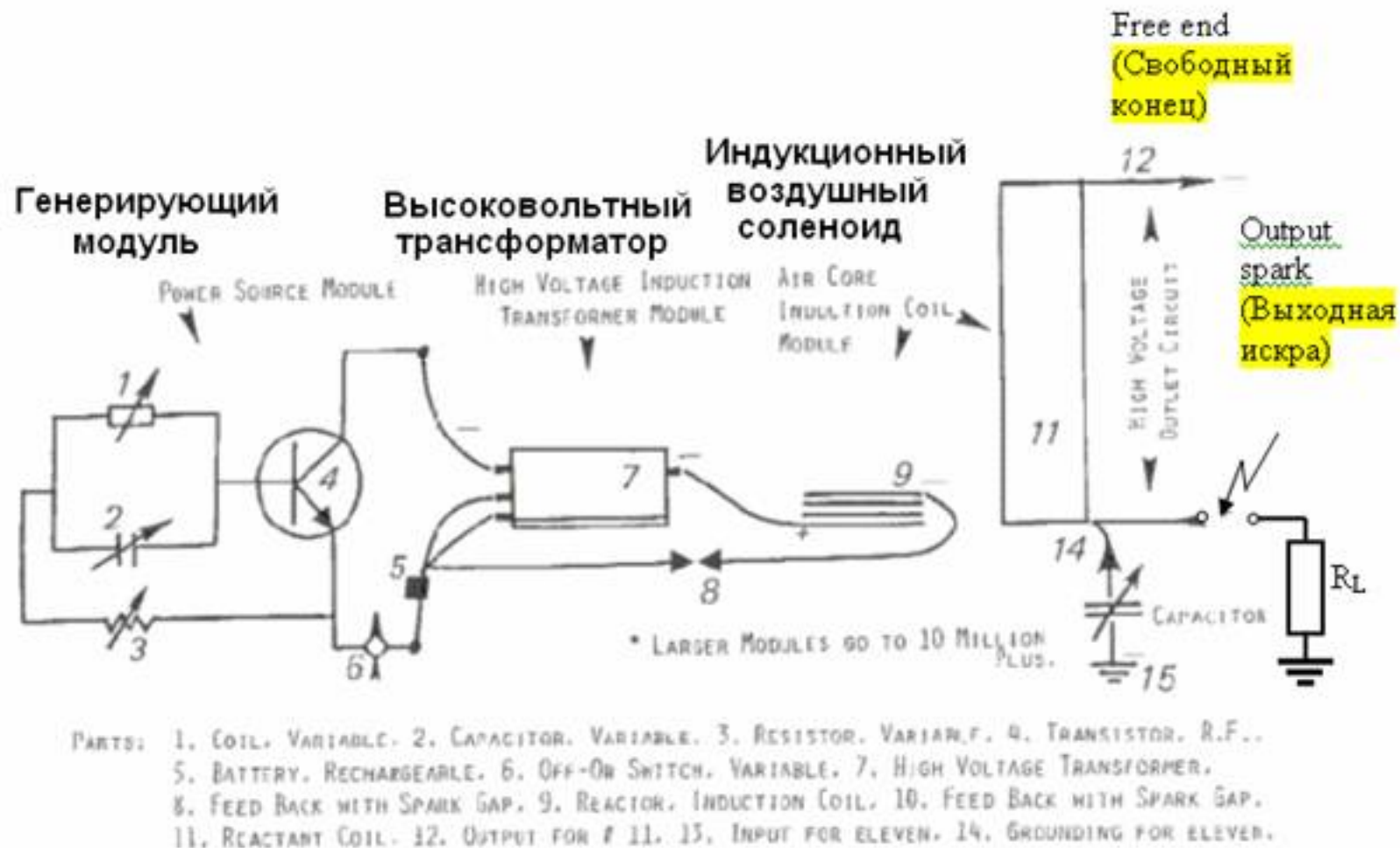


АСИНХРОННЫЙ режим.

SEG

ИМПУЛЬСНЫЙ ИСТОЧНИК ВОЗБУЖДЕНИЯ.

From Don Smith
От Дона Смита



Внимание! Схема С ОШИБКОЙ. Скорее всего перепутаны поз 1 и 3. (эту фразу я ИЗЫМАЮ из текста!)

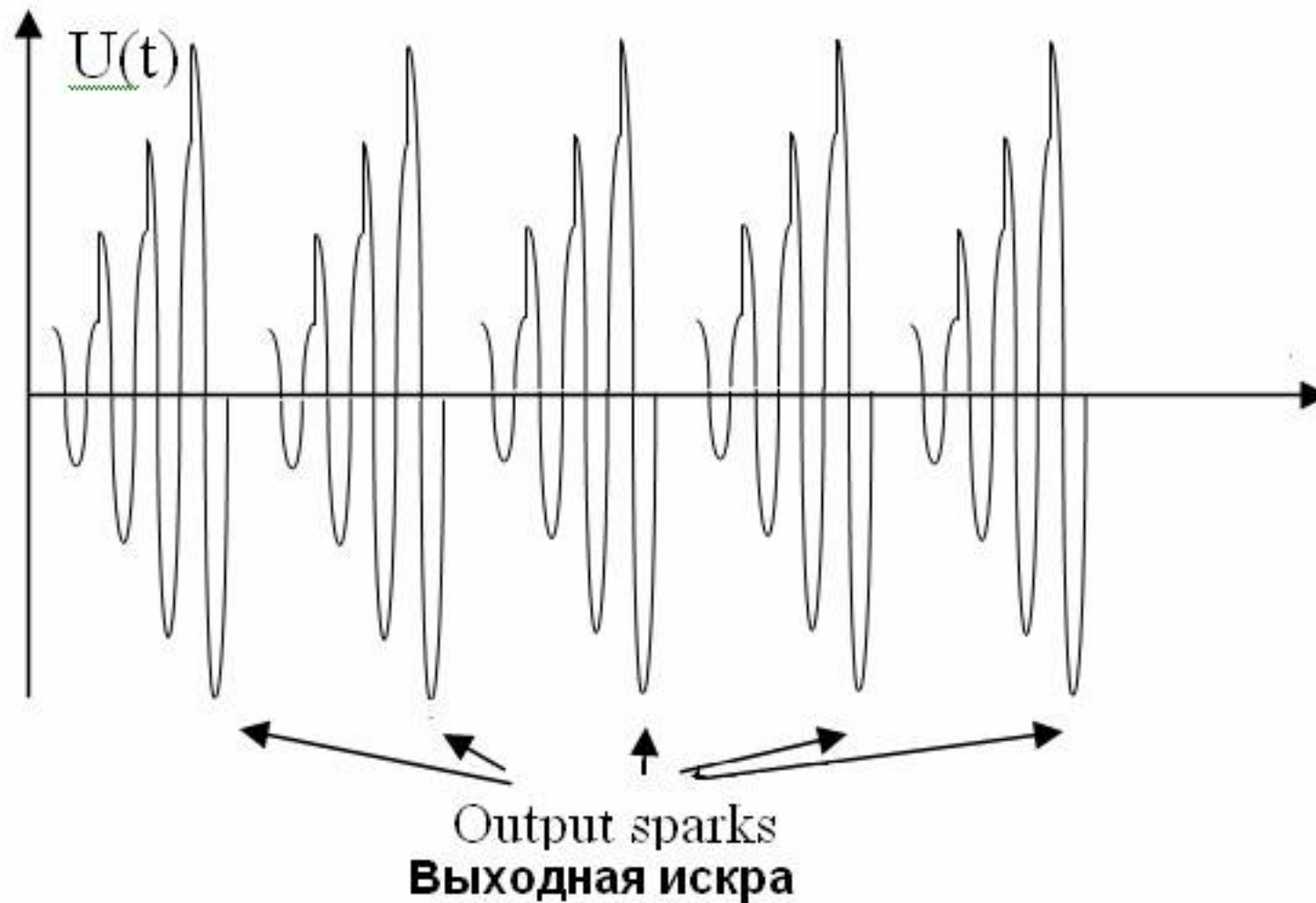
Уважаемые читатели. Это МОЯ ошибка! Я второпях не до конца разобрался с условными обозначениями на схеме. Поз. 1 – это СОЛЕНОИД. Вместе с КОНДЕНСАТОРОМ Поз. 2 они образуют РЕЗОНАНСНЫЙ КОНТУР. Плюс соленоид обеспечивает ГАЛЬВАНИЧЕСКОЕ соединение БАЗЫ транзистора с подстроечным резистором Поз. 3. Извиняюсь перед вами за допущенную ошибку. Исправление сделано 15 мая 2011 г.

Надписи попозиционно:

1. Настраиваемая индуктивность (соленоид).
2. Подстроечный конденсатор.
3. Подстроечный резистор.
4. Транзистор.
5. Аккумуляторная батарея.
6. Выключатель питания.
7. Высоковольтный трансформатор.
8. Цепь самозапитки с искровым разрядником
9. Реактор. Индукционный соленоид.
10. Самозапитка с искровым разрядником.
11. Реактивный соленоид.
12. Вывод реактивного соленоида.
13. Вывод реактивного соленоида.
14. Заземление реактивного соленоида.

Между выводами 12 и 13 действует «Высокое напряжение контура»

Временная диаграмма импульсного источника питания Time line for SEG



KEEP RESONANCE AND GET FE!
ПОДДЕРЖКА РЕЗОНАНСА.

EXPLANATION We must charge the capacitor circuit to the energy higher than allows the source energy itself. This

is undoable task, at the first look; but the problem is solved quite simply.

РАЗЪЯСНЕНИЕ: Мы должны зарядить конденсатор контура энергией выше, чем позволяет внутренний ресурс нашей цепи. Это, на первый взгляд, сложная задача, но проблема вполне разрешима.

Charging system is "blinded" in the terminology of Mr. Tesla and does not "see" the presence of the charges in the capacitor. For this goal a capacitor is connected to the ground with one end, and with the second end to the high-energizing coil, the second end of which is free. After jump of the potential for energizing coil, electrons from the ground charge a capacitor.

Зарядка системы «принудительно» в терминологии г-на Теслы, дает возможность не «замечать» присутствующего заряда в конденсаторе. Для этой цели одним выводом конденсатор соединяется с Землей, а второй вывод - с высокоэнергетичным соленоидом. После скачка потенциала в энергетическом соленоиде, электроны от Земли попадают в конденсатор.

In this case charging system does not "see" what the charge is already in a capacitor.

Everything happens as for the first time. Thus, the capacitor has more energy than a source can give, because a capacitor each time is added to the same charge.

Такой способ накачки системы не «замечает» заряда уже имеющегося в конденсаторе. Каждый импульс, как новый. Таким образом, конденсатор приобретает энергии больше чем положено, все потому, что он в каждый период действия искры прихватывает некоторую порцию заряда от Земли.

After accumulation the energy, it is discharged to the load through the spark gap discharger.

Then, the process will be repeated again and again ...

После накопления энергии, искровым разрядом (выходной искрой) она передается в нагрузку.

Этот процесс повторяется снова и снова.

REMARK The exciting sparks frequency must be in resonance with output coil (capacitors 2 and 14 are used for this goal). It is multi sparks exciting.

ПРИМЕЧАНИЕ: Частота возбуждающей искры может быть в резонансе с выходным соленоидом (конденсаторы 2 и 14 используются для этой цели) . Это многоискровое возбуждение.

REMARK Chargers are pumping from the ground to **11-15** circuit, this device is a pump for charges from ambient space. It does not work properly without ground.

ПРИМЕЧАНИЕ: Заряжающим и накачивающим устройством через элементы **11-15** (См. рис выше) является насос для заряда от окружающего пространства. Он неработоспособен без соединения с Землей.

REMARK If you need Mains frequency, or don't want use output spark – read next parts...

ПРИМЕЧАНИЕ: Если вам нужна главная частота, или вы не хотите использовать выходную искру – читайте дальше.

REMARK Asymmetrical transformer is used (read next parts)

ПРИМЕЧАНИЕ: Как используется асимметричный трансформатор читайте дальше.

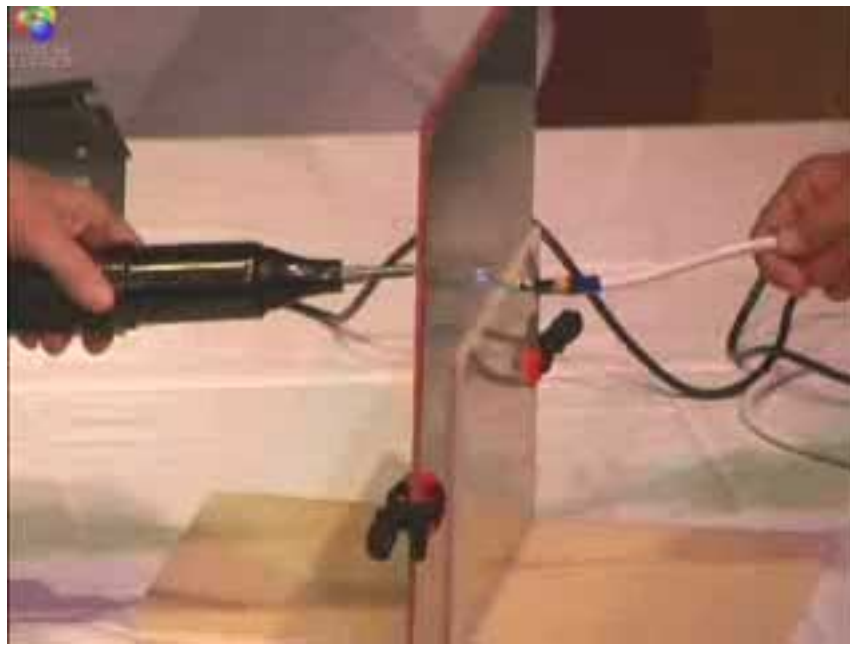
SEG WITHOUT SYNCHRONIZATION

From Don Smith

SEG ИМПУЛЬСНЫЙ ИСТОЧНИК ВОЗБУЖДЕНИЯ. БЕЗ СИНХРОНИЗАЦИИ.

From Don Smith

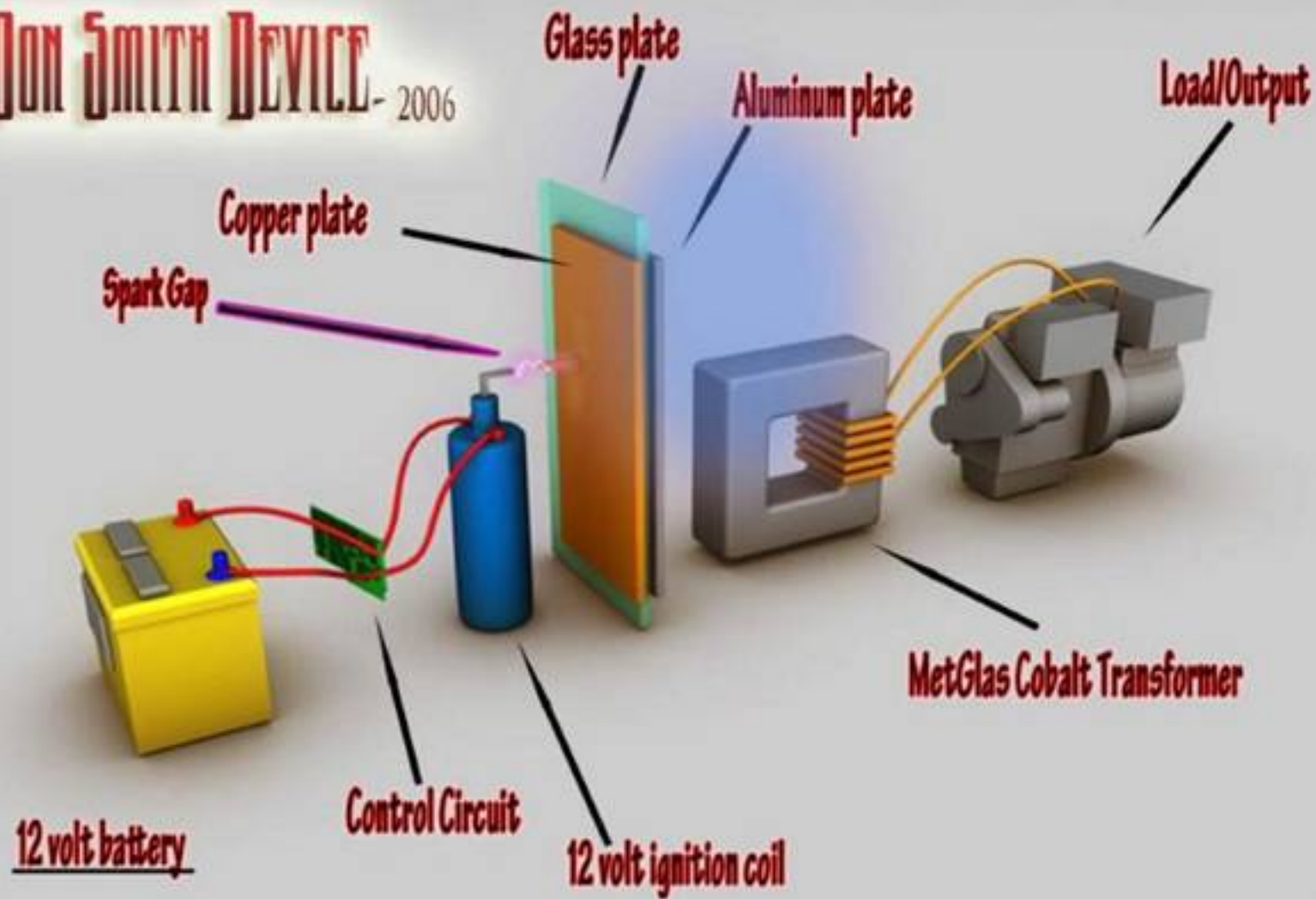
От Дона Смита



Possible schematics

Возможная схемотехника

DON SMITH DEVICE - 2006



THE SPARK AGITATES THE AMBIANT MAGNETIC FIELD- RADIATING ELECTRONS OVER TO THE TRANSFORMER WHERE THEY ARE CONVERTED INTO USEFUL ELECTRICITY. AMPERAGE IS PROVIDED BY A PROPER EARTH GROUND.

*IMAGE PROVIDED BY ZERO POINT FILMS

Продолжение перевода следует...

Материал подготовлен к публикации 29 марта 2011 г.

Материал опубликован 29 марта 2011 г.

Дополнения от 30, 31 марта, 02 апреля 2011 г.

[Вернуться к оглавлению книги 2](#)

