

Отрицательная индуктивность

Если человек предаст друга, то он – подлец,
Если человек предаст супругу, то он – изменник,
Если человек предаст народ, то он – политик.

В чём заключается разница между глупым и мудрым человеком?
И глупый и мудрый знают одно и то же, только у мудрого всё
в голове уложено в порядке, а у глупого всё разбросано как попало.

Благодарю Всех, кто, словом и делом помогает развитию проекта. Без Вашей поддержки работа над проектом была бы невозможной. Напомню, что для поддержки проекта желающие могут перечислять небольшие суммы денег. Ссылки для перечисления донатов и номера карт указаны под этим видео окном.

После выхода в свет работы «Физический смысл тока и напряжения (часть 10)» я заметил, что информация для восприятия людей в ней очень не привычна, а многие просто ещё не придали ей особого значения. Чтобы основные положения новой **концепции электричества** сделать более доступными для понимания я решил рассмотреть пример её применения, воспользовавшись **проектом** под названием «**Отрицательная индуктивность**». Тема этого **проекта** тесно связана с темой (частью 10) моей работы. *Его* можно найти в свободном доступе в сети Интернет и, пользуясь тем, что **проект** свободный, я решил целиком воспроизвести его в этой работе.

В силу того, что в Интернете я не нашёл перевода этого **проекта** на русский язык (который бы меня удовлетворил), то мне пришлось самому сделать перевод, текст которого приведён ниже.

К сожалению, авторы **проекта** использовали устаревшую терминологию, принятую в академической науке. Это затрудняет понимание явления **отрицательной индуктивности**, поэтому при переводе я стремился не к дословному переводу текста, а к воспроизведению того смысла, который авторы **проекта** заложили в свою работу. Поэтому в тексте я применил новые термины, которые, как я надеюсь, облегчат людям понимание сути этой работы. По ходу изложения я сопровождаю текст комментариями, которые выделены мелким цветным шрифтом.

Кроме этого, в тексте есть два вида иллюстраций – иллюстрации из первоисточника (заимствованных из Интернета) и свои собственные иллюстрации.

Кого не устраивает мой перевод, читайте **проект** в первоисточнике (на английском языке) по ссылке <https://www.oocities.org/nayado/>, или его перевод на русский язык (автор перевода неизвестен) по ссылкам:

Часть 1: <https://studfile.net/preview/8200428/>

Часть 2: <https://studfile.net/preview/8200428/page:2/>

Это сохранившийся исходный баннер сайта SOLARIS: <http://www.linux-host.org/energy/sindes.html>

Проект ЗАРОЖДЕНИЕ
[//www.linux-host.org/energy/sgenesis.htm](http://www.linux-host.org/energy/sgenesis.htm)

В далёкие девяностые годы на сайте <http://www.linux-host.org/energy/sindex.html> была выложена статья под названием *The GENESIS Project*.

Словарь:

GENESIS можно перевести как *Начало*, или *Зарождение*,

проект (от лат. *projectus* — брошенный, выступающий, выдающийся вперёд) — это план мероприятий, направленный на создание чего-то нового.

В проекте *Зарождение* была изложена теория **отрицательной индуктивности**.

Википедия: отрицательная индуктивность, это свойство элемента цепи, у которого зависимость сопротивления от частоты описывается функцией $j_X(f) = -j\omega L$. Другими словами у отрицательной индуктивности реактивное сопротивление является **отрицательной** величиной $-j\omega L$, а у обычной индуктивности оно имеет вид: $+j\omega L$.

Глоссарий

Синим цветом, выделены старые термины и понятия, а сиреневым цветом – новые термины и понятия.

Электромагнетизм – ложное направление в науке, занимающейся исключительно изучением **Плотного Плана Бытия**, игнорируя существование **Тонкого Плана Бытия**. **Электрическое поле** и **магнитное поле** – это две различные формы движения в **Тонком Плана бытия**, то есть эфире, но не в **Плотном Плана Бытия**, то есть в веществе, в котором могут существовать только (так называемая) **электродвижущая сила (ЭДС)** и движение **вещественных электрических зарядов (электрический ток)**.

Электрическое поле – лучевая форма движения в эфире в виде **прямолинейного потока высокоэнергичных электрически нейтральных частиц (фотонов очень высокой частоты)**, испускаемых и поглощаемых элементарными зарядами. Именно эти потоки и делают возможным силовое взаимодействие между ними. При этом электрическое поле имеет **приоритет** перед вторичной формой движения в эфире – **вихревым движением**, которое мы привыкли воспринимать в виде магнитного поля.

Электрические заряды. Нам известны два вида электрических зарядов – **элементарных** (существующих в эфире) и **вещественных**, представляющих собой частицы вещества. **Вещественные заряды** способны переносить элементарные заряды также как, например, **пластиковая расчёска переносит избыток-недостаток элементарных электрических зарядов**. Благодаря этому свойству у нас имеется возможность **синхронизировать** между собой движения зарядов в **веществе** и в **эфире**.

Магнитное поле – это **вихревое движение элементарных зарядов** в эфире, которое может быть представлено в виде двух компонент единого вихревого движения – **поперечную** компоненту и **продольную**. **Поперечную компоненту вихря** в эфире мы привыкли воспринимать как **векторное магнитное поле**, а **продольную компоненту вихря** – как **скалярное магнитное поле**.

Электрическое поле, которое индуцируется в результате изменения магнитного поля – **ошибочное понятие**. В результате изменения интенсивности вихря в эфире, **окружающего проводник в нём (веществе)** в результате **продольной деформации (сжатия-разрежения) эфира** может возникать ЭДС в проекции оси вихря на электрический проводник.

Эфир – **бесструктурная** форма существования материи, в которой может существовать только **вихревая** и **лучевая** форма движения материи. Эфир также проникает собой **вещество**, как вода проникает губку. Благодаря тому, что одни и те же элементарные электрические заряды присутствуют как в **Тонком Плана Бытия**, так и переносятся частицами вещества в **Плотном Плана**, то мы имеем возможность **синхронизировать** между собой движение электрических зарядов в **веществе** и в **эфире**.

В **веществе**, которое находится в текущий момент в **эфирном вихре**, (из-за структурного строения вещества, пребывающего в **твёрдом агрегатном состоянии**) вихрь в **веществе** вырождается, о котором нам напоминают только две формы деформации вещества: **продольная деформация** в виде **сжатия-разрежения** и **поперечная деформация** в виде **кручения-выпрямления**. Что касается других агрегатных состояний вещества, то в сплошных средах могут возникать аналоги вихревого движения в эфире.

Вещество – **структурная** форма существования материи.

ЭДС – электродвижущая сила, приводящая электрические заряды в однонаправленное движение, несмотря на электрическое взаимодействие их между собой.

Относительная самоиндукция – явление накопления энергии в эфире.

Противоположная самоиндукция – *анти-самоиндукция*.

Магнитное поле или **относительное магнитное поле** – вихрь, сформированный в среде (эфире) при движении зарядов одного знака относительно зарядов другого знака.

Электрическая индукция D (электрическое смещение) — векторная величина, равная сумме вектора напряжённости электрического поля E и вектора поляризации P .

$$\bar{D} = \epsilon_0 \bar{E} + \bar{P}$$

Магнитоэлектрическая индукция была открыта Майклом Фарадеем 29 августа 1831 года. Он обнаружил, что электродвижущая сила (ЭДС), возникающая в замкнутом проводящем контуре, пропорциональна скорости движения полюсов магнита внутри этого контура.

Проект ЗАРОЖДЕНИЕ (перевод)

Перевод текста с комментариями
и с иллюстрациями выполнил
С. А. Дейна

Сказка – ложь, но в ней намёк – добрым молодцам урок!

Данная информация свободна и не может быть использована для патента, торговой марки и вообще не может быть чьей-либо собственностью. Пожалуйста, распространяйте её без изменения и широко, насколько это возможно.

Издано в марте 1999 г.

ВВЕДЕНИЕ

История показывает, что человечество стало на сторону непрерывного разрушения, а наука всегда была источником ещё большего разрушения. Причиной этого является то, что мир неуклонно развивается в соответствии с физическими законами. Что под этим имеется в виду? Официальная физика утверждает, что энтропия (хаотичность или неупорядоченность состояния системы) нарастает в том же направлении, что и поток времени. Чтобы полностью остановить энтропию, мы должны найти иной, физически создающий поток времени, другими словами, получить энергию из ничего, наподобие вечного двигателя, описанного в научной фантастике. Но реально **ничто** не может быть получено из **ничего** и термодинамика старательно убеждает нас в этом. Наука утверждает, что вечный двигатель существовать не может, что вытекает из представления о том, что только **положительная** энергия реально может существовать. Недавно, некоторые физики-теоретики приступили к созданию новой концепции **мнимого** времени и **отрицательной энергии**. Если такая энергия реально существует, то концепцию энергии в физике надо изменить и расширить в **отрицательную** область, из чего следует, что создание вечного двигателя возможно, в результате человечество, наконец, сможет избежать гибели.

Таким образом, чтобы заменить **процесс погружения в хаос (энтропию) процессом созидания и упорядочивания (синергией)**, прежде всего, нам надо уяснить, в чём заключается **способ получения отрицательной энергии**. Это и является главной целью **проекта Зарождение**.

Здесь представлена новая идея связанная, главным образом с электромагнетизмом. Изучение электромагнитных явлений, связанных с мнимым временем показывает какие конкретные шаги можно сделать для генерации из **ничего** положительной или отрицательной энергии.

До тех пор, пока не появятся результаты исследований с доказательством существования «вечного двигателя» никаких противоречий в теории электромагнетизма наукой признано не будет. Отсюда ясно, почему до сегодняшнего дня нам не известен «вечный двигатель».

Проект Зарождение позволит человечеству получить доступ к бесконечной энергии и новым материалам. Как только мы ступим в новую эпоху, в тот же день рухнет и старый взгляд на мир.

*Посылая электрический ток в безиндуктивную катушку, находящуюся в отрицательном электрическом поле, можно вызвать явление **анти-самоиндукции**. В этот момент положительная и отрицательная энергия обе возникают из нулевой точки. Положительная энергия проявляется как эффект нагревания и электроэнергия, и отрицательная энергия проявляется как эффект охлаждения и антигравитация.*

ПОЛЕ ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ

Свободный электрон (**отрицательный электрический заряд**) – это электрон, который **потерян атомом** из-за ослабления между ними связи в момент возбуждения атома фотонами или его ионизации. В целом атом электрически нейтрален, но при потере одного электрона атом становится **положительно заряженным** ионизированным атомом металла (далее просто **ион**).

Ток проводимости это – поток движущихся в проводнике **свободных электронов** (далее просто **электронов**) относительно **неподвижных ионов**, но ток проводимости можно рассматривать и наоборот – как движущиеся **ионы** относительно **неподвижных электронов**.

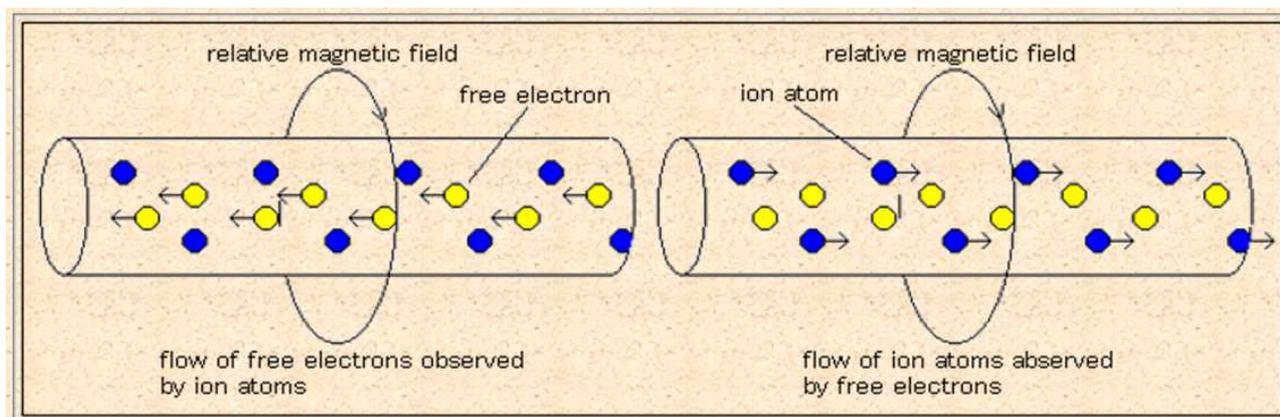
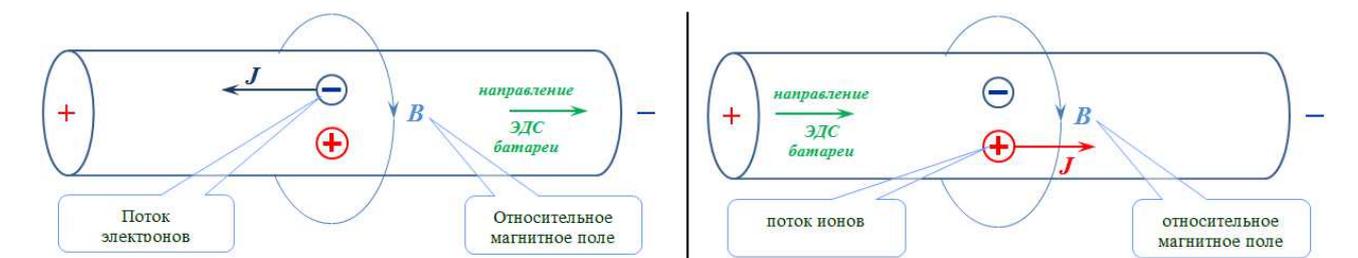


CHART 1
conduction current

Представление тока проводимости



J – поток электронов, наблюдаемый с точки зрения неподвижных ионов \oplus

J – поток ионов, наблюдаемый с точки зрения неподвижных электронов \ominus

Комментарий:

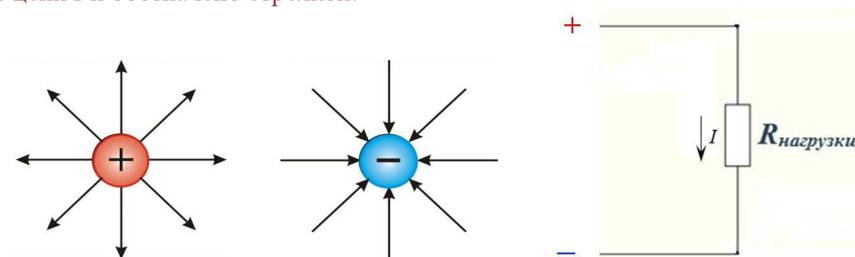
далее в тексте много будет сказано об **электродвижущей силе (ЭДС)**. Авторы проекта ошибочно называют ЭДС **индуктированным электрическим полем**, которое никоим образом не может проявиться внутри металлического проводника. Вспомните электростатику и опыты по электризации металлических предметов. Ничего, кроме поляризации электрических зарядов на их поверхности произойти не может, но внутри сами проводники останутся электрически нейтральными. Поэтому было бы правильнее называть **индуктированное электрическое поле E электрической индукцией D** , при этом поляризация проводников являет собой настоящую электродвижущую силу.

Полярность электрического поля E и ЭДС удобно обозначать символами $+$ и $-$, а направление силовых линий – стрелкой. В электрических схемах обозначение **полярности** и **направления** ЭДС является взаимозаменяемым. Следует отметить, что полярность (направление вектора) электрического поля E , электрической индукции D , полярность ЭДС, а также направление потока во внешней цепи положительных зарядов I в этом проекте всегда **совпадает** (см. ниже).

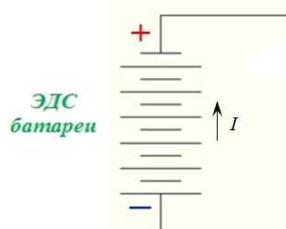
Помимо полярности (или направления) ЭДС имеет ещё одну характеристику – **величину**. В физике величину ЭДС (как и напряжённость электрического поля E и *разность потенциалов ϕ или напряжение U*) измеряют в Вольтах.

Но не всё так просто. У источника питания надо различать внешнюю и внутреннюю электрическую цепь, внешнее $R_{\text{вне}}$ и внутреннее сопротивление $R_{\text{вну}}$, что имеет принципиальное значение для понимания сути **проекта ЗАРОЖДЕНИЕ**. Рассмотрим это более подробно.

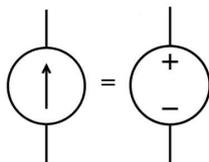
Во **внешней цепи** на сопротивлении нагрузки $R_{\text{н}}$ ЭДС имеет смысл напряжения (разности потенциалов) и совпадает с направлением **электрического поля E** . Его силовые линии обозначается стрелками, которые начинаются на положительном заряде (полюсе источника) и заканчиваются на отрицательном заряде (полюсе источника). На рисунке ниже показано направление (или полярность) ЭДС **во внешней цепи**, которое совпадает с направлением тока в цепи I и обозначено стрелкой:



Во **внутренней цепи** направление (или полярность) ЭДС имеет **обратное направление** (от минуса к плюсу), которое на рисунке ниже совпадает с направлением стрелки I .



В простейшем случае направление ЭДС источника питания обозначают одной стрелкой, которая по умолчанию имеет направление от отрицательного полюса источника энергии к его положительному полюсу. Такое обозначение будет принято и здесь.



Что такое ЭДС?

Если в двух словах, то ЭДС – это электродвижущая сила, или ещё проще – просто сила, действующая на электрические заряды и приводящая их в движение.

Например, в электрической батарее её электродвижущая сила заставляет вещественные электрические заряды двигаться в проводнике, несмотря на силу Кулона, действующую между этими зарядами. В электрической батарее или аккумуляторе ЭДС имеет **химическую** природу.

Помимо этого, ЭДС может иметь **механическую** природу, как в паро- или гидро-электрогенераторах и так далее, и даже тонкую природу, как в случае эфирного вихря, внутри которого располагается электрический проводник. Такая ЭДС будет называться **индуктивной**. Далее нас будут интересовать только индуктивные виды ЭДС.

Возвращаемся к проекту:

При изменении **тока проводимости**, другими словами, при изменении величины потока электронов относительно неподвижных ионов, происходит **изменение** напряжённости магнитного поля (интенсивности эфирного вихря), которое в точности равно изменению это магнитного поля, в результате изменения потока ионов относительно неподвижных электронов. В результате ЭДС самоиндукции, наводимая в проводнике при изменении напряжённости магнитного поля (интенсивности эфирного вихря), наблюдаемая с точки зрения неподвижных электронов, будет иметь такое же направление, что и ЭДС, наводимая в результате изменения магнитного поля, наблюдаемого с точки зрения неподвижных ионов. Таким образом, индуктивная ЭДС имеет одинаковое направление, как с позиции неподвижных электронов, так и с позиции неподвижных ионов, но силовое действие на движущиеся ионы и электроны оказывает в обратном направлении, в результате чего величина потока электронов относительно ионами остаётся неизменной.

Комментарий:

Настало время изменить наше отношение к окружающей среде, веществу и электрическому заряду.

Среда и вещество – это различные Планы Бытия. Под средой в данном случае подразумевается Тонкий План Бытия или эфир, который физики называют почему-то физическим вакуумом. Напротив вещество, представляет собой Плотный План.

Тонкий план имеет **сплошную** структуру, а Плотный План представляет для эфира вполне пористую структуру, которая насквозь проникает собой вещество, как, например, вода насквозь пропитывает собой пористую губку. Да, выглядит парадоксально, что Тонкий План Бытия по структуре является сплошным, а вещество, называемое Плотным Планом, является пористым. В этом смысле Тонкий план было бы правильнее называть **бесструктурным**, а Плотный План – **структурным**, но оставим пока без изменения принятые названия, не забывая о разнице их структур.

Рассмотренные выше понятия очень нужны нам, так как имеют огромное значение для понимания того, чем же на самом деле являются **электрическое** и **магнитное** поле, а так же что такое **электродвижущая сила** (ЭДС) и электрический **ток**.

Электрические заряды по природе бывают только **элементарными** и **вещественными**. Элементарные заряды пребывают в эфире — Тонком Плани Бытия, а вещественные заряды пребывают в веществе, которое представляет собой Плотный План Бытия.

Как пластиковая расчёска способна накапливать и переносить на себе избыток или недостаток электрических зарядов, так **электроны** и **ионы** в металлическом проводнике (как в нашем случае) представляют собой **вещественные** электрические заряды, что вовсе не означает, что сами они электрически заряжены, а только переносят элементарные электрические заряды.

При натирании шерстью эбонитовая палочка электризуется отрицательно, а стеклянная палочка при натирании шёлком – положительно. В физике принято, что электроны переносят отрицательный заряд, а протоны и ядра атомов положительно заряжены. Механика электризации здесь рассматриваться не будет.

Сегодня нам известны две основные формы движения в эфире, которые, принято называть **электрическим** и **магнитным** полем. Особо следует отметить, что явления **электрического** поля и

магнитного поля присущи только в Тонкому Плану Бытия, то есть эфиру!!! В веществе не бывает никаких электрических и магнитных полей, зато бывают явления ЭДС, тока и напряжения. Вначале кратко рассмотрим природу электрического поля.

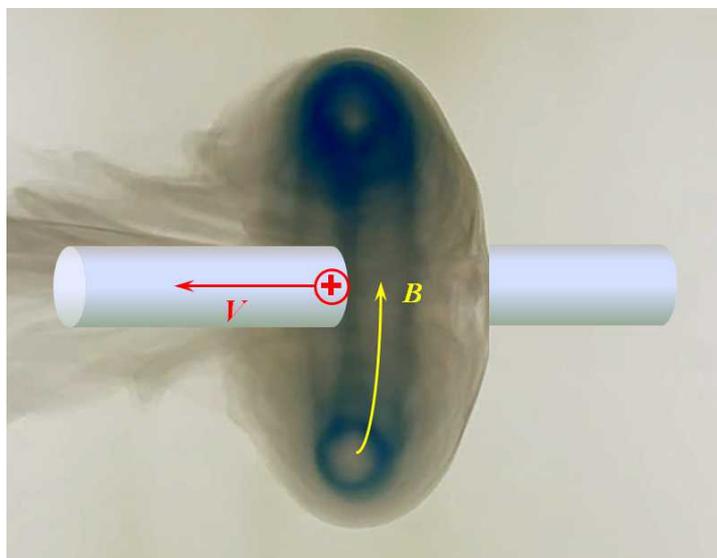
Электрическое поле представляет собой лучевую форму энергии, в виде движения фотонов очень высокой частоты. Надо отметить, что распространение лучистой энергии происходит только **прямолинейно**, что свойственно любому потоку фотонов. Поэтому у лучистой энергии нет, и не может быть по определению никакого вихревого движения (несмотря на то, что два одинаковых потока фотонов, направленных друг на друга способны отклонять друг друга). Силовому взаимодействию между собой электрические заряды обязаны именно этим обменным потокам.

Электричество являет собой аналог дыхания, которое осуществляется элементарными зарядами в виде **поглощения, преобразования и излучения** ими фотонов высокой энергии (оно же – комического излучения, лучистой энергии и так далее). Из-за недостатка места механизм «дыхания» здесь рассматриваться не будет. За счёт этого «дыхания» осуществляются **обменные процессы** между двумя соседними Планами Бытия – Плотным и Тонким и поддерживается **динамическое равновесие** во всём Мироздании.

Теперь кратко рассмотрим природу **магнитного поля**.

Поскольку «дышащий» элементарный заряд неотрывно обитает в тонкой среде и может переноситься вещественными зарядами – частицами плотного вещества (как, например, расчёска переносит невидимый электрический заряд), то перемещаясь в проводнике, элементарный заряд движется одновременно в двух Планах Бытия – в Тонком и в Плотном. Но, учитывая особенности строения этих Планов, результат этого движения в каждом из них будет различным.

Двигаясь в сплошной среде – в эфире элементарный заряд возбуждает в нём вихревое движение, так как из-за сплошности среды (эфира) – отсутствия структуры у Тонкой среды другой формы движения в ней возникнуть не может. Но, если с помощью электродвижущей силы (ЭДС) заставить вещественные электрические заряды двигаться в Плотном Plane (в веществе) в каком-либо направлении (переноса при этом элементарные электрические заряды), то в Тонком Plane (в эфире) эти переносимые (веществом) элементарные электрические заряды будут возбуждать в эфире вихревое движение. При этом пористая структура Плотного Плана не будет оказывать особого сопротивления вихревому движению в Тонком Plane.



Так как эфир и вихревое движение в нём мы непосредственно наблюдать не можем, то на рисунке эфирный вихрь пришлось показать в виде кольца дыма, возникающего параллельно около движущегося положительного заряда.

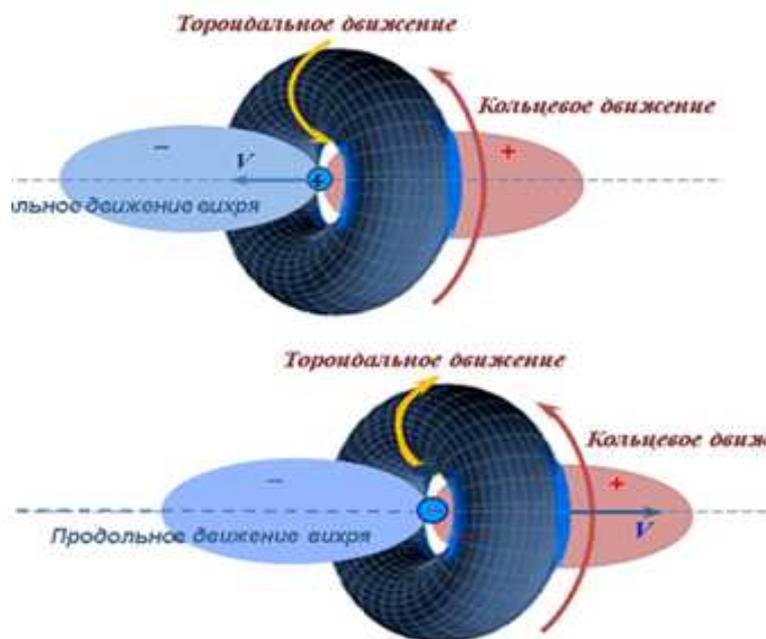
Для простоты в проводнике показан один движущийся заряд. Кольцо дыма вполне может служить простейшей моделью **вихревого движения** в Тонкой среде, возбуждаемого при движении вещественного положительного электрического заряда в проводнике (не забываем об условности и ограниченности **модельного** представления).

Для отрицательного заряда направление его движения необходимо сменить на обратное, а направление кольцевого движения вихря оставить прежним.

Понятно, что множество вещественных зарядов при своём движении создадут в Тонкой среде множество вихрей, которые следуя законам взаимодействия вихрей, сольются и объединятся вокруг проводника с током в один вихрь, вытянутый вдоль проводника, который в нашем сознании привычно ассоциируется с магнитным полем вокруг проводников с током.

Напоминаю, что данный вихрь принадлежит только Тонкому Плану Бытия! В Плотном Plane мы наблюдаем только электрический ток в виде направленного движения вещественных зарядов, переносящих на себе элементарные электрические заряды.

Само вихревое движение всегда можно мысленно разложить на две компоненты – **продольную** компоненту и **поперечную** (кольцевую), которые ошибочно ассоциируются в нашем сознании как существующие отдельно друг от друга **векторное** и **скалярное** магнитное поле. Ниже показано как, это можно себе представить:



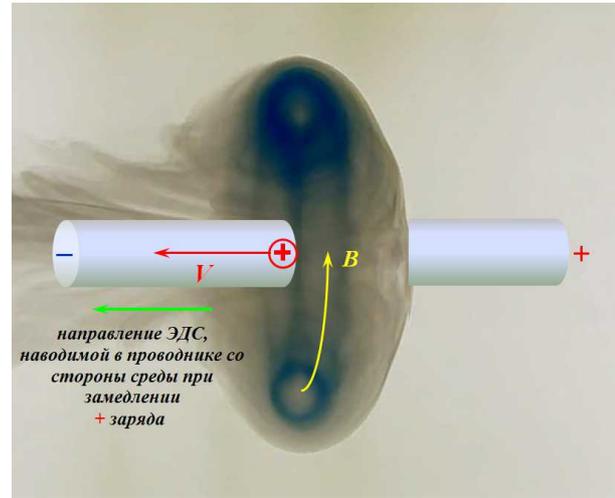
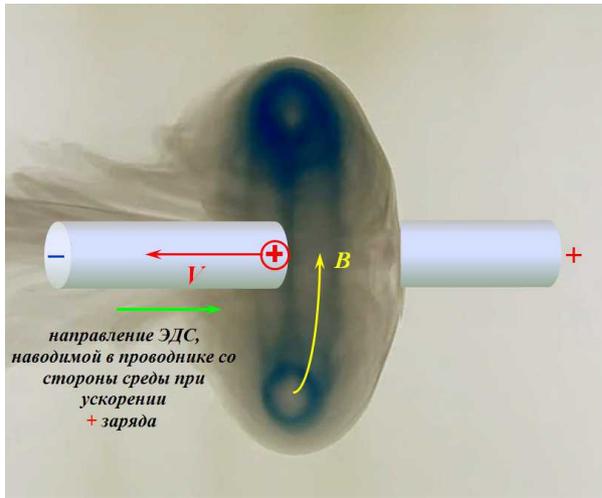
На рисунке показана отрицательная и положительная зона единого **скалярного** магнитного поля отдельно для движущегося **положительного** и **отрицательного** электрического заряда, которые подобны разности давлений перед вихрем и за ним, что в конечном итоге ведёт к электрической поляризации вещества. Но на этом аналогия оканчивается.

Таким образом, за счёт явления **переноса** веществом **элементарных зарядов** у нас всегда имеется возможность совмещать движение зарядов в Плотном и Тонком Plane. Таким образом, мы устанавливаем связь между **током** и эфирным **вихрем** (магнитное поле $B = dl/dt$), а так же между ЭДС и поляризацией эфира (электрической индукцией $D = dE/dt$), связывая между собой движение в двух соседних Планах Бытия.

Только рассмотрев такие понятия, как эфир, вещество, заряды, электрическое и магнитное поле, можно перейти к анализу явления **самоиндукции**.

Если мы создадим вихрь в Тонкой среде и поместим в него проводник, то из-за электрической поляризации проводника (из-за разницы в плотности излучения фотонов перед движущимся зарядом, находящегося в эфирном вихре, и за ним) в металлическом проводнике возникнет не какое-то мистическое электрическое поле, а явление, которые мы привыкли называть ЭДС самоиндукции. Смысл такой ЭДС заключается в том, что **проводник, находящийся внутри эфирного вихря** (в зависимости от ускоренного или замедленного движения в нём вещественных зарядов) будет играть роль **потребителя** или **источника электрической энергии** соответственно. При замыкании концов этого проводника в нём возникнет электрический ток – направленное движение вещественных зарядов, пока не будет исчерпана вся запасённая в эфирном вихре энергия.

И так, ЭДС **самоиндукции** представляет собой электродвижущую силу, действующую (в результате воздействия эфирного вихря на вещественные электрические заряды в проводнике), которые движутся с переменной скоростью. Ниже на рисунке показаны два варианта движения положительного заряда — при **ускоренном** (рис. слева) и **замедленном** (рис. справа) движении, а так же показаны соответствующие этому варианты направления ЭДС самоиндукции (показанные зелёной стрелкой). Слева проводник является **потребителем энергии** источника питания, запасаящий энергию в виде образования **эфирного вихря**. Справа проводник является **источником энергии**, преобразующий, запасённую энергию в виде эфирного вихря в **электрическую поляризацию** проводника.

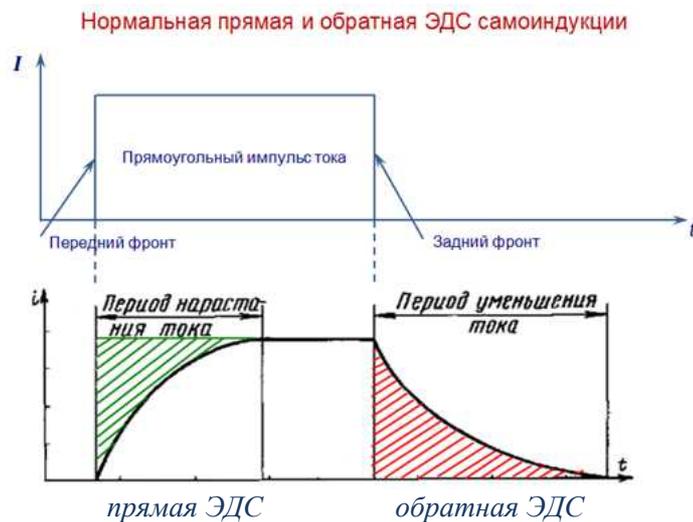


Вот именно ради этого момента я предпринял такое длинное исследование. Без понимания этого нельзя понять смысл того, что вложили авторы **проекта ЗАРОЖДЕНИЕ** в данную работу.

Ещё раз напомним, в физике принято за правило, что ЭДС любого источника питания всегда оказывает силовое действие на электрические заряды, заставляя положительный заряд двигаться **во внешней цепи** от плюса к минусу, а отрицательный заряд – от минуса к плюсу. Индуктивная ЭДС (самоиндукции, наведённая **в проводнике** за счёт действия на проводник эфирного вихря) наоборот заставляя положительный заряд двигаться в проводнике от минуса к плюсу, а отрицательный заряд – от плюса к минусу без какого-либо мистического электрического поля, а под действием именно ЭДС.

Перечислим основные виды **нормальных** индуктивных ЭДС (напомним, что в этом случае в проводнике заряды движутся от минуса к плюсу):

- 1) **прямая ЭДС** нормальной **самоиндукции** (или просто ЭДС самоиндукции) возникает в проводниках при ускорении разноимённых вещественных электрических зарядов относительно друг друга;
- 2) **обратная ЭДС** нормальной **самоиндукции**, которая возникает в проводниках при замедлении разноимённых вещественных электрических зарядов относительно друг друга;



3) ЭДС **взаимоиндукции** возникает во вторичных обмотках трансформатора при движении в первичной обмотке трансформатора **разноимённых** вещественных электрических зарядов относительно друг друга с переменной скоростью;

4) **противо-ЭДС** – частный случай прямой ЭДС самоиндукции при **ускорении** разноимённых вещественных электрических зарядов относительно друг друга;

5) **прямая ЭДС анти-самоиндукции** (которую авторы **проекта** почему-то назвали **противоположной**) возникает при движении с ускорением **одноимённых** вещественных электрических зарядов относительно друг друга;

6) **обратная ЭДС анти-самоиндукции** возникает при движении с замедлением **одноимённых** вещественных электрических зарядов относительно друг друга.

Все перечисленные выше виды ЭДС хорошо всем знакомы, за исключением одной – ЭДС **анти-самоиндукции**. Именно о ней и пойдёт дальше речь в данном проекте.

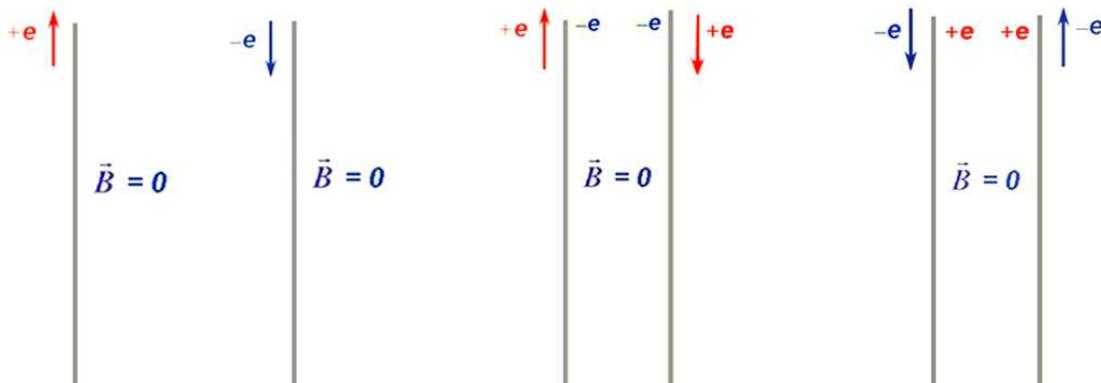
Вернёмся к проекту:

Вот как происходит смена тока проводимости:

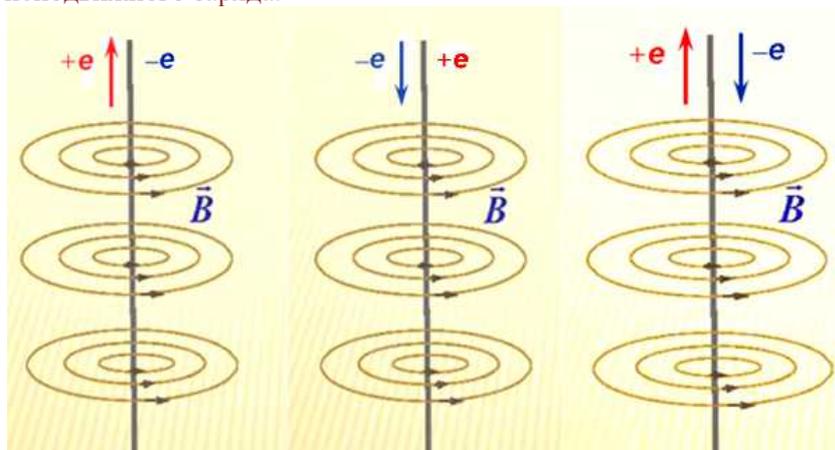
электрический ток в проводнике может быть представлен в виде **потока ионов**, движущегося относительно **неподвижных электронов**, и, наоборот, ток проводимости может быть представлен в виде **потока электронов**, движущегося относительно **неподвижных ионов**. Эти два потока имеют взаимообратное направление, хотя оба потока – и электронов, и ионов равны по величине. Поэтому, эфирный вихрь (относительное магнитное поле), создаваемое **движущимися** электронами, воспринимается с точки зрения **неподвижных** ионов так же, как эфирный вихрь (магнитное поле), создаваемый **движущимися** ионами с точки зрения **неподвижных** электронов.

Комментарий:

на самом деле магнитное поле (представляющее собой вихрь в эфире) возникает только в результате движения относительно друг друга **как минимум двух свободных, некомпенсированных электрических зарядов**. В противном случае, магнитное поле (эфирный вихрь) не возникнет вообще, как это видно на иллюстрации ниже.

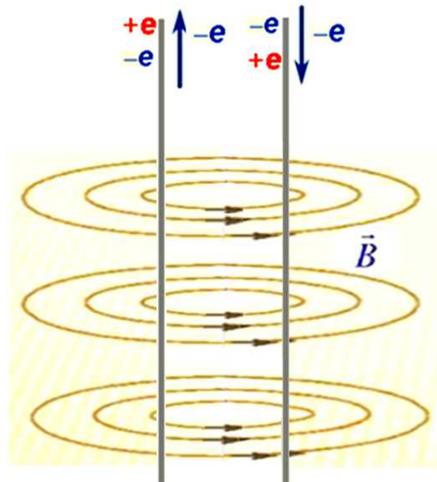


Ниже показаны варианты с появлением магнитного поля. При этом не имеет значения, либо оба некомпенсированных заряда движутся в проводнике относительно друг друга, либо один заряд движется, а второй остаётся неподвижным, как это показано на рис. ниже, при этом, не имеет значения, какой знак будет у неподвижного заряда.

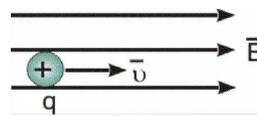


Авторы **проекта** это поле назвали *relative magnetic field observed by the negative electric charges*, что переводится как **относительное магнитное поле, наблюдаемое с позиции неподвижного электрического заряда**. Но правильнее будет говорить не магнитное поле, а эфирный вихрь, а в остальном авторы **проекта** правы.

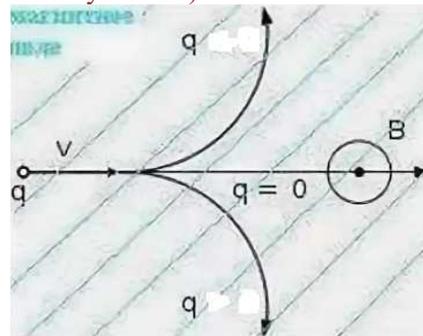
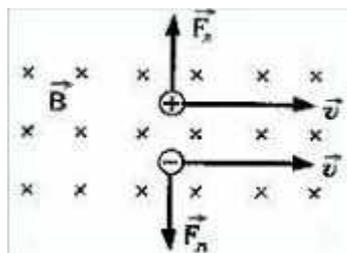
Сравним, как выглядит в этом контексте один из вариантов явления **анти-самоиндукции**, что показано на рис. ниже:



Уже было сказано, что **вихрь** как самостоятельная и целостная форма движения в эфире может быть представлена как продольная и поперечная компоненты движения. **Поперечная** компонента вихревого движения представляет собой **векторное магнитное поле** (ВМП). Оно не оказывает воздействия на движение заряда **вдоль** силовых линий, как это видно на иллюстрации ниже,



но оказывает силовое действие на **разноимённые заряды**, движущиеся **перпендикулярно** силовым линиям и вынуждает разноимённые заряды двигаться по окружности, но в разные стороны (хотя на иллюстрациях фоновые электрические заряды обычно не указаны).



Отсюда и появилось представление о **вихревом электрическом поле**, якобы действующем на заряды, что (как это хорошо видно) к вихрю не имеет никакого отношения.

Продольная компонента вихревого движения представляет собой **скалярное магнитное поле** (СМП) и отвечает за ориентацию движения электрических зарядов. С этими подробностями можно ознакомиться в работе «Правило нахождения силы Николаева», на моём канале в Ютубе. СМП вынуждает разноимённые заряды двигаться прямо, но в разные стороны, как это показано на рисунке ниже.



В данном случае **ЭДС самоиндукции** и **скалярное магнитное поле** имеет ту же природу и способны оказывать силовое действие на электрические заряды, заставляя их двигаться в заданном направлении, не взирая, на силы Кулона, действующие между электрическими зарядами. Таким образом, при ускорении или замедлении **относительного** движения зарядов в проводнике со стороны эфира в проводнике наводится ЭДС, то есть возникает **сила**, которая действует на движущиеся и даже на неподвижные в нём заряды. Авторы **проекта** эту силу называют *force received from the induced electric field*, что переводится, как **сила, получаемая от наведенного электрического поля**. Именно её существование и обнаружил Г. В. Николаев, назвав скалярным магнитным полем.

Скалярное магнитное поле было открыто и многими другими независимыми физиками, но из-за гонения на Николаева и нежелания попасть в опалу, и, возможно, из-за приоритета в открытии СМП Г. В. Николаевым (он издавался и много патентовал своих открытий), почти все они присваивали скалярному

полно иное название. Самое удачное из названий скалярного поля, которое наилучшим образом отражает саму его суть, из тех, которые я встречал, дал А. А. Денисов в своей работе «Основы электромагнетизма (Единая Теория Поля)». На стр. 21 он назвал скалярное магнитное поле **стрикционным** полем, что в точности отражает свойства и проявления тонкой среды – эфира, как диэлектрика при его деформации. Но приоритет открытия скалярного магнитного поля, несомненно, принадлежит Г. В. Николаеву, несмотря на последующие многочисленные переоткрытия СМП и даже на различия в названиях, которые присвоили другие исследователи скалярному магнитному полю.

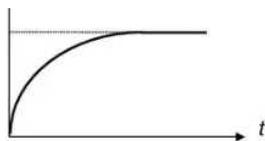
Возвращаемся к проекту:

Всё выше сказанное представляет собой новый подход, основанный на **общем принципе относительности тока проводимости разноимённых зарядов**, порождаемого им эфирного вихря (магнитного поля), а также индуцируемой ЭДС (в результате изменения интенсивности эфирного вихря). Из всего сказанного можно сформулировать следующий принцип: *движущийся обособленный электрический заряд не создаёт вокруг себя ни электрические, ни магнитные явления, если он не взаимодействует (с другим) или другими электрическими зарядами.* Мы называем это **фоновым принципом** электромагнитного заряда. В этом контексте явление **нормальной самоиндукции** всегда можно рассматривать как **возникновение** эфирного вихря в результате **движения с переменной скоростью** электрических зарядов одного знака **относительно** электрических зарядов другого знака. Ошибочно думать, что электрический заряд будет ускоряться в магнитном поле сам по себе или что ЭДС самоиндукции возникнет сама по себе. Она возникает лишь в том случае, если электрический заряд будет двигаться с переменной скоростью относительно другого электрического заряда.

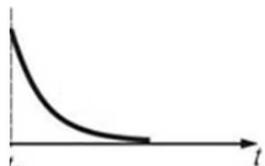
Сравните это с принципом Маха: появление у ускоряющейся массы инерции обусловлено существованием гравитационного поля, создаваемого другой массой, которая непосредственно нами не воспринимается, но реально присутствует и образует окружающий её гравитационный фон. В этом контексте вся масса во Вселенной может рассматриваться как фоновая масса. Именно она и является источником инерции у всех материальных тел.

Из фонового принципа электрического заряда следует, что энергия запасается в эфире между разноимёнными, движущимися с переменной скоростью электрическими зарядами относительно друг друга, что мы привыкли называть **магнитным полем** и явлением **самоиндукции**.

Если (при самоиндукции) поток зарядов и вектор электрической индукции в проводнике направлены в разные стороны, тогда поток положительно действует в направлении среды. В этом случае величина относительного потока между разноимёнными электрическими зарядами будет увеличиваться.



Если, наоборот (при самоиндукции) поток зарядов и вектор электрической индукции в проводнике направлены в одну сторону, то среда положительно действует на поток. В этом случае величина относительного потока между разноимёнными электрическими зарядами будет уменьшаться.



В конечном итоге энергия, запасенная в относительном магнитном поле между разноимёнными электрическими зарядами, будет положительной. Это явление соответствует **нормальному току проводимости**.

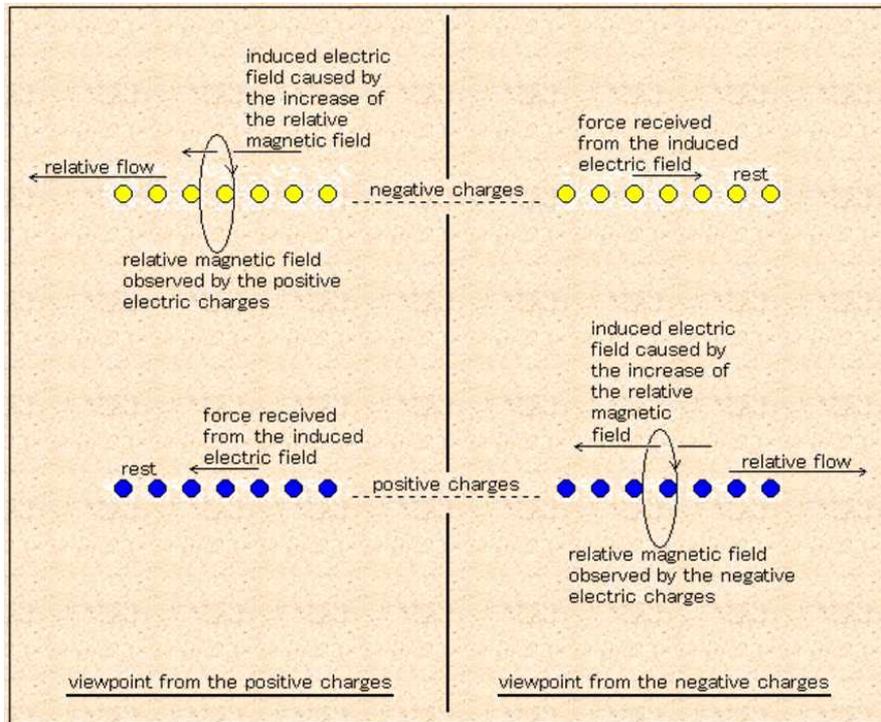
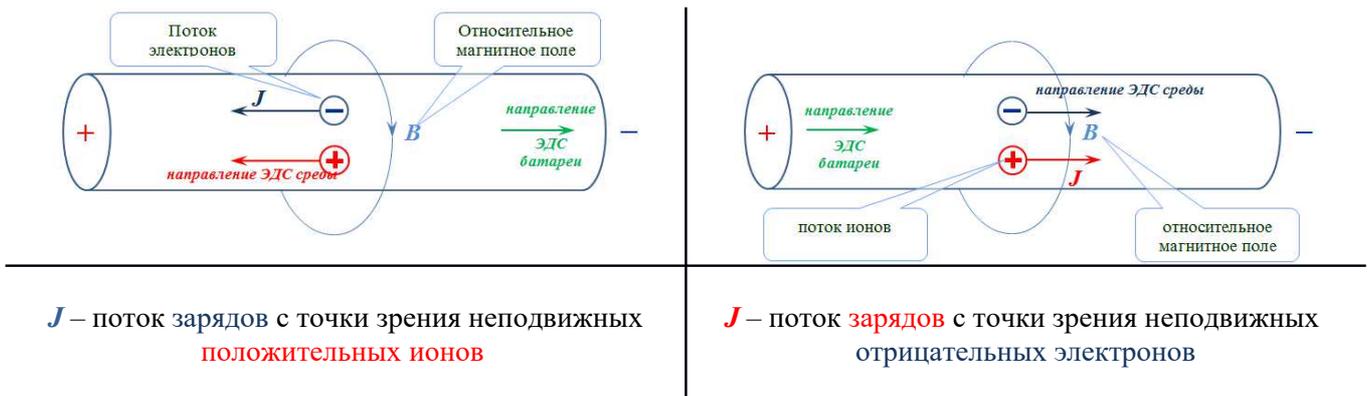


CHART 2

Self-induction phenomenon appearing relatively between the positive charges and the negative charges accelerating

Явление самоиндукции, возникающее между **ускоряющимися** относительно друг друга положительными и отрицательными зарядами

Рис. 2

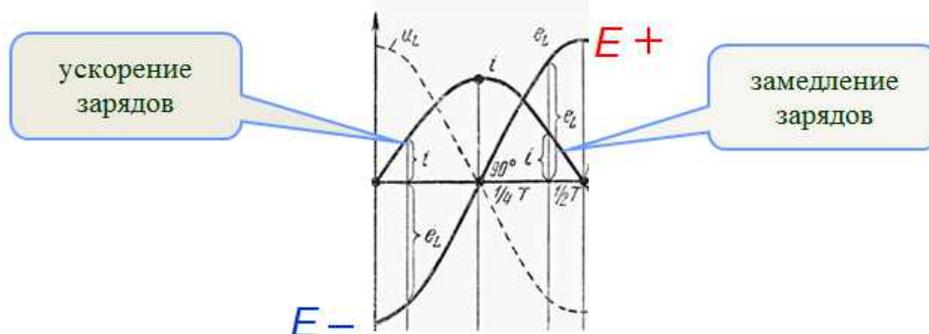


J – поток зарядов с точки зрения неподвижных **положительных ионов**

J – поток зарядов с точки зрения неподвижных **отрицательных электронов**

Комментарий:

при ускорении зарядов и при их замедлении ЭДС самоиндукции имеет различную полярность.



Важно знать не только о перемене полярности ЭДС самоиндукции, но и о перемене скорости движения зарядов в проводнике, так как синусоида лишь условно показывает движения тока. Обратите внимание, что у синусоиды могут быть отрицательные значения функции, но у электрического тока не может быть отрицательного значения. Поэтому синусоида лишь условно указывает на два направления движения тока в проводниках – прямое и обратное. В дальнейшем изложении речь будет идти именно об **ускорении** и **замедлении** движущихся зарядов относительно неподвижных зарядов, поэтому всегда надо понимать, какое ускорение и замедление имеется в виду.

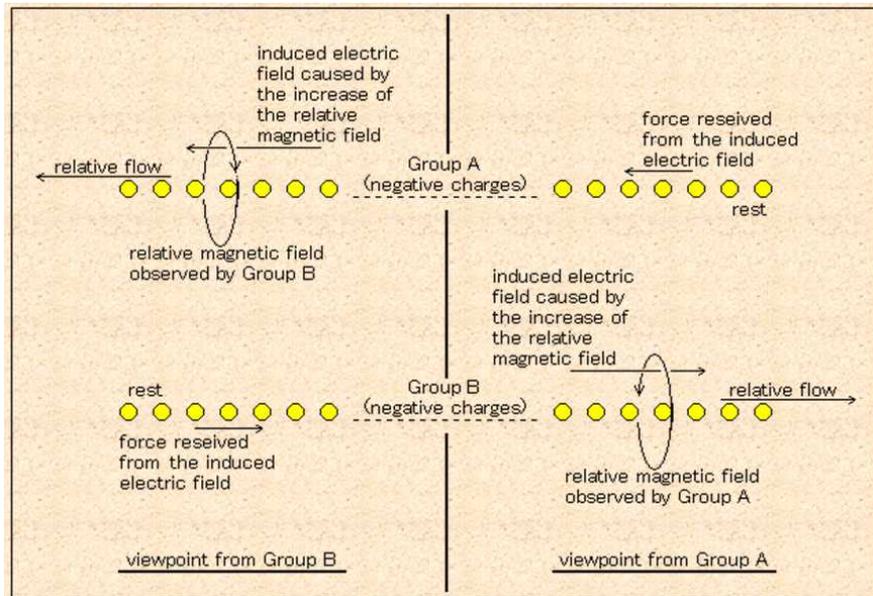
Ниже на рисунке показаны этапы изменения **скорости** движения **вещественных** зарядов и смену **направления** их движения в катушке индуктивности за один период колебания в цепи переменного тока.



Возвращаемся к проекту:

Из фонового принципа электрического заряда следует, что между одноимёнными электрическими зарядами, движущимися с переменной скоростью относительно друг друга, в эфире запасается энергия. Это явление мы привыкли называть **магнитным полем** и **самоиндукцией**. Когда изменяется величина потока движущихся относительно друг друга **одноимённых** электрических зарядов, то электродвижущая **сила**, которая действует на каждый электрический заряд, индуцируемая в проводнике со стороны среды **совпадает с направлением** ускорения относительного потока. Поскольку такое направление не соответствует нормальной самоиндукции, то это мы называем **анти-самоиндукцией**.

Когда величина потока движущихся относительно друг друга **одноимённых** электрических зарядов **увеличивается**, то среда действует на этот поток **положительно**. Напротив, когда величина потока движущихся относительно друг друга **одноимённых** электрических зарядов **уменьшается**, то этот поток действует на среду **положительно**. В конечном итоге энергия, запасённая между **одноимёнными** электрическими зарядами в эфире, будет отрицательной.

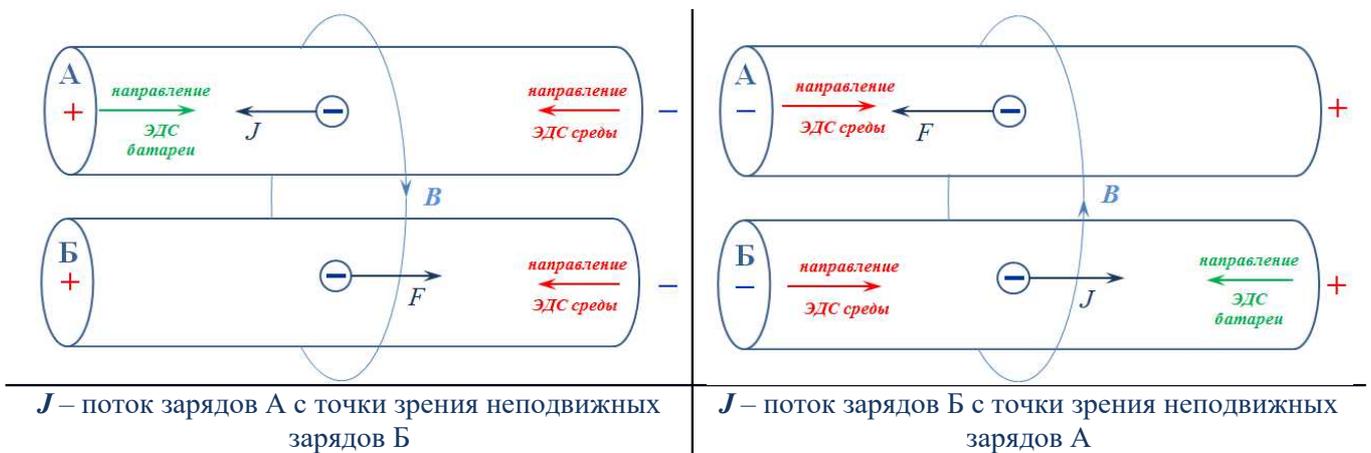


(CHART 3-a)

Opposite self-induction phenomenon appearing relatively between the same kind of charges accelerating

Явление отрицательной самоиндукции, возникающее между потоками отрицательных зарядов А и Б, ускоряющихся относительно друг друга

Рис. 3а



Комментарий:

Как уже было сказано, чтобы понять смысл *проекта*, надо научиться различать два вида ЭДС, действующей во **внешней** цепи источника питания и во **внутренней** его цепи. Чтобы лучше разобраться с этим явлением, необходимо усвоить, что любой проводник, в зависимости от индуктируемой ЭДС может находиться в двух режимах – в режиме **потребителя** энергии и в режиме **источника** энергии. На рисунке ниже показаны два проводника, продетые сквозь тороидальный сердечник.

Проводник **справа** находится в эфирном вихре, поэтому изменение интенсивности вихря приводит к **явлению** взаимной индукции между двумя проводниками, продетыми сквозь тороидальный сердечник. В результате в проводнике **справа** наводится ЭДС взаимной индукции, полярность которой всегда совпадает с полярностью ЭДС источника питания.

Остаётся напомнить, что ЭДС самоиндукции наводится в **проводниках** за счёт энергии внешней среды (эфира), полярность которой всегда совпадает с полярностью ЭДС взаимной индукции.

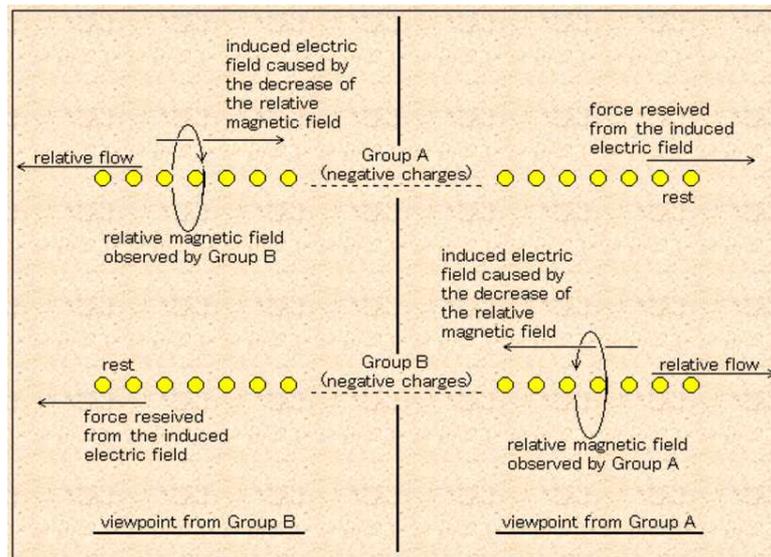
В случае, когда заряды в проводнике ускоряются, то в эфире вокруг проводника зарождается вихрь (возникает магнитное поле) и возрастает его интенсивность, а это означает, что в эфире запасается энергия, заимствованная от источника питания. Поэтому проводник слева находится в режиме

потребителя энергии. При этом в проводнике справа положительные заряды движутся от отрицательного полюса ЭДС вдоль проводника к его отрицательному полюсу. В случае, когда заряды в проводнике замедляются, то эфирный вихрь вокруг проводника схлопывается (исчезает магнитное поле), а это означает, что запасённая энергия в эфире возвращается обратно, наводя в проводнике электрическую индукцию. Поэтому проводник слева находится в режиме источника энергии. При этом положительные заряды движутся от положительного полюса ЭДС вдоль проводника к его отрицательному полюсу.



Проницательные зрители, наверное, уже догадались, что явление взаимной индукции для двух проводников справедливо и для варианта самоиндукции с одним проводником, только в этом случае обе ЭДС – источника и окружающей среды будут приложены не к двум, а к одному проводнику.

Возвращаемся к проекту:

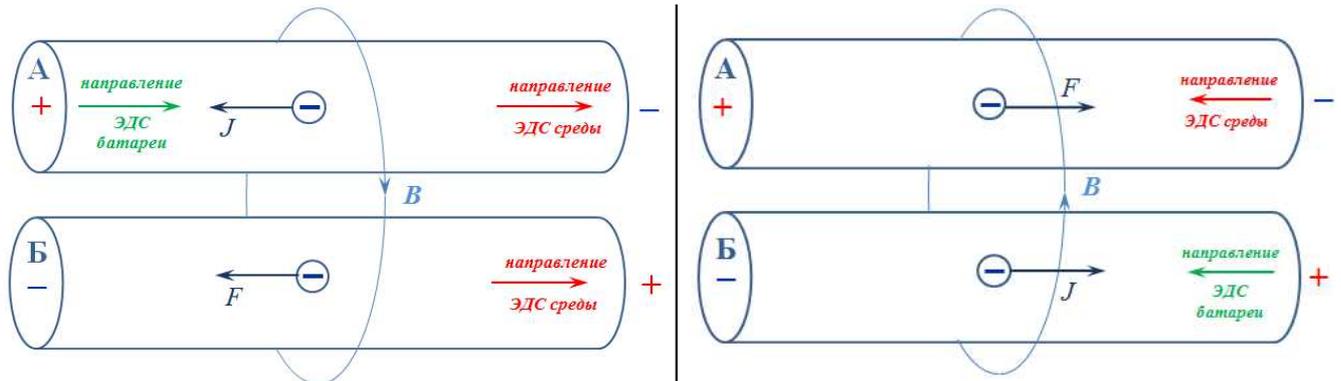


(CHART 3-b)

Opposite self-induction phenomenon appearing relatively between the same kind of charges decelerating

Явление **анти-самоиндукции**, возникающее между относительными потоками отрицательных зарядов А и Б, замедляющихся относительно друг друга.

Рис. 36



J – поток зарядов А, наблюдаемый с точки зрения неподвижных зарядов Б.

J – поток зарядов Б, наблюдаемый с точки зрения неподвижных зарядов А.

Отрицательная энергия – это понятие, которое связано с мнимым временем. Из уравнения Дирака следует, что энергия частицы (электрона) может быть как положительной, так и отрицательной:

$$E = c \cdot (+2)^2 = 4, (-2)^2 = 4,$$

Отрицательная энергия исключена из физических понятий, поскольку её считают не реальной. Но верно ли это? Давайте поищем условия, с признаками отрицательности среди некоторых известных уравнений:

энергия, накопленная в катушке: $E = LI^2 = L \cdot ()^2 []$

кинетическая энергия: $E = mv^2 = m \cdot ()^2 []$

энергия, эквивалентная массе вещества: $E = mc^2$, где $c = 2,997 \cdot 10^8 []$

Как же будет двигаться объект под действием приложенной к нему силы при условии, если он принадлежит мнимому времени и реальному пространству? Судя по уравнению движения, объект будет ускоряться в обратную сторону от направления приложенной силы. Например, когда на массу действует сила притяжения вниз, она будет ускоряться вверх:

$$m \downarrow, \quad a \uparrow, \quad F = ma \downarrow.$$

Кроме этого, учитывая **анти-самоиндукцию** и в частности, при условии, что электрический заряд неподвижной системы наблюдает за зарядом движущейся системы, видно, что направление электродвижущей силы, возникающей в результате электрической индукции, наводимой в неподвижной системе, должно придать движущейся системе направление силы обратное тому, которое по факту получает заряд движущейся системы.

Электрическая индукция, возникающая в неподвижной системе, оказывает виртуальное силовое действие на движущуюся систему. Но фактически ускорение электрического заряда (движущейся системы) направлено в обратную сторону от направления действующей силы.

ОТРИЦАТЕЛЬНАЯ КАТУШКА ИНДУКТИВНОСТИ

В результате анализа следствий, получаемых от **фонового принципа относительности** можно заключить, что явление **анти-самоиндукции** возникает при изменении величины относительного потока между **одноимёнными** электрическими зарядами. Данное явление можно было бы использовать для производства электроэнергии **из среды** за счёт **уменьшения энтропии**. Теперь я представляю основной элемент схемы, реализующий этот принцип.

Комментарий:

Цитата из книги Т. Бирдена «Последний секрет свободной энергии»:

«Электроны, вовлечённые в градиент напряжения, движутся сами. Суть этого заключается в том, что когда электрон активирован «сопряженным градиентом напряжения», он движется самостоятельно до тех пор, пока не потеряет своей активности (своего сопряженного градиента напряжения).»

Давайте я повторю это, добавив некоторые подробности. Забудьте стандартное определение, что силовое поле, такое как электрическое, вызывает движение электронов. Также забудьте определение, что **E**-поле имеет вид

$$E = - \nabla \varphi.$$

Из основ физики известно, что для вакуума эти равенства (уравнения) неверны. Из основ теории Квантовой Механики известно, что ЭМ силовые поля действуют, существуя только в заряженных частицах, и не существуют в вакууме [15] или отдельно (сами по себе) [14]. Вместо $E = -$

φ в вакууме правильным будет равенство вроде этого:

$$P_E = -\varphi.$$

В этом случае мы имеем верное утверждение, где градиент напряжения P_E обеспечивает напряжение для создания антипараллельного E -поля в сопряженной заряженной массе, а значение и направление этого градиента напряжения будет определяться –

φ , если и только если заряженная масса частиц сначала введена так, что соединяется с P_E . По крайней мере, активированный/напряженный электрон движется сам. Причина в том, что он создаёт силу. Вариант сила = масса · ускорение – несуществующий случай. Поэтому, находясь под напряжением электрон непрерывно ускоряется. Впрочем, без помех он не может передвигаться прямо по проводу. Чтобы начать это делать, ему по существу сначала нужно передвинуться к другой поверхности медного проводника».

Возвращаемся к проекту:

Ток проводимости это относительный поток между движущимися отрицательными электронами и неподвижными положительно заряженными ионами. Другими словами, это поток между **разноимёнными** (положительными и отрицательными) зарядами, движущимися относительно друг друга. В этом случае возникает **нормальная самоиндукция**. Чтобы в токе проводимости появилась **анти-самоиндукция**, необходимо создать поток между **одноимёнными электрическими зарядами**, движущимися относительно друг друга. Чтобы это сделать, можно заменить положительные ионы отрицательными ионами, а свободные электроны – позитронами. Понятно, что исходя из строения материи, это реализовать невозможно. Также нереально создать относительный поток между движущимися разноимёнными зарядами, заряжая проводник отрицательно. Причина этого заключается в том, что отрицательный заряд необходимо сконцентрировать близко к проводнику, действуя против силы Кулона. Кроме того, нельзя создать условия, чтобы количество отрицательных зарядов в проводнике было больше, чем положительных.

Для начала, давайте представим себе такой ток проводимости, при котором эфирный вихрь (самоиндукция) не возникала бы, что возможно, если ток будет протекать в разных направлениях в двух проводниках, расположенных рядом. Если рассматривать сдвоенные проводники как единый проводник, то число электронов текущих влево (с точки зрения неподвижных ионов) равно числу электронов текущих вправо. Эфирные вихри каждого из проводников движутся навстречу друг другу и разрушают друг друга, поэтому, с точки зрения неподвижных ионов магнитное поле не возникает.

Если рассматривать потоки с точки зрения неподвижных электронов в проводнике А, то при указанных условиях число электронов (движущихся в проводнике Б вправо с удвоенной скоростью) вдвое больше, чем число ионов, движущихся с одинарной скоростью в каждом из проводников. Таким образом, число движущихся электронов равно числу всех ионов, движущихся в обоих проводниках. Соответственно, с точки зрения неподвижных электронов в проводнике А, магнитное поле не возникает.

С другой стороны, рассматривая ситуацию с точки зрения неподвижных электронов в проводнике Б, число электронов движущихся в проводнике А влево с удвоенной скоростью вдвое больше числа ионов, движущихся с одинарной скоростью в каждом из проводников. В результате величина потока движущихся электронов так же равна величине потока всех ионов, движущихся в обоих проводниках. Соответственно, с точки зрения неподвижных электронов в проводнике Б, магнитное поле не возникает. Это хорошо видно на иллюстрации ниже.

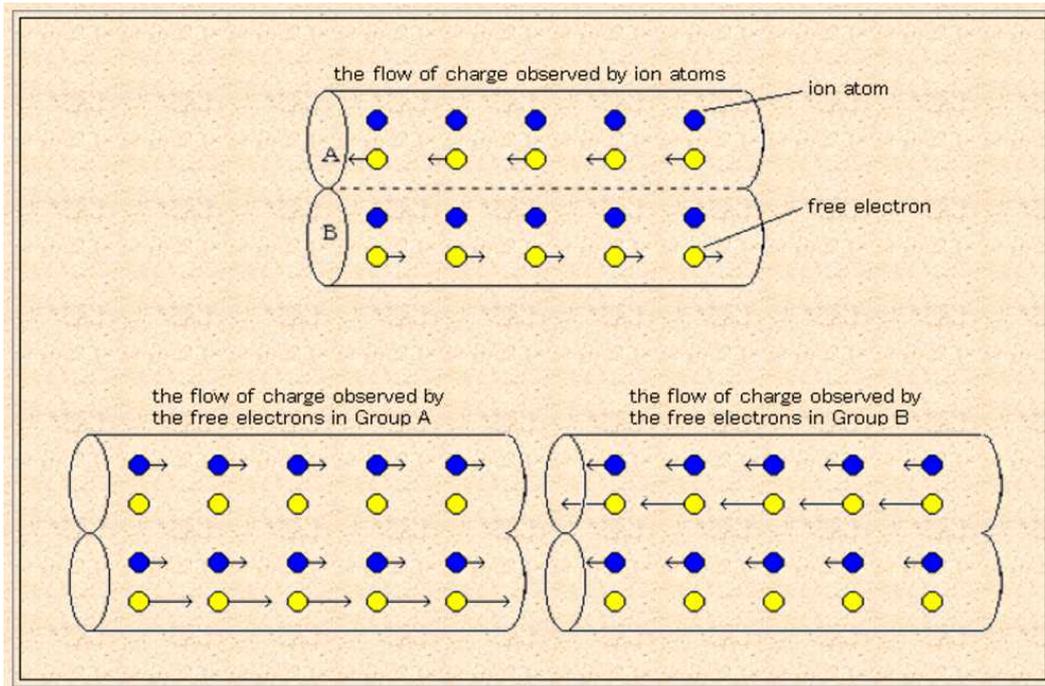
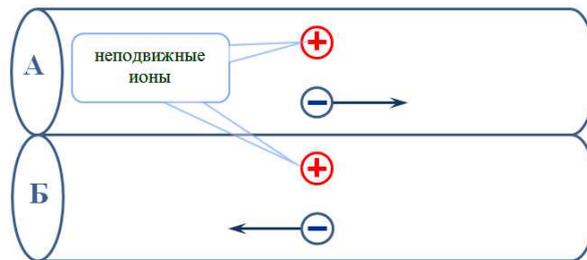


CHART 4

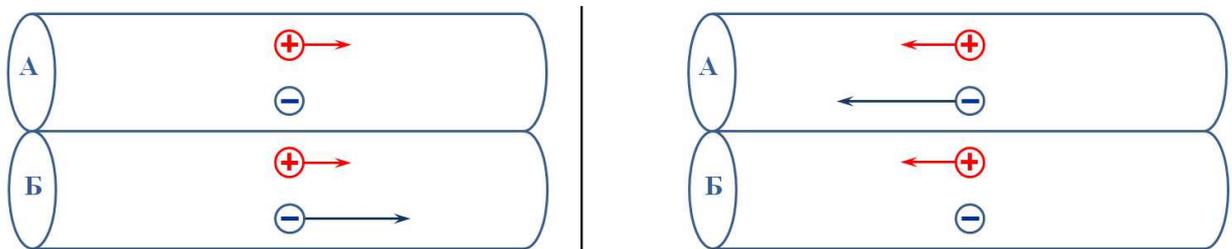
Relative flow of charges in double electric wires (In each case, magnetic field does not appear).

Относительный поток зарядов в сведенных проводах (магнитное поле отсутствует).

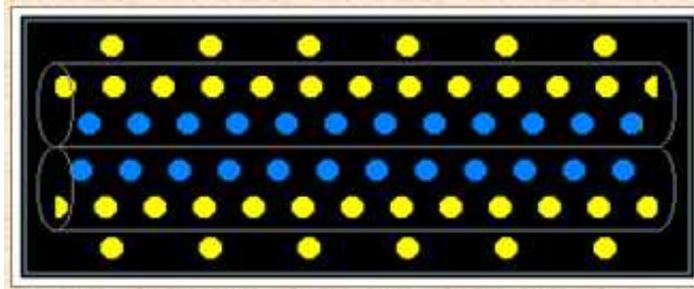
Рис. 4 (а, б, в)



а) поток отрицательных зарядов относительно неподвижных ионизированных атомов в проводниках А и Б.



Смотрим анимацию:



Когда изменяется ток в проводниках, то изменение величины потока положительных электрических зарядов всегда равно изменению величины потока текущих свободных электронов на фоне отрицательных электрических зарядов. Соответственно, изменение величины потока свободных электронов, происходящее на фоне электрического заряда, не приводит к каким-либо изменениям магнитного поля. Без изменения магнитного поля в проводнике не может проявиться электрическая индукция. В это время, ЭДС самоиндукции между потоком свободных электронов и фоном не возникает.

Когда токи меняются при условии, что фон двойных электрических проводов заряжен отрицательно, изменяется величина относительного потока между электронами, текущими в проводниках, и свободными электронами, находящимися на заднем плане. То есть можно изменять относительное количество расхода одного и того же вида зарядов. В это время возникает явление **анти-самоиндукции** с отрицательной энергией.

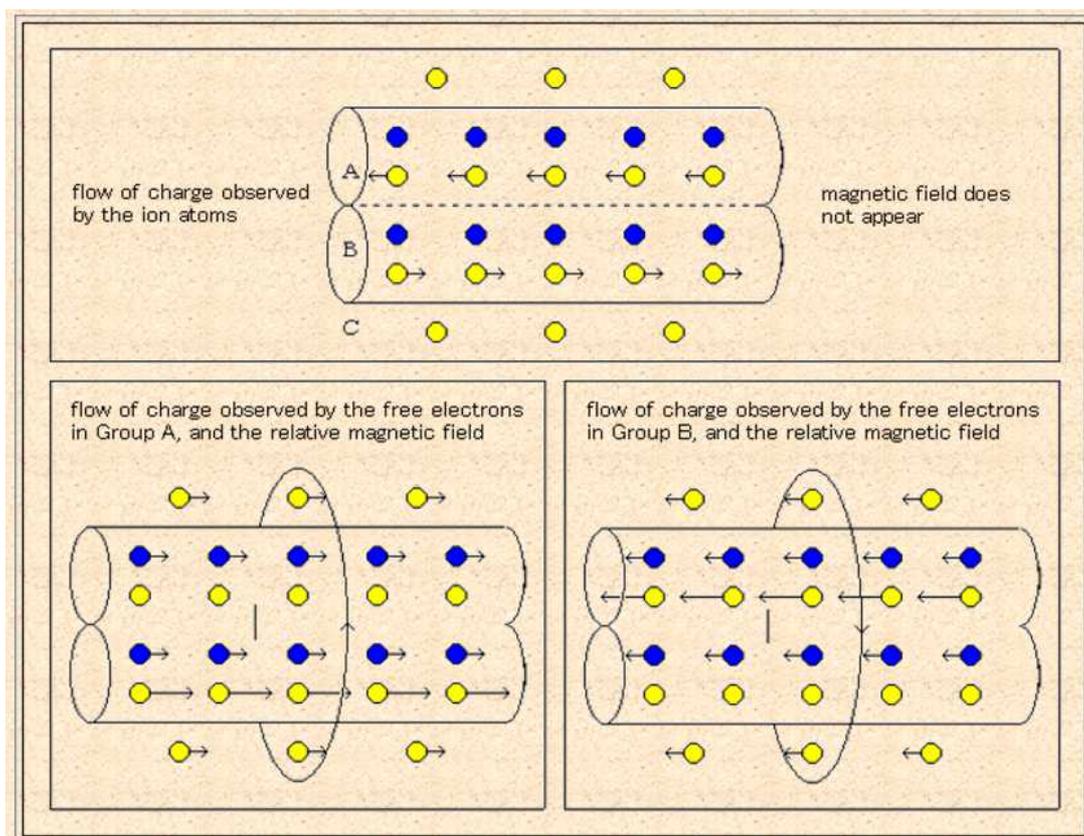
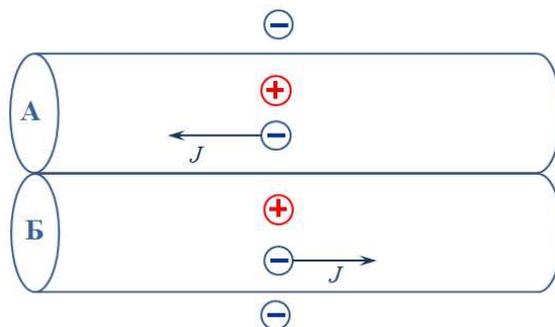


CHART 5

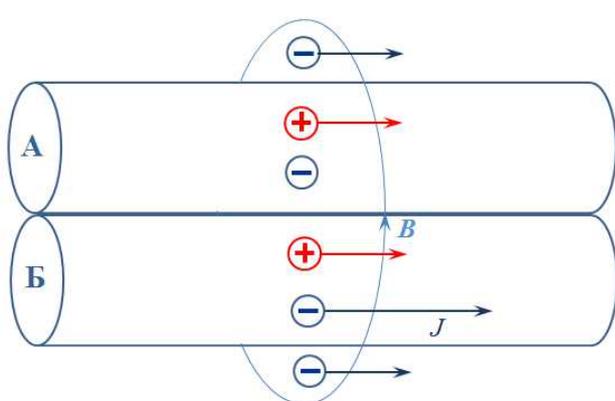
When the background of double electric wires are electrified into negative, magnetic fields with negative energy appear at the viewpoints of free electrons in Group A and Group B by opposite-self-induction.

Когда подложка под сдвоенными электрическими проводами заряжена отрицательно, то магнитные поля с отрицательной энергией появляются с точки зрения свободных электронов в проводнике А и проводнике В путем обратной самоиндукции.

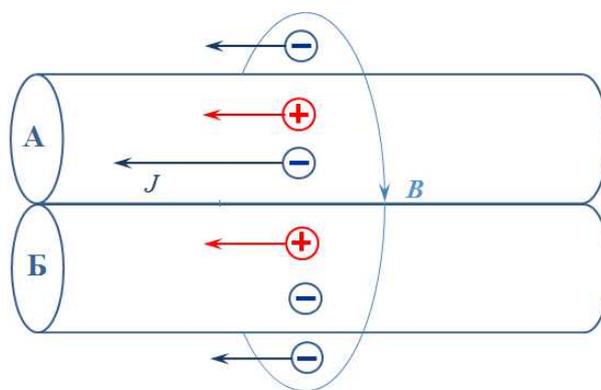
Рис. 5 (а, б, в)



а) поток отрицательных зарядов J , наблюдаемый относительно неподвижных ионизированных атомов металла, находящихся в проводниках А и Б



б) относительное магнитное поле и потоки зарядов, наблюдаемый с точки зрения электронов, находящихся в проводнике А



в) относительное магнитное поле и потоки зарядов, наблюдаемый с точки зрения электронов, находящихся в проводнике Б

Сдвоенные (бифилярные) катушки могут быть изготовлены путем намотки двух электрических проводов на магнитный сердечник. После того, как мы отрицательно зарядим магнитный сердечник и по сдвоенным катушкам пропустим электрический ток, именно тогда между свободными электронами в магнитном сердечнике, и свободными электронами, текущими в двойных катушках возникнет явление относительной **анти-самоиндукции**. В результате этого там, где возникает относительное магнитное поле в окружающей среде, может накапливаться отрицательная энергия. Такую катушку индуктивности мы назвали **катушкой отрицательной индуктивности**, которая состоит из магнитного сердечника, заряженного отрицательно, и сдвоенных катушек (безиндуктивных катушек), в которых величина тока одинакова, но ток течёт по ним в разные стороны.

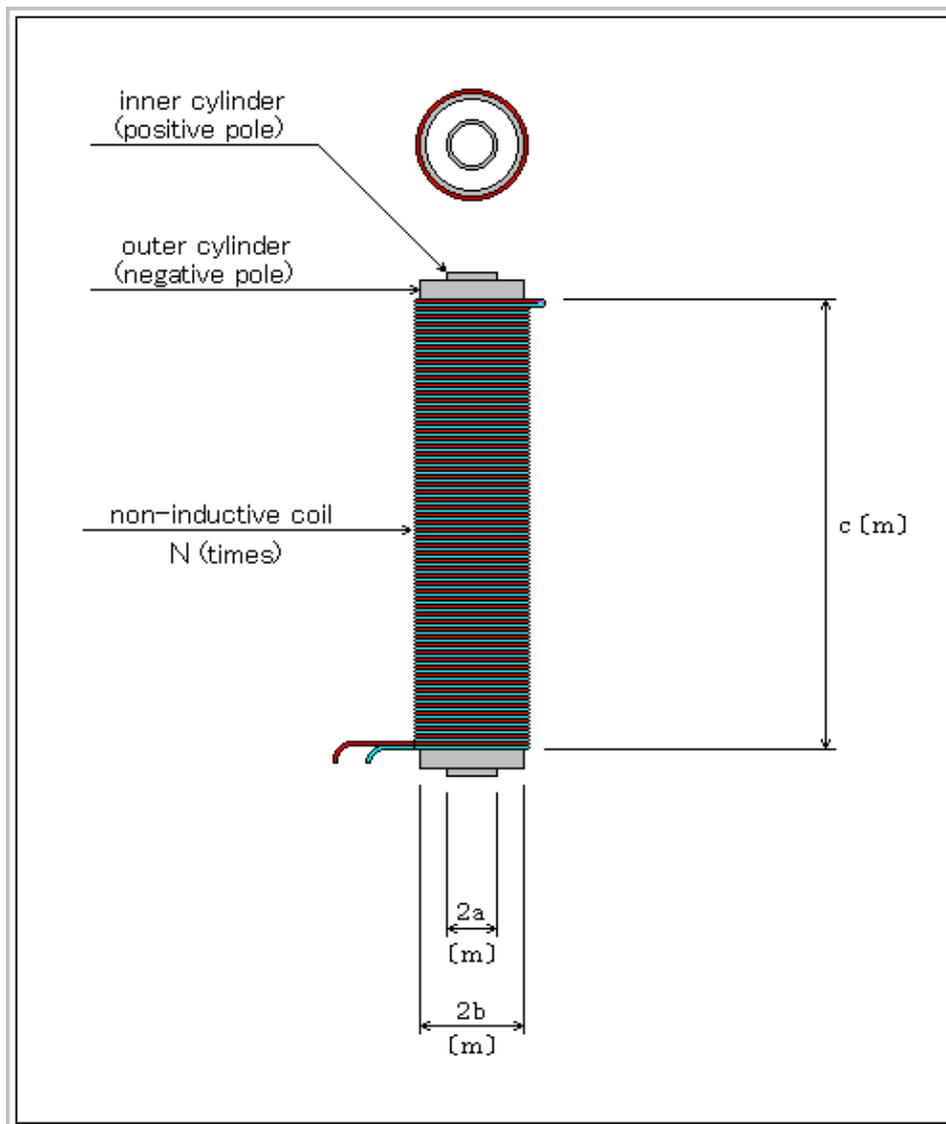


Рис. 6

Отрицательная катушка индуктивности

На рис. 6 показан вариант самой простой катушки отрицательной индуктивности. Для увеличения электростатической ёмкости магнитного сердечника, коаксиально с магнитным сердечником установлены два алюминиевых цилиндра различного диаметра. Наматывая плотно и непосредственно на внешний цилиндр вместе два эмалированных медных провода, одну пару концов на одной стороне катушки следует замкнуть между собой, а другую пару концов на другой стороне оставить свободными (на рисунке 6, один провод нарисован красного цвета, а другой зелёного цвета). Два свободных конца являются выводами отрицательной катушки индуктивности. Чтобы генерировать относительное магнитное поле, которое наблюдается с точки зрения свободных электронов, текущих в катушке, и появляющееся в направлении, которое создает **анти-самоиндукция**, внешний цилиндр необходимо зарядить отрицательно, а внутренний цилиндр – положительно. Если цилиндры зарядить в другой полярности, то в катушках возникнет нормальная самоиндукция.

Примечание к Рис. 6

Исходные условия:

- $a = 30$ мм (диаметр – 60мм);
- $b = 50$ мм (диаметр – 100мм);
- $c = 1200$ мм = 1,2 м,

- радиус медной проволоки (медь), которой намотана катушка 0,1мм (диаметр – 0,2мм);
- напряжение, приложенное к магнитному сердечнику равно 3×10^4 Вольт;
- внутренний цилиндр заряжен положительно, а внешний цилиндр – отрицательно;
- два вывода бифилярной катушки на одной стороне соединены вместе;
- при условии, что на бифилярные обмотки этой отрицательной катушки индуктивности подан потенциал 500 Вольт, в начальный момент электродвижущая сила **анти-самоиндукции** будет составлять 15 Вольт.

При **возрастающем токе** полярность ЭДС **анти-самоиндукции** совпадает с полярностью ЭДС, приложенной к концам бифилярной катушки. Соответственно, в описанной выше ситуации, в то же время, когда подается начальное напряжение (ЭДС) 500 Вольт, сумма напряжений мгновенно достигает 515 Вольт. При этом наводятся значительно больше электродвижущая сила и ток в направлении, способствующем увеличению тока. При такой бесконечной индукции за короткое время ток может легко достичь предельного физического значения. И когда за счет регулировки напряжения ток начнёт уменьшаться, то ЭДС индуцируется в направлении, которое способствует уменьшению тока, и после того, как ток мгновенно достигает нуля, он снова начинает быстро увеличиваться в обратном направлении.

Анти-самоиндукция катушки отрицательной индуктивности пропорциональна **произведению скорости изменения относительного магнитного потока** (пронизывающего витки катушки) и **числу витков** катушки (как и у обычной катушки индуктивности). Повышая электростатическое напряжение, подаваемое на магнитопровод, можно увеличивать суммарную величину относительных магнитных потоков, пересекающих обмотки бифилярной катушки.

В действующей схеме с отрицательной катушкой индуктивности необходимо максимально ослабить магнитные поля, чтобы общая индуктивность цепи оставалась отрицательной.

Катушка отрицательной индуктивности накапливает в окружающей среде (эфире) отрицательную энергию, когда возникает относительное магнитное поле, а в качестве противодействия она генерирует положительную энергию в виде электроэнергии. Свободные электроны, при ускорении получают из среды кинетическую энергию, при замедлении возвращают кинетическую энергию обратно в среду. В обычном проводнике свободные электроны, сталкиваясь с атомами, теряют кинетическую энергию. В этом случае у атомов (из-за столкновений со свободными электронами) возрастает энергия колебаний, в результате они излучают тепло. В обмотке катушки отрицательной индуктивности кинетическая энергия электронов входит и выходит из среды так, что электроны лишь немного влияют на атомы. По этой причине свободные электроны лишь смягчают тепловые колебания атомов. То есть приведенная в действие катушка отрицательной индуктивности, становится прохладной. Такое же явление происходит и в проводнике, заряженном отрицательно. Поскольку свободные электроны в проводнике при столкновении с атомами совершают хаотические движения, они компенсируют скорость друг друга, поэтому ток не проявляется макроскопически. Эта ситуация аналогична той, в которой два тока одинаковой величины и разного направления протекают в безиндуктивной катушке. При условии, что проводник заряжен отрицательно, каждый свободный электрон, совершающий тепловое движение, при ускорении или замедлении способен вызвать **анти-самоиндукцию**. Соответственно, проводник с отрицательным зарядом охлаждается, и поле отрицательной энергии проявляется в среде. Таким образом, проводник, который заряжен отрицательно, может рассматриваться как работающий отрицательный проводник.

Наша перспективная задача состоит в том, чтобы, используя катушку отрицательной индуктивности получить «вечный двигатель» и изучить эффект антигравитации, создаваемый нею.

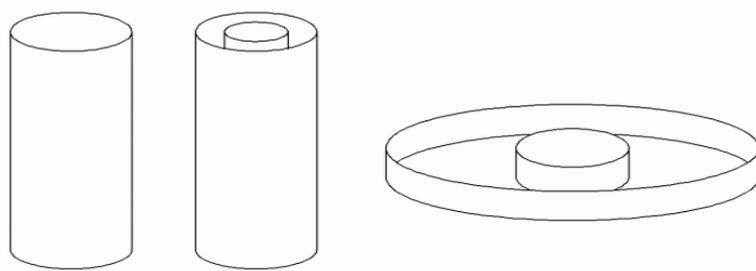


Рис. 7

Отдельный цилиндр, заряженный отрицательно.

Коаксиальные цилиндры: внутренний цилиндр заряжен положительно, а внешний цилиндр - отрицательно.

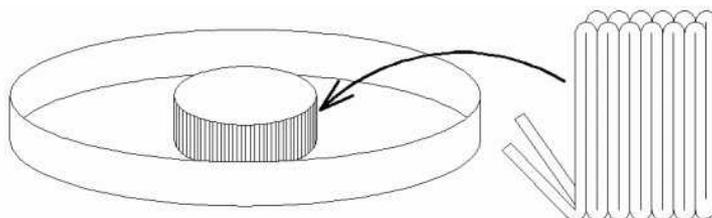


Рис. 8

Образец магнитного сердечника, используемого в отрицательном индукторе соленоидного типа. Двойные катушки наматываются вокруг цилиндра, заряжаясь отрицательно.

Магнитный сердечник, используемый в отрицательной катушке индуктивности, тороидального типа. Внутренний цилиндр заряжен отрицательно, а внешний цилиндр заряжен положительно. Безиндуктивный электрический провод размещен на поверхности внутреннего цилиндра по окружности в направлении его оси. Безиндуктивный электрический провод не помещен на внешнем цилиндре. Для свободных электронов, текущих в направлении оси цилиндра, заряженные двойные цилиндры равны тороидальной катушке.

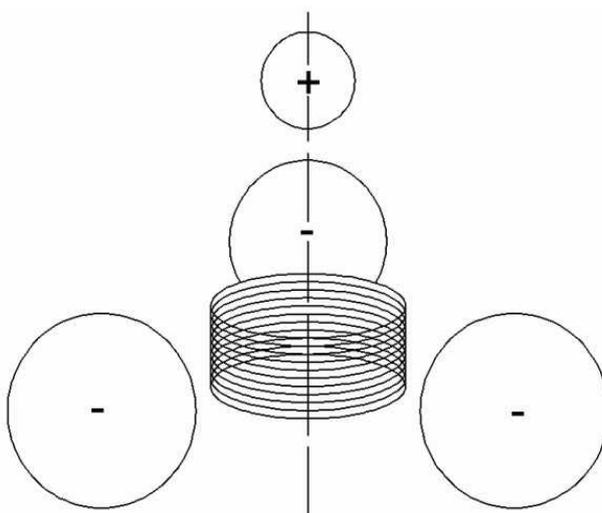


Рис. 9



Установка с отрицательно заряженными металлическими шарами, которые расположены симметрично вокруг оси бифилярной (безиндуктивной) катушки. Установка меньшего положительно заряженного металлического шара на оси находится отдельно от катушки. Поскольку безиндуктивная катушка не производит магнитного поля, то с точки зрения свободных электронов, движущихся в обмотке по кругу, есть только магнитное поле, вызванное заряженными шарами. Это **относительное магнитное поле проникает в катушку, и стимулирует появление анти-самоиндукции.**

Самовозбуждающийся генератор

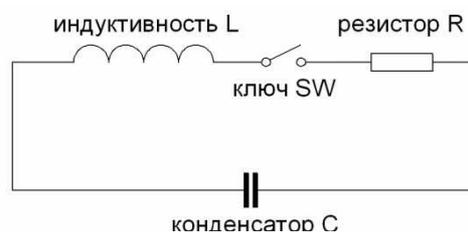


Рис. 10

Стандартная RLC схема для генерации электрических колебаний

В этой схеме, переключатель подключает катушку к заряженному конденсатору, когда $R < 2$ осциллирующий ток равен:

$$I = I_0 \cdot e^{-\alpha t}$$

Начальные условия:

e - основание натурального логарифма $e = 2.7182$

α – постоянная затухания, $\alpha =$ (постоянный и независимый от времени)

Ток с затухающим колебанием, показанным в рис. 11

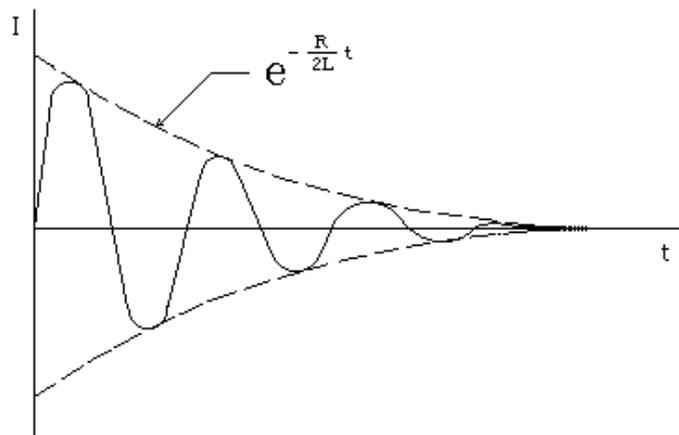


Рис. 11

Затухающее колебание

Когда сопротивление $R = 0$, постоянная затухания $\alpha = 0$. В этой ситуации, ток становится незатухающим колебанием, показанным на рис. 12.

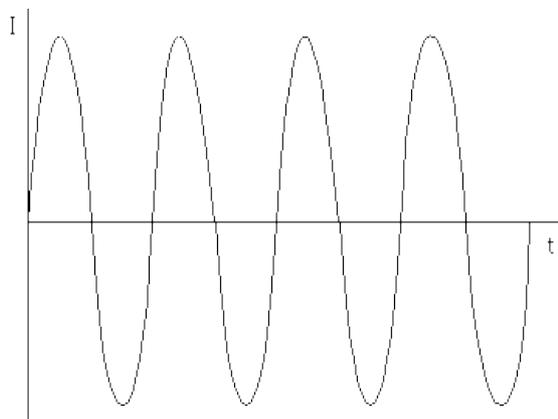


Рис. 12

Незатухающее колебание

Когда, в RLC схеме, созданы условия для отрицательной индуктивности L , какой тогда потечет ток? Интересно, если α – отрицательная величина, то нарастающие колебания, показанные в рис. 13 возникают при условиях, удовлетворяющих колебаниям. В это время, согласно уравнению 1 величина тока становится мнимым числом (т.к. величина синусоидального сигнала отрицательна). Другими словами, движения свободных электронов следуют за мнимым временем.

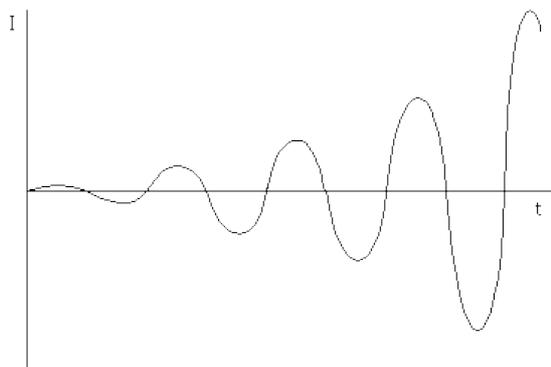


Рис. 13

Возбуждающееся колебание

Если в схеме течёт мнимый ток $I(A)$ в течение t секунд в режиме реального времени, которая имеет сопротивление R , величина работы $H(J)$ производимой от схемы должна быть отрицательной согласно закону Джоуля. В RLC схеме, где полная индуктивность отрицательна из-за отрицательной катушки индуктивности, мнимый ток увеличивает колебания. Из-за этого мнимого тока, схема охлаждается.

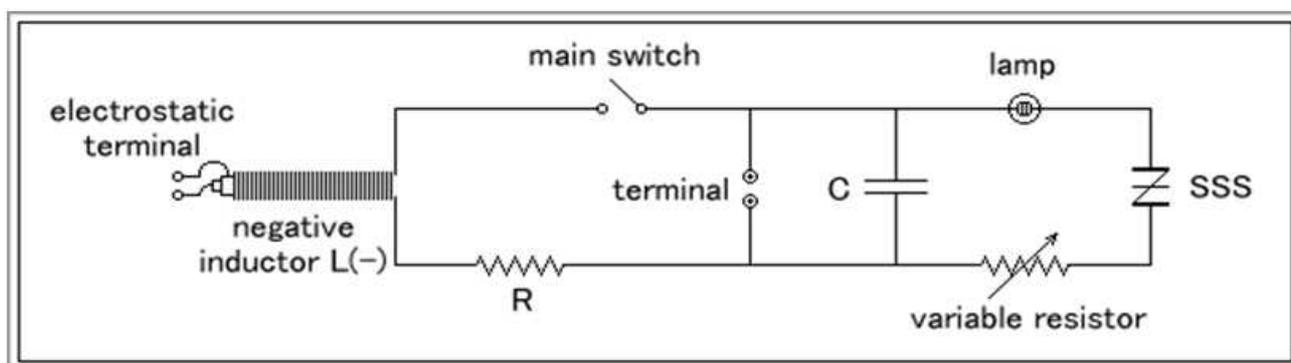
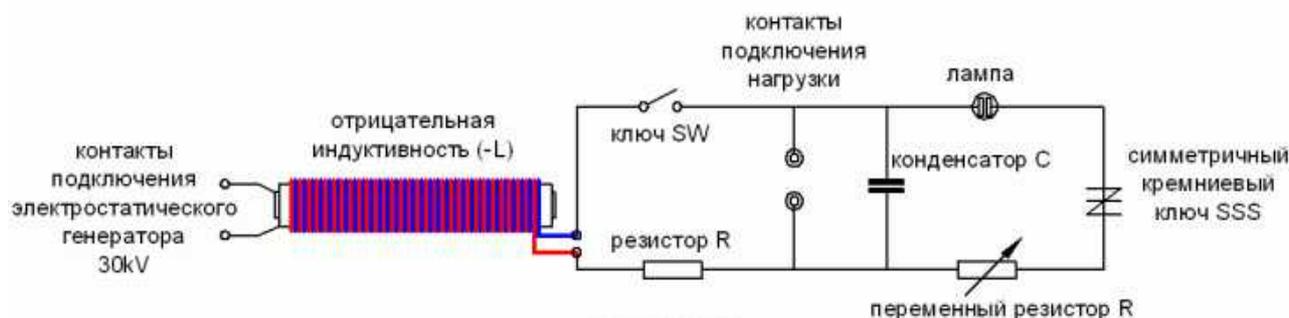


CHART 15

is an experimental circuit to generate the electric power. The use of the symmetric silicon switch (SSS) whose break over voltage is about 60 V, prevents high voltage, electric discharges and short-circuits, and provides the stable output.

Экспериментальная схема, для производства электроэнергии

Рис. 15



Использование динистора – симметрического кремниевого выключателя (SSS), чье пробивное напряжение равно приблизительно 60 V и в результате электрического пробоя защищает схему от перенапряжения (с помощью короткого замыкания) и обеспечивает постоянное выходное напряжение. Фактическая экспериментальная установка, приведена на Рис. 16.

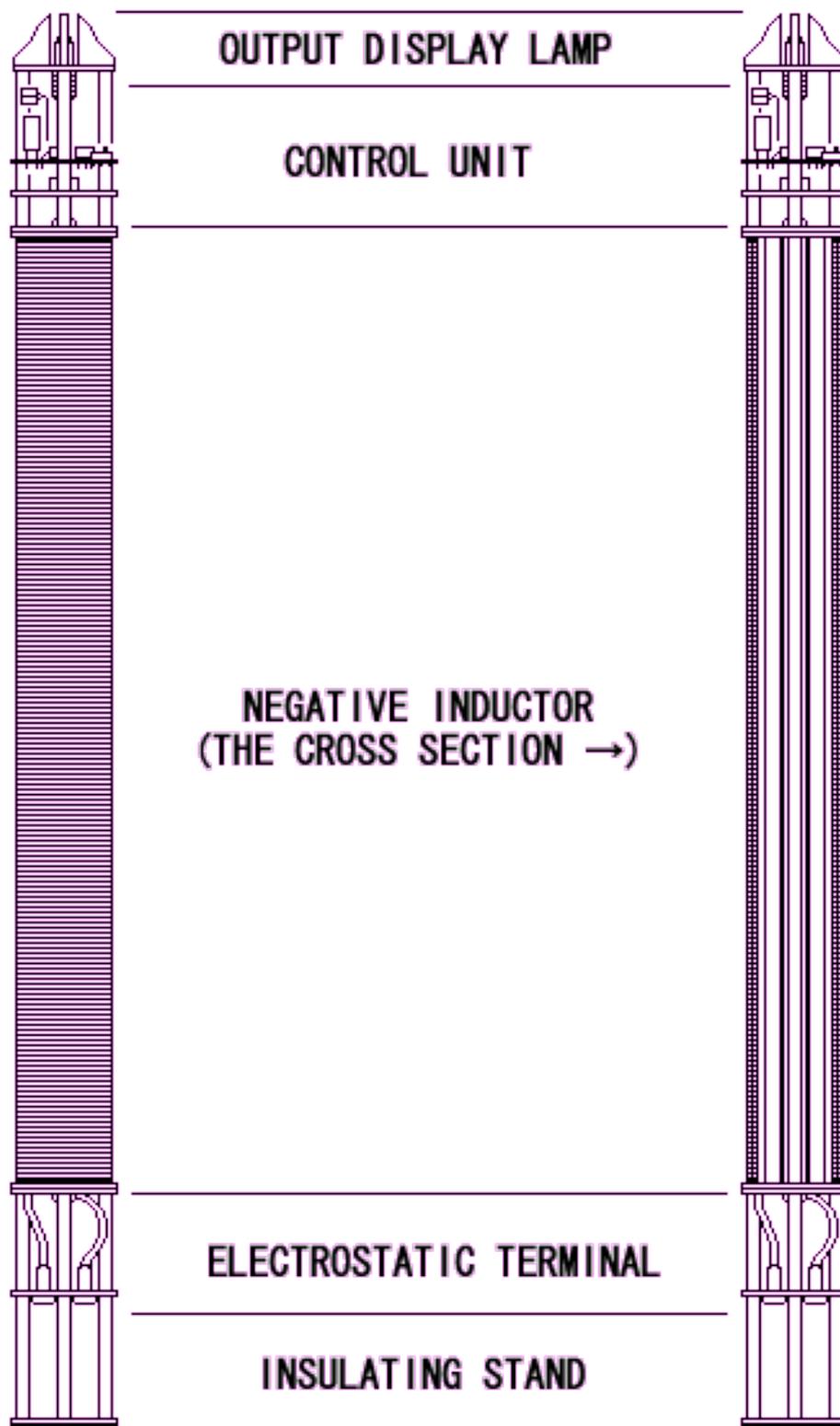
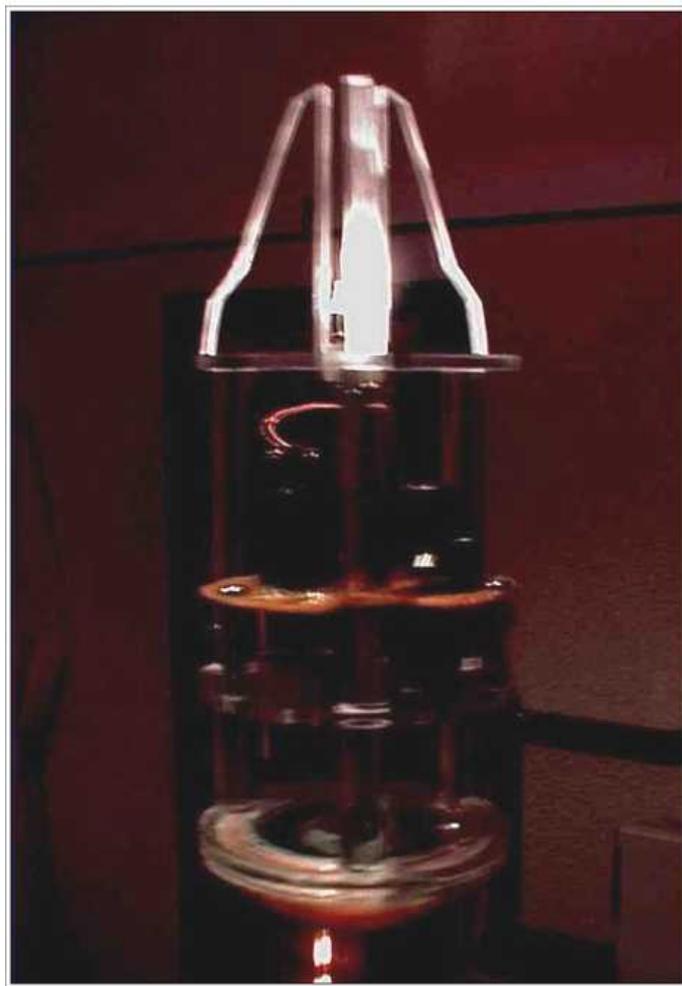


Рис. 16
Самовозбуждающийся генератор



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Явление самоиндукции, вызванное ускорением электрических зарядов, является относительным явлением, возникающим из-за относительного ускорения между этими и остальными электрическими зарядами. Когда существует относительное ускорение между **одноимёнными** электрическими зарядами, отрицательная энергия может накапливаться в эфирном вихре (в среде). Используя это явление, можно изготовить катушку **отрицательной индуктивности**. Это легко сделать, если основание (каркас) бифилярной катушки электростатически зарядить отрицательно.

Эта информация свободна. Она не может быть запатентована, или использована для торговой марки или быть чьей-либо собственностью. Пожалуйста, распространите эту информацию без изменения настолько широко, насколько это возможно. Оригинал статьи "Отрицательная индуктивность".

