

(С)

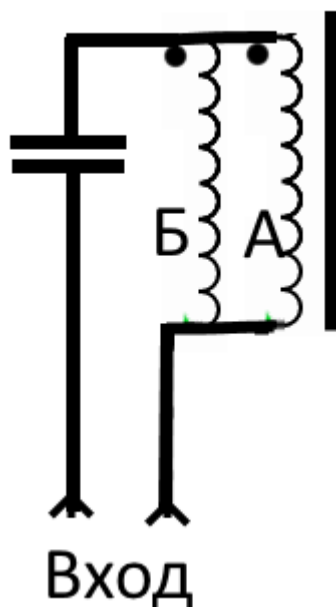
Трансформатор-генератор(трансгенератор).

Генерирование электрической энергий трансформатором .

Уважаемые читатели. Решил написать новую статью посвящённую придуманному мной способу получения электроэнергий.. Оно касается возможности генераций энергий с использованием явления феррорезонанса и других способов приводящих к такому же эффекту. Причём генерация энергий в предлагаемом далее способе это не просто преобразование какого-нибудь другого вида энергий при помощи трансформатора как, к примеру, преобразование энергий пара в энергию вращения паровой турбины и далее энергий вращения турбины в электрическую посредством применения электрического генератора что происходит на тепловых электростанциях или кинетической энергий падающей с высоты воды в электрическую посредством применения того же электрического генератора а генерация чистой, не хранившейся до этого в каких-нибудь других видах энергий. Устройство связи из двух трансформатора осуществляющего это очень простое. Вначале с ещё более простого:

Назову эту часть статьи так :

«Эффект»



По противоположным кернам О-образного трансформатора на железном сердечнике располагаются две абсолютно идентичные одинаковые обмотки. На схеме они обозначены буквами А и Б. Слева на схеме показан конденсатор, благодаря которому схема при работе находится в режиме резонанса, и не просто резонанса а феррорезонанса когда сердечник трансформатора периодически переводится то в насыщенное состояний то в ненасыщенное, в зависимости от величины тока в обмотках и явления в обмотках происходящие при этом, а именно резкое изменение индуктивности, уже позволяют производить параметрическую генерацию избыточной электроэнергий, т.е. энергий которая не вводилась нами в трансформатор из других источников. В обмотках количество витков должно быть таким чтобы было возможно изменение ненасыщенного состояния сердечника до состояние насыщения и обратно от изменения величины тока

протекающего по ним, тогда как раз и становится возможным возникновение феррорезонанса.. Питание трансформатора должно быть таким чтобы оно было достаточным для того чтобы феррорезонанс не срывался.

Чем примечателен феррорезонанс, чем он отличается от простого резонанса происходящего в колебательном контуре, почему нужен именно феррорезонанс? А потому что здесь есть и параметрическая генерация и САМОЕ ГЛАВНОЕ- независимость его от необходимости подбирать конденсаторы под индуктивность обмоток, большие токи при последовательном резонансе как при параллельном, если ещё не больше вообще, чем больше ёмкость конденсатора тем сильнее и токи и напряжения, однажды возбудив его с одним конденсатором мы спокойно можем дальше добавлять ёмкости и резонанс от этого нисколько не ослабнет а будет только усиливаться

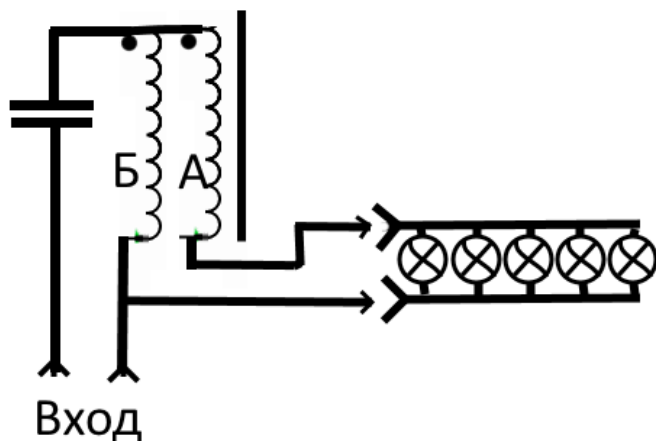
т.е. большие мощности при не очень больших габаритах, короче сплошные ништяки.... И конкретно для работы связки двух трансформаторов в качестве генератора НАМ НУЖНО ПОЛУЧАТЬ РАЗНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ НА ОБМОТКАХ ИМЕЮЩИХ ОДИНАКОВОЕ КОЛИЧЕСТВО ВИТКОВ на одном и том же трансформаторе. Феррорезонанс как раз и позволяет этого достичь.

Немного разберём представленную схему являющуюся основой схемы генератора. Обмотки А и Б, как уже писал, имеют совершенно одинаковое количество витков и сделаны из одинакового, желательно потолще, провода, подключаются так что их магнитные потоки в сердечнике являются продолжением друг друга, т.е. сонаправлены. В нашей схеме резонансный ток от источника питания разделяется между обоими обмотками поровну.

Далее, что происходит в контурах при резонансах? Как известно они накапливают в себе некоторую порцию электрической энергии обычно намного превышающую ту которая исходит за то же время из источника питания этого контура. И у многих появлялось желание снять эту мощность для питания каких-нибудь устройств. Но только вот беда, всякая попытка снятия этой мощности в какую-нибудь нагрузку хоть с конденсатора хоть с обмоток индуктивности приводит к тому что мощность в контуре уменьшается на величину которая забирается подключенным потребителем. Начинается подсос такой же мощности из источника питания. И при превышении снимаемой мощностью определённой величины резонанс вообще гаснет, прекращается. Снимают обычно как? Чтобы отобрать с конденсатора подключаются к его выводам а чтобы снять с обмоток подключаются к их концам. Возможна намотка дополнительной обмотки поверх контурных обмоток для снятия индуктивным способом. Как я уже говорил все эти способы при неумеренном отборе приводят к срыву резонанса и всегда высасывают снимаемую мощность с источника поддерживающего резонанс.. А нет ли других способов? Нет ли способов когда и мощность отбирается равная той которая гуляет в контуре при резонансе но и сам резонанс нисколько не теряет в своём запасе? До сих пор все учебники физики клятвенно уверяли что таких способов нет. Мои же исследования резонанса позволили выявить схему которая позволяет и мощность гуляющую в контуре при резонансе снимать и не тянуть её от источника питания контура... И для этого как раз понадобился феррорезонанс потому как при обычном резонансе этот способ не выдаёт нисколько мощности.

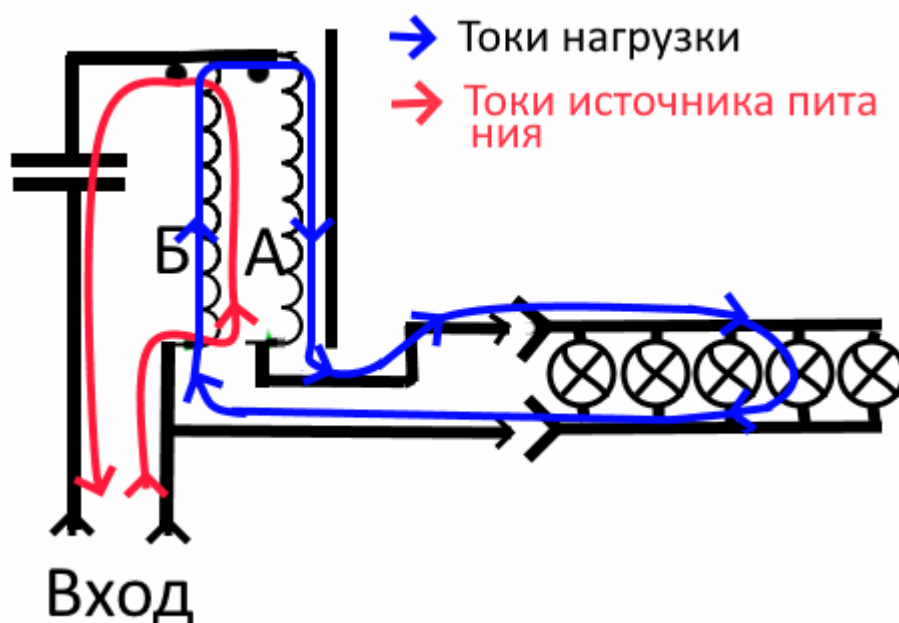
Я не зря нарисовал схему в которой обмотка выполнена из двух совершенно одинаковых частей. Особенности феррорезонанса в таком варианте как раз и позволяют выполнить невыполнимые условия, снимая с контура гуляющую в нём энергию и не гася нисколько сам резонанс.

Смотрим второй рисунок:



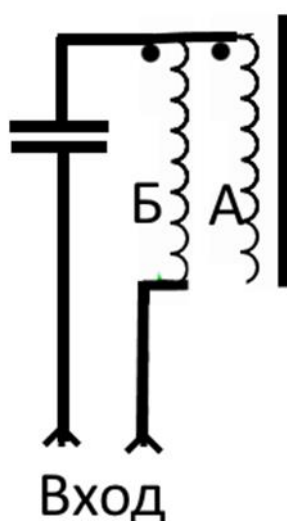
По сути это то же самое что и на предыдущем рисунке. Но сделан разрыв в цепи одной из обмоток (на рисунке обмотка А) и из этого разрыва мы отбираем мощность, к примеру, на указанные в нём лампочки. Как схема работает? Как видим в таком варианте одна из обмоток, конкретно обмотка А, получает дополнительное омическое сопротивление из за которого основной поток феррорезонансного тока

начинает течь по другой обмотке Б. Обмотка Б становится главной обмоткой участвующей в резонансе, как бы превращаясь в первичку трансформатора и его ток наводит на катушке А ЭДС,



которая оказывается противоположной той ЭДС который имеется в обмотке Б от самого феррорезонанса. Плюс к этому, величина напряжения на обмотке А оказывается меньшим чем напряжение которое имеется на обмотке Б при феррорезонансе, оно ограничивается тем что сердечник работает с насыщением и поэтому на обмотке А

наведённое напряжение начинает стабилизироваться на определённом уровне, перестаёт дальше расти так же как растёт напряжение на самой обмотке Б. Это значит что на нижних по рисунку концах обмоток появляется разность потенциалов равная разнице напряжений на обмотках А и Б и её величина тем больше чем больше усиливается и звереет напряжение феррорезонанса на обмотке Б, а чтобы он зверел ещё сильнее как я выше уже отметил нам достаточно просто увеличивать ёмкость конденсатора. А там где есть разность напряжений там есть и возможность появления электрического тока! Смотрим по какой цепи течёт ток от этой разницы напряжений. Для более наглядного понимания перерисовываем схему и видим что весь ток от разницы напряжений на концах обмоток (обозначил синим цветом) в обмотке А оказывается сонаправленным с наведённой обмоткой Б ЭДС и течёт по нашим катушкам внутри трансформатора, выходит с нижнего (по рисунку) конца одной обмотки проходит через подключенные лампы и входит в нижний же конец другой обмотки чтобы выйдя через её верхний конец вновь вернуться во вторую обмотку.



В проведённых мной опытах на вход схемы подавалось напряжение 29.8 вольт переменного тока частотой 50 герц. При этом: Просто в режиме резонанса когда обе обмотки были подключены как на первом рисунке на обеих обмотках напряжение одинаково. Если же я подключал в резонансную схему только одну из обмоток, к примеру Б то на обмотке А в режиме феррорезонанса наводилось напряжение несколько меньшее, чем на обмотке Б, оно оставалось относительно стабилизированным за счёт насыщенности сердечника, примерно на уровне 134-137 вольт. И если я поднимал резонансное напряжение на обмотке Б добавлением ёмкости конденсатора на 10 вольт то напряжение обмотки А поднималось всего лишь на три-четыре вольта и чем выше я поднимал резонансное напряжение на обмотке Б тем медленнее поднималось

напряжение на катушке А. За счёт этой разницы напряжений при подключений к нижним концам обмоток нагрузки в виде лампочек я получал на них нормальное свечение и нормальное для них напряжение. Оно, правда, снижалось по отношению к тому напряжению

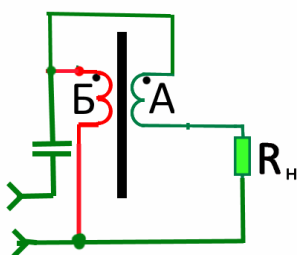
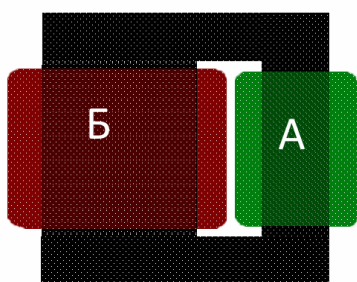
которое было на нижних концах обмоток без лампочек, так, к примеру, если я имел при феррорезонансе разницу напряжений 31 вольт то с подключенными лампочками оно снижалось до 25 вольт, что для лампочек было вполне приемлемым. Использовал две 40-ваттные автомобильные лампы на 12 вольт, подключая их последовательно.

Если вы заметили то понятно что если мы просто замкнём нижние концы обмоток то этим их просто запараллелим, превратив две катушки в одну и нисколько не повлияв на резонанс в схеме. Из этого получаем следствие что нагрузка с очень маленьким сопротивлением тоже не может снять со схемы достаточную мощность, она просто параллелит катушки. Но одна из двух главных частей, узел, который будет участвовать в генерировании энергий, он перед вами.

Последователям, которые решатся повторить мои опыты и подтвердить лично для себя те выводы которые я сделал а далее при наличии материально-технических возможностей решатся пойти дальше:

Необходимо пробовать применять для данной схемы какие-нибудь другие материалы сердечника которые ещё легче подвержены феррорезонансу, при простом резонансе разницы напряжений а стало быть и выхода избыточной мощности, о которой я расскажу ниже возникнуть не может, проверено.

Имеющим хорошую экспериментальную базу необходимо пробовать использовать частоты ещё большие чем 50 герц, полагаю что применение высоких частот позволит в десятки раз уменьшить габариты трансгенератора при той же выходной мощности что и у меня а если сделать её как у меня то при высоких частотах скорее всего вообще можно будет получать киловатты а не только 80 ватт примерно, полученных мной.



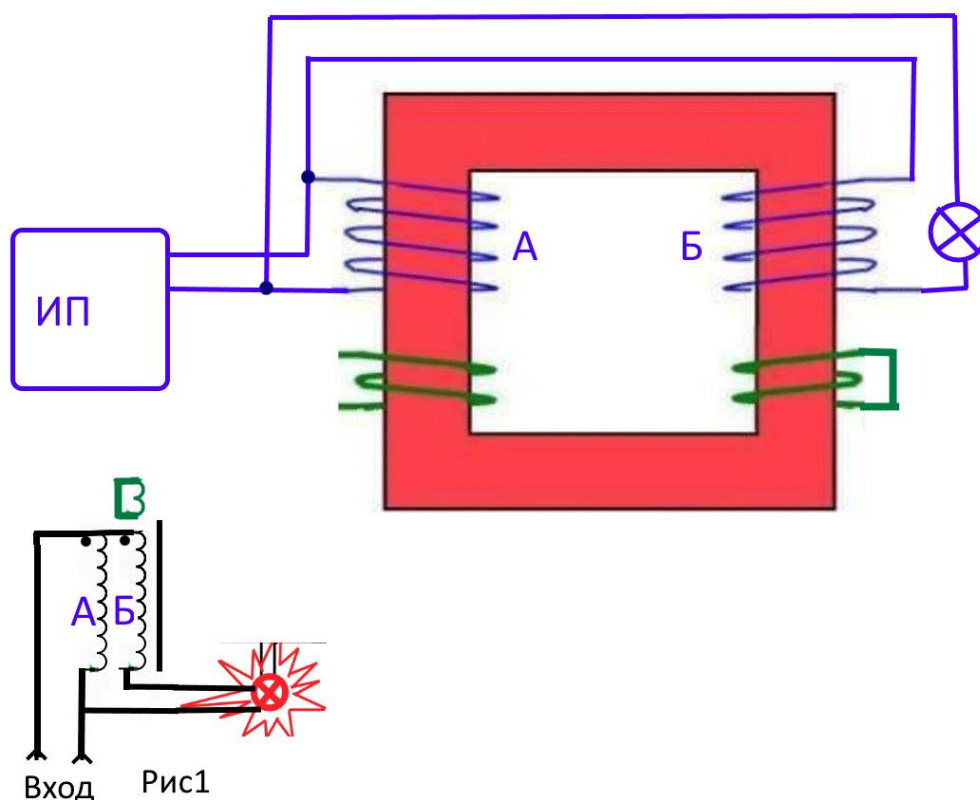
Так как эффект проявляет себя при феррорезонансе то можно пробовать обмотки выполнить на сердечнике разной толщины, та которая соединена с источником питания и конденсатором без подключения последовательно с ней нагрузки необходимо пробовать ставить на том участке сердечника

который имеет большее поперечное сечение.

Мой трансформатор, на котором я впервые получил эффект о котором рассказываю имеет габариты сердечника около 60х60 в поперечнике, обмотки, разнесены по противоположным сторонам О-образного сердечника, имеют по 110 витков алюминиевого провода диаметром 3 миллиметра.

Описанный выше способ позволяет нам получать энергию но при этом так же расходуется дополнительная мощность на поддержание самого феррорезонанса. И причём немаленькая. Она несоизмерима с той мощностью которую мы получаем на нагрузку, по сути в таком генераторе мы много энергии расходуем на нагрев сердечника и подводящих проводов чем получаем с этого электроэнергии. А нет ли другого варианта подключения при котором можно получать только разностное напряжение и поменьше греть лишнее? Оказывается есть... Пока ещё даже два способа о которых расскажу ниже.

Нужное нам разностное напряжение можно получить используя над одной из двух одинаковых обмоток дополнительную короткозамкнутую обмотку которая будет снижать напряжение на ней и таким образом мы получаем разностное напряжение уже без использования феррорезонанса. Вот рисунок:

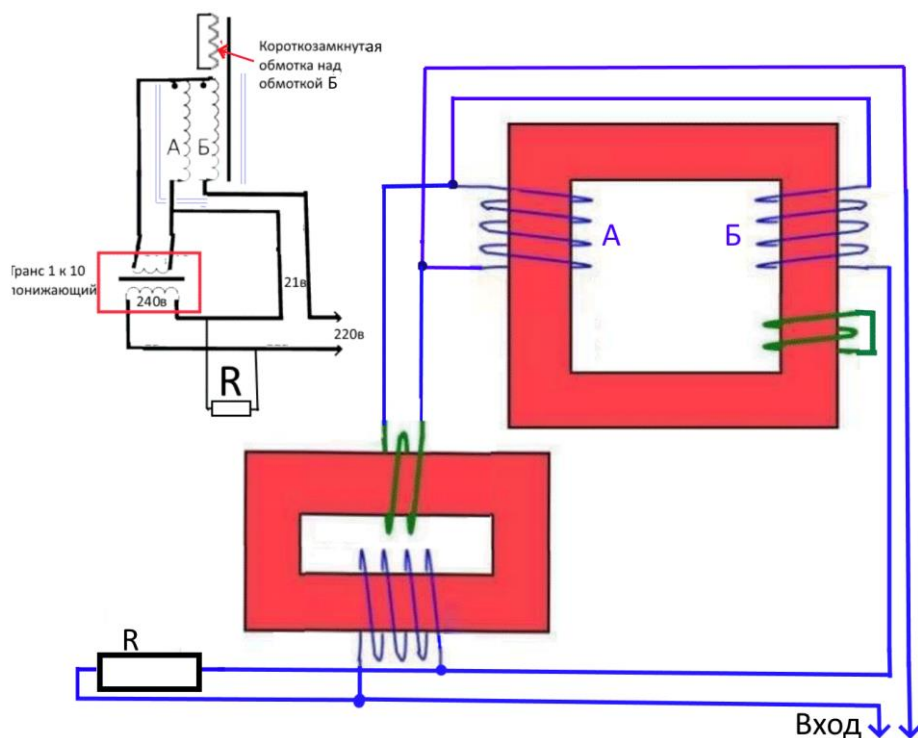


Сверху

нарисовано то, как обмотки располагаются на кернах трансформатора и подключение к ним нагрузки в виде лампочки, ниже принципиальная схема. На ней то же самое что в начале статьи но убран резонансный конденсатор и показана дополнительная обмотка при замыкании которой мы так же как и при случае феррорезонанса но уже обойдясь без него получаем разностное (циркулирующее) напряжение. И оно может иметь вполне приличную величину. Вместо короткого замыкания мы можем просто нацепить на эту дополнительную обмотку достаточно приличный потребитель который так же будет сильно снижать напряжение на зелёной обмотке намотанной под ней, можно в принципе поменять обмотки местами, короткозамкнутую расположить под обмоткой Б. Но что нам даёт это напряжение кроме возможности иметь необычное подключение нагрузки к обмоткам на трансформаторах? Даёт очень и очень много, вплоть до крушения некоторых принципов электрогенераций и выбрасывания их на свалку истории. Переходим к главному, ради чего и городился весь сыр-бор написанный выше.

Смотрим следующий рисунок который одновременно будет являться началом второй части описания:

«Устройство трансгенератора на эффекте разностного напряжения»



Внизу на «монтажной» схеме располагается трансформатор питания схемы, наверху тот самый трансформатор на котором мы получаем разностное напряжение, в левом верхнем углу принципиальная схема. Чем замечательна такая схема, оказывается она позволяет нам запросто добавлять львиную долю напряжения получаемого на вторичке питающего трансформатора к напряжению поступающему на его вход из сети. Смотрим, обмотки А и Б трансформатора на котором мы получаем разностное напряжение, далее назовём его вольтодобавляющим, для тока сети оказываются подключенными последовательно-противоположно а стало быть для тока сети этот трансформатор представляет собой всего лишь кусочек провода имеющий кое-какое омическое сопротивление и никакого индуктивного. Но вот разностное напряжение при правильном подключений имея одну и ту же с сетевым током фазу запросто с ним складывается и тогда на вход трансформатора питания уже начинает поступать увеличенное напряжение а ток из сети при этом остаётся прежним. То есть если подключить к первичке питающего трансформатора дополнительную нагрузку то суммарная электрическая мощность выделяющаяся на ней и короткозамкнутой обмотке над обмоткой Б начинает превышать мощность поступающую в схему из сети. Таким образом, используя всего лишь связку из двух специальным и показанным здесь образом намотанных трансформаторов мы можем получить мощность, превышающую ту что выдаёт нам сеть. Часть которой вполне можно будет подать обратно на питание самой схемы.

Чтобы получить достаточную мощность нам нужно просто применить сильную вольтодобавку для чего трансформатор питания нужно будет использовать повышающий, а его первичку и сердечник заранее рассчитать на то напряжение которое на ней появится после вольтодобавки иначе можно его нечаянно сжечь. То же самое относится и к вольтодобавляющему трансформатору. Используя современную элементную базу, применив высокие частоты работы схемы можно значительно уменьшить габариты всей связки трансформатор питания-вольтодобавляющий трансформатор и тогда устройство которое будет выдавать нам десятки киловатт электрической и тепловой мощности вполне может иметь габариты обыкновенного бытового обогревательного котла. И в принципе ещё и обогревать попутно помещение. Почему обогревать? Нам же нужно будет куда то девать тепловую энергию выделяющуюся на короткозамкнутой обмотке вольтодобавляющего трансформатора? И как видим, по цене оно должно быть вполне доступно всем слоям населения, в нём не требуется применение опасных

веществ как в атомных реакторах, не нужно использование каких то дополнительных циклов, не требует расхода невозобновляемых запасов ископаемого топлива, экологически абсолютно безопасно, одним словом кругом одни преимущества. Те кто желает самостоятельно собрать такой генератор могут использовать для этого ещё советских времён промышленные сварочные аппараты, которые нынче уже становятся ненужными ввиду появления компактных и мощных инверторных сварочных аппаратов запитывая их от сетевой розетки, хотя без переделки много вольтдобавки и не получишь но ведь даже просто иметь киловатт пять мощности для собственного освещения и отопления зимой платя при этом вполне честно всего лишь за киловатт это значительная экономия семейного бюджета. Тем более что по устройству они уже подходят для использования в качестве вольтдобавляющих. Добавлю что принципы создания вольтдобавляющего напряжения мной проверены, как феррорезонансный, так и с использованием короткозамкнутой обмотки, так же проверена возможность добавления его к напряжению источника сети и получения повышенной мощности на схеме. Другой, уже третий вариант получения разностного напряжения это использование в трансформаторе вольтдобавки сердечника с разным сечением сердечника на его половинках, объяснять по моему не нужно, выше про такой вариант я уже писал знающие про то как передаётся мощность в трансформаторе, про явление насыщения сердечника могут и сами сообразить как это сделать.

Одним словом-----путь ведущий нас к независимости от невозобновляемых а также и возобновляемых источников энергий но за которые мы вынуждены платить и вдобавок загрязнять природу которая с каждым годом нам мстит сильнее и сильнее теперь ясен, принцип понятен, проверен, за работу товарищи!

P.S.

Для продолжения собственных исследований ну и просто на жизнь я с благодарностью приму любую финансовую помощь от тех благодарных читателей кто смог на показанном здесь принципе снизить собственные или чужие расходы на электричество и отопление собственного дома или квартиры. Реквизиты для начисления на карту:

Название карты Visa Classic
Держатель карты АЛЕКСЕЙ ИГНАТЬЕВИЧ КАЗАКОВ.
Номер счёта карты 40817810837100164758
Банк получатель ОТДЕЛЕНИЕ МАРИЙ ЭЛ N8614 ПАО СБЕРБАНК
БИК 048860630
Корр. Счёт 301018103000000000630
КПП 121502002
ИНН 7707083893
ОКПО 09183507
ОГРН 1027700132195

Или без реквизитов на Яндекс деньги по визитке:
<https://yoomoney.ru/to/41001542318066> надо просто перейти по ссылке и выполнить что нужно.

С Уважением,

Алексей Игнатьевич Казаков

