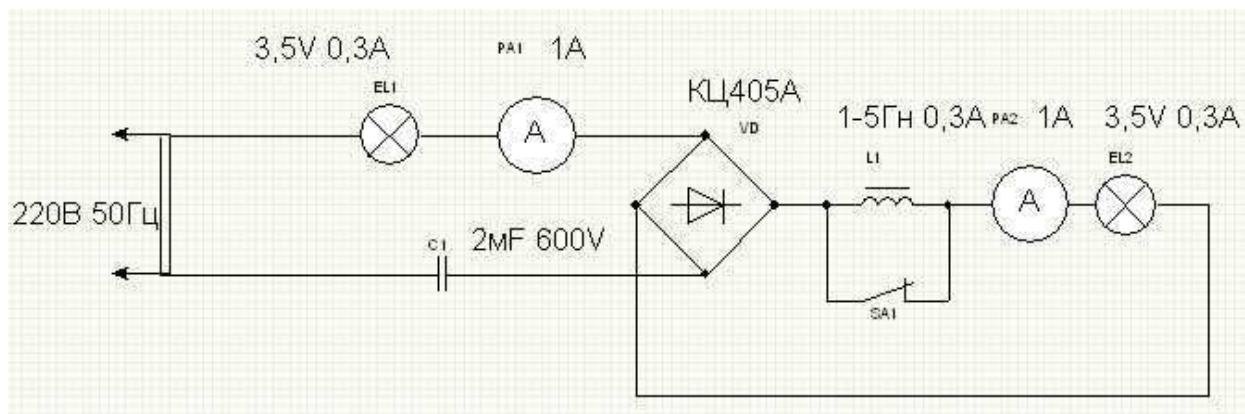


Спецификация к схеме источника тока:

- однофазная сеть электропитания 220в 50гц.
- преобразователь тока.
- мостовой выпрямитель типа КЦ405А.
- нагрузка (например, лампа 3,5в 0,26а).
- конвертор (дроссель с индуктивностью 1-5 генри на ток не менее 0,2 ампера).
- входной конденсатор 2мкф на рабочее напряжение не менее 600в.

В провод сети между конденсатором и сетью последовательно включается лампа (такая же, как в нагрузке). Лампа включается для сравнения.

Пояснения к спецификации будут даны при описании режимов работы.



Способ получения в схеме аномального КПД.

Схема Источника сверхтока похожа на схему обычного выпрямителя, но отличается от него двумя элементами, составляющими ноу-хау изобретения: конвертором, играющим роль дополнительного источника питания, и конденсатором (вернее, его номиналом) во входной диагонали моста, создающим разность фаз между током и напряжением в цепи источника.

Работает схема следующим образом. При подключении к сети через конденсатор С1 выпрямительного моста VD с нагрузкой EL2 и дросселем L1 в нагрузочной диагонали, во входной диагонали его за счёт конденсатора С1 возникает значительная составляющая реактивного тока (из-за разности фаз между током и напряжением). А реактивный ток не потребляет энергию от сети (Н.В.Зернов, В.Г.Карпов, Теория радиотехнических цепей, "Энергия", 1972, с.52, 57). В то же время в нагрузочной диагонали моста из-за большого индуктивного сопротивления (дроссель L1) возбуждаются свободные колебания (переходные процессы). "Спусковым курком" для них служит пульсирующая форма тока, текущего через нагрузочную диагональ моста. В момент, когда пульсирующий ток на короткий промежуток времени становится равным нулю, резко меняется его производная: она из отрицательной (ток уменьшался) становится положительной (ток возрастает). Это резкое изменение возбуждает в дросселе свободные колебания. В результате на его зажимах появляется большая по величине ЭДС индукции (можно увидеть на осциллографе), которая создаёт в замкнутой цепи нагрузка EL2 – диоды моста – дроссель

L1 ток свободных колебаний. Такой процесс повторяется каждые полпериода частоты сетевого генератора.

Ток свободных колебаний также имеет реактивный характер и, следовательно, не потребляет энергию от сети. В результате через нагрузку EL2 идёт выпрямленный ток, превышающий по величине входной переменный ток, что подтверждается показаниями приборов. Визуально это видно по разности свечений лампочек на входе устройства и в нагрузочной диагонали. Если в нагрузочной диагонали закортить дроссель L1 ключом SA1 – лампы будут светиться одинаково в полном соответствии с законами электротехники. Таким образом, сверхток в нагрузке образуется за счёт свободных колебаний (переходных процессов) в схеме. В принципе, лампа на входе схемы включена только для сравнения (это демонстрационное устройство), без неё схема работает ещё лучше.

Особенности режима работы источника.

Рекомендации по выбору элементов.

Чтобы не ухудшить эффект возникновения сверхтока, конденсатор на входе должен иметь малые потери. Малыми потерями обладают конденсаторы с высокими рабочими напряжениями.

Дроссель тоже должен иметь малые потери по постоянному току, не более двух-трёх десятков Ом. Иначе напряжение на лампе EL2 будет слишком мало.

Для подключения схемы к сети нужен качественный, без искрения, выключатель.

О режиме работы.

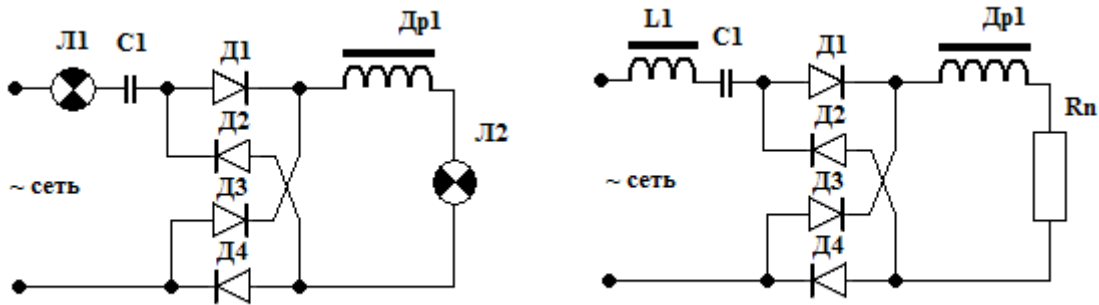
Имея аномально высокий КПД (более 200%) за счёт сверхтока в нагрузке, схема вырабатывает всё же сравнительно малую мощность на выходе. Выходную мощность можно, конечно, увеличить, например, увеличивая номинал конденсатора. Тогда увеличится входной ток, но при этом уменьшится соотношение между реактивной и активной составляющими тока в цепи, а это приведёт к уменьшению КПД. Если поставить совсем большой конденсатор (как в выпрямителях), то эффект сверхтока исчезнет. Поэтому экспериментируя со схемой, следует стремиться к увеличению как активной, так и реактивной составляющей входного тока.

P.S. Основное возражение по поводу утверждения об аномальном КПД следующее: при расчёте КПД надо учитывать реактивную мощность конденсатора. Это ересь. Конденсатор не потребляет мощность из сети, если у него малые потери, а реактивные мощности при расчётах КПД вообще не учитываются. Что касается косинуса ϕ , о котором пекутся энергетики, то ёмкостное сопротивление как раз улучшает его.

P.P.S. Осторожнее с резонансами. Тесла работал в башне, построенной на моргановские деньги, а не в собственной квартире, поэтому резонансов не боялся.

При работе с таким элементом в схеме происходит, с точки зрения стороннего наблюдателя, явное нарушение закона сохранения электрического заряда. Проявляется это в следующем: при использовании последовательной схемы выпрямителя на отдельном участке её (в цепи нагрузки) возникает пульсирующий ток, протекающий через нагрузку и диоды и по величине превышающий входной ток от источника питания (сеть 220 В, 50 Гц) в 1,5 – 2 раза. При некотором усложнении схемы выпрямителя – более чем в три раза. Аномально большой ток (сверхток) протекает только по замкнутой внутренней цепи: нагрузка – диоды выпрямительного моста – элемент, создающий вращение (конвертор).

Касьянов Геодим Трофимович Geodim@vandex.ru Иркутск, Россия
Тел. 8 (3952) 423248



Феномен вращения электротока в нелинейной электрической системе (нарушение закона сохранения заряда)

Касьянов Геодим
Иркутск, Россия
Тел. 8 (3952) 423248
Geodim@vandex.ru

Дано описание электротехнического нелинейного устройства, надежно работающего в режиме с КПД >1 . Впервые экспериментально установлены физические процессы в схеме, проводящие к появлению на ограниченном участке её цепи аномально большого тока, из-за чего и возникает режим Со сверхвысоким КПД. Предполагается, что источником дополнительных зарядов, образующих сверхток, является физический вакуум.

Поиск новых энергоносителей упорно ведется во всем мире. Причина предельно ясна: органическое топливо, используемое повсеместно, кончается. Экологические проблемы начинают тревожить даже убежденных оптимистов, про пессимистов говорить не приходится.

Эксперименты, проводимые в последние годы в разных странах, убеждают в том, что проблема эта решаема. Утешает, например, то, что к настоящему времени известен (запатентован) не один десяток электрических и механических устройств, работающих в режиме $\text{КПД} > 1$. Этот феномен объясняют предположением, что такие устройства (или электрические схемы) взаимодействуют при определенных режимах работы с неизвестным, не используемым до сей поры энергоносителем, получая от него дополнительную мощность.

Многие авторы полагают, что таковым является пространство-время, содержащее (гипотетически) огромные запасы энергии. Предположение подтверждается рядом известных экспериментов (эффект Казимира, рождение пары электрон-позитрон и другие).

В этой ситуации актуальными становятся вопросы: за счет каких особенностей схемы или режима работы может поступать в устройство дополнительная энергия? Какие физические процессы могут этому способствовать?

Большинство известных автору этой работы устройств и электросхем, работающих со сверхвысоким КПД, являются системами с вращением. Вращаются детали конструкций, жидкости в рабочих объемах, электромагнитные поля в схемах. Вероятно, эту особенность – вращение, можно отнести к одному из таинственных ключей, открывающих доступ в энергетическую кладовую пространства-времени.

Однако известно, что одно лишь вращение само по себе ни к каким необъяснимым явлениям не ведет. Но в опытах, например, Н.А. Козырева по изменению веса тел [1], вращение сопровождалось дополнительно необратимыми физическими процессами. Результат оказался положительным.

В данном сообщении описывается феномен, возникающий при работе электровыпрямительной схемы (необратимый процесс в нелинейной цепи), **если в её нагрузку включить элемент, создающий вращение тока.** Элемент – пассивный, не имеющий источников энергии[2].

(Заявка подана и теперь можно сказать, что конвертор в его схеме - это индуктивность и ...)

При работе с таким элементом в схеме происходит, с точки зрения стороннего наблюдателя, явное нарушение закона сохранения электрического заряда. Проявляется это в следующем: при использовании последовательной схемы выпрямителя на отдельном участке её (в цепи нагрузки) возникает пульсирующий ток, протекающий через нагрузку и диоды и по величине превышающий входной ток от источника питания (сеть 220 В, 50 Гц) в 1,5 – 2 раза. При некотором усложнении схемы выпрямителя – более чем в три раза. Аномально большой ток (сверхток) протекает только по замкнутой внутренней цепи: нагрузка – диоды выпрямительного моста – элемент, создающий вращение (конвертор).

Естественно, возникает обоснованное предложение, что причиной сверхтока является возникающий, образно говоря, из ниоткуда дополнительный источник зарядов.

Такое увеличение силы тока в диагонали выпрямительного моста приводит к тому, что в нагрузке экспериментальной схемы выделяется мощность, в 2-4 раза превышающая мощность на входе. Особенно наглядно это выглядит, если в качестве индикаторов мощности использовать лампы накаливания. На Рис. 1 и 2 показана схема, демонстрирующая такой опыт.

В схему включались две одинаковые лампочки на номинальный ток 0,3 ампера, одна – между источником напряжения (сетью) и выпрямителем, другая – диагональ его нагрузки. Относительно источника напряжения обе лампы включены последовательно и потому без конвертора (Рис.1) горят с одинаковой яркостью. При включении в диагональ нагрузки последовательно с лампой конвертора (Рис.2), возникает необычное явление: конвертор – пассивный элемент, содержащий к тому же активное сопротивление, но амперметр, включенный в диагональ, показывает, что, несмотря на потери, ток в ней резко возрастает, соответственно, лампа в диагонали начинает светиться гораздо ярче. Лампа, включенная между источником напряжения и выпрямителем, на конвертор не реагирует и светится с прежней яркостью. Амперметр, измеряющий ток через неё, показывает, что от внешнего источника напряжения ток при включении конвертора не меняется.

Работа схемы в описанном режиме вполне устойчива. Вышеприведенные измерения проводились более сотни раз с идеальной повторяемостью.

При подробном исследовании режима работы этой нелинейной «экзотической» схемы выяснилось, что в нагрузочной диагонали выпрямителя возникает свободный (собственный) процесс. Причиной его является скачкообразное изменение производной пульсирующего тока в моменты времени, когда ток становится равным нулю. В результате выпрямительная схема играет роль своеобразного генератора свободных процессов, и они регулярно возникают в диагонали нагрузки. Естественно, в нагрузочной цепи (лампа – конвертор – диоды) кроме тока от внешнего генератора существует ток свободного процесса.

Заметим, что ток свободного процесса имеет реактивный характер и не потребляет энергию внешнего генератора.

И еще обратим внимание на то, что свободные процессы играют принципиально важную роль в работе известных «экзотических» схем, таких, например, как вилка Авраменко и резонансный трансформатор Теслы.

Для нас, однако, важно, что возникновение свободных процессов в цепи своей причиной имеет особенности изменения энергии электромагнитного поля, образуемого реактивными элементами цепи [3], а значит – изменение состояния пространства-времени, прилегающего к упомянутым элементам.

Существуют два экспериментальных факта: изменение энергии электромагнитного поля (изменение состояния пространства - времени) при возникновении свободных процессов в цепи и значительное увеличение тока в этой цепи, сопровождающее появление в ней свободных процессов. При сопоставлении этих факторов возникает предположение, что источником появления сверхтока, образующегося по единственно возможной причине – вследствие увеличения количества элементарных зарядов на данном участке

цепи (в чем и проявляется кажущееся нарушение закона сохранения заряда), является локальная область пространства-времени, где существует свободный процесс. Происходить это может, например, в результате рождения пар электрон-позитрон из-за деформации вакуума [4] в данной локальной области при описанных выше условиях. Или, если задаться другим начальным предположением, - в результате конвергенции унитарного поля, возможно, приводящей к тому же самому [5].

Так или иначе, но причины такого феномена зависят от реальных процессов, происходящих в физическом вакууме.

Естественно, появление сверхтока в цепи нагрузки данной схемы приводит к аномальному увеличению в ней КПД.

Дальнейшие исследования и разработки, направленные на увеличение сверхтока в нелинейных схемах, могли бы привести к внедрению в промышленную энергетику такого способа получения дополнительной электроэнергии.

ЛИТЕРАТУРА

1. Н.А.Козырев, Избранные труды, Ленинград, 1991, часть 3.
2. Материалы заявки № 2005106149.
3. Н.В. Зернов, В.Г. Карпов, Теория радиотехнических цепей, Энергия, 1972, с.347-349.
4. А.В. Рыков, Структура вакуума и единство взаимодействий, http://www.geocities.com/CapeCanaveral/Campus/2025/articles/pv_r/pv_r.html.
5. Н.В. Косинов, Конвергирующее электромагнитное поле – новое физическое поле, рождающее вещество, <http://www.randomm.nm.ru/kocinov2.htm>.

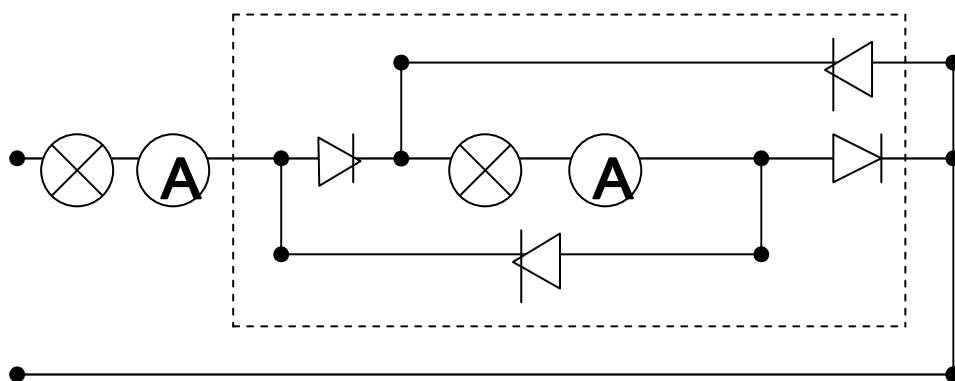
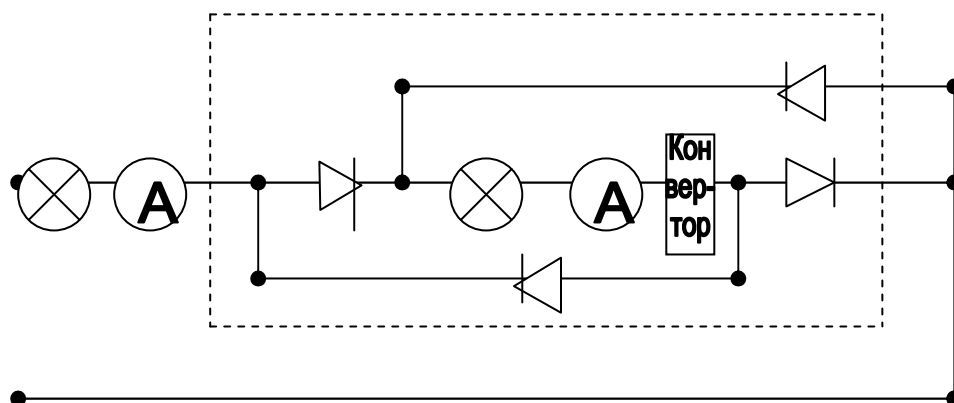


Рис. 1



Спецификация к схеме источника тока:

- 1 – однофазная сеть электропитания 220в 50гц.
- 2 – преобразователь тока.
- 3 – мостовой выпрямитель типа КЦ405А.
- 4,5 – клеммы потенциального и нулевого проводов сети.
- 6 – нагрузка (например, лампа 3,5в 0,26а).

7 – конвертор (дроссель с индуктивностью 1-5 генри на ток не менее 0,2 ампера).

8 – входной конденсатор 2мкф на рабочее напряжение не менее 600в.

9,10 – клеммы нагрузочной диагонали моста.

11,12 – клеммы входной диагонали моста.

В провод сети между конденсатором 8 и сеть последовательно включается лампа (такая же, как в нагрузке), на фиг.1 не отмеченная. Лампа включается для сравнения.

Пояснения к спецификации будут даны при описании режимов работы.

Способ получения в схеме аномального КПД.

Схема Источника сверхтока похожа на схему обычного выпрямителя, но отличается от него двумя элементами, составляющими ноу-хау изобретения: конвертором, играющим роль дополнительного источника питания, и конденсатором (вернее, его номиналом) во входной диагонали моста, создающим разность фаз между током и напряжением в цепи источника.

Работает схема следующим образом. При подключении к сети через конденсатор 8 выпрямительного моста 3 с нагрузкой 6 и дросселем 7 в нагрузочной диагонали, во входной диагонали его за счёт конденсатора 8 возникает значительная составляющая реактивного тока (из-за разности фаз между током и напряжением). А реактивный ток не потребляет энергию от сети (Н.В.Зернов, В.Г.Карпов, Теория радиотехнических цепей, "Энергия", 1972, с.52, 57). В то же время в нагрузочной диагонали моста из-за большого индуктивного сопротивления (дроссель 7) возбуждаются свободные колебания (переходные процессы). "Спусковым курком" для них служит пульсирующая форма тока, текущего через нагрузочную диагональ моста. В момент, когда пульсирующий ток на короткий промежуток времени становится равным нулю, резко меняется его производная: она из отрицательной (ток уменьшался) становится положительной (ток возрастает). Это резкое изменение возбуждает в дросселе свободные колебания. В результате на его зажимах появляется большая по величине ЭДС индукции (можно увидеть на осциллографе), которая создаёт в замкнутой цепи нагрузка 6 – диоды моста – дроссель 7 ток свободных колебаний. Такой процесс повторяется каждые полпериода частоты сетевого генератора.

Ток свободных колебаний также имеет реактивный характер и, следовательно, не потребляет энергию от сети. В результате через нагрузку 6 идёт выпрямленный ток, превышающий по величине входной переменный ток, что подтверждается показаниями приборов. Визуально это видно по разности свечений лампочек на входе устройства и в нагрузочной диагонали. Если в нагрузочной диагонали закортить дроссель 7 – лампы будут светиться одинаково в полном соответствии с законами электротехники.

Таким образом, сверхток в нагрузке образуется за счёт свободных колебаний (переходных процессов) в схеме.

В принципе лампа на входе схемы включена только для сравнения (это демонстрационное устройство), без неё схема работает ещё лучше.

Особенности режима работы источника.

Рекомендации по выбору элементов.

Чтобы не ухудшить эффект возникновения сверхтока, конденсатор на входе должен иметь малые потери. Малыми потерями обладают конденсаторы с высокими рабочими напряжениями.

Дроссель тоже должен иметь малые потери по постоянному току, не более двух-трёх десятков ом. Иначе напряжение на лампе будет слишком мало.

Для подключения схемы к сети нужен качественный, без искрения, выключатель.

О режиме работы.

Имея аномально высокий КПД (более 200%) за счёт сверхтока в нагрузке, схема вырабатывает всё же сравнительно малую мощность на выходе. Выходную мощность можно, конечно, увеличить, например, увеличивая номинал конденсатора. Тогда увеличится входной ток, но при этом уменьшится соотношение между реактивной и активной составляющими тока в цепи, а это приведёт к уменьшению КПД. Если поставить совсем большой конденсатор (как в выпрямителях), то эффект сверхтока исчезнет. Поэтому экспериментируя со схемой, следует стремиться к увеличению как активной, так и реактивной составляющей входного тока.

P.S. Основное возражение по поводу утверждения об аномальном КПД следующее: при расчёте КПД надо учитывать реактивную мощность конденсатора. Это ересь. Конденсатор не потребляет мощность из сети, если у него малые потери, а реактивные мощности при расчётах КПД вообще не учитываются. Что касается косинуса ϕ , о котором пекутся энергетики, то ёмкостное сопротивление как раз улучшает его.

P.P.S. Осторожнее с резонансами. Тесла работал в башне, построенной на моргановские деньги, а не в собственной квартире, поэтому резонансов не боялся.

Г.Касьянов.