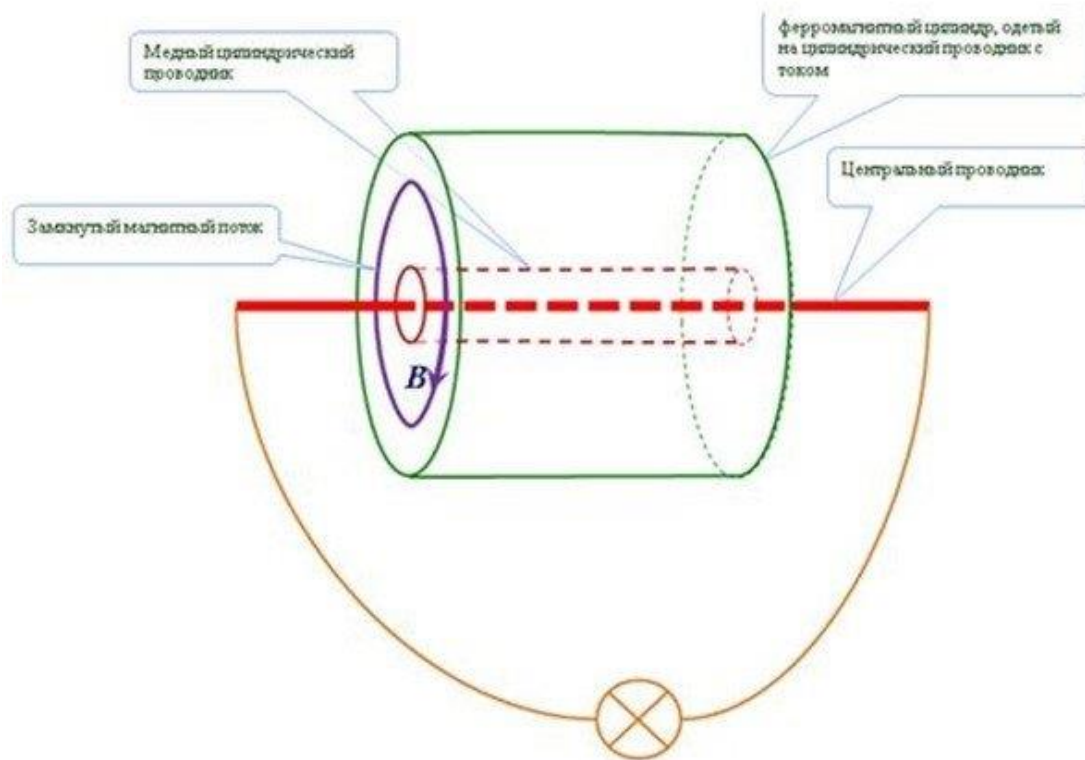


<https://otransformatore.ru/svoimi-rukami/transformator-zatsarinina/>

Особенности устройства трансформатора Зацаринина, схемы и способ намотки



На основе трансформатора Зацаринина изучаются неизвестные науке свойства магнитного поля, делаются попытки создать генератор, который способен на выходе дать большее напряжения, чем получил на входе. Первый импульсный генератор уже существует, имеются разработки для создания бытовых блоков питания. Самостоятельно возможно создать самую простую модель, если хочется убедиться в том, что теория Зацаринина верна.

Что представляет собой трансформатор Зацаринина

Согласно официальной электродинамике и ее модели магнитного поля проводник, по которому протекает ток, создает векторное магнитное поле, которое выглядит как замкнутые круги. Внутри проводника оно концентрируется на поверхности, в центре и снаружи интенсивность ниже.



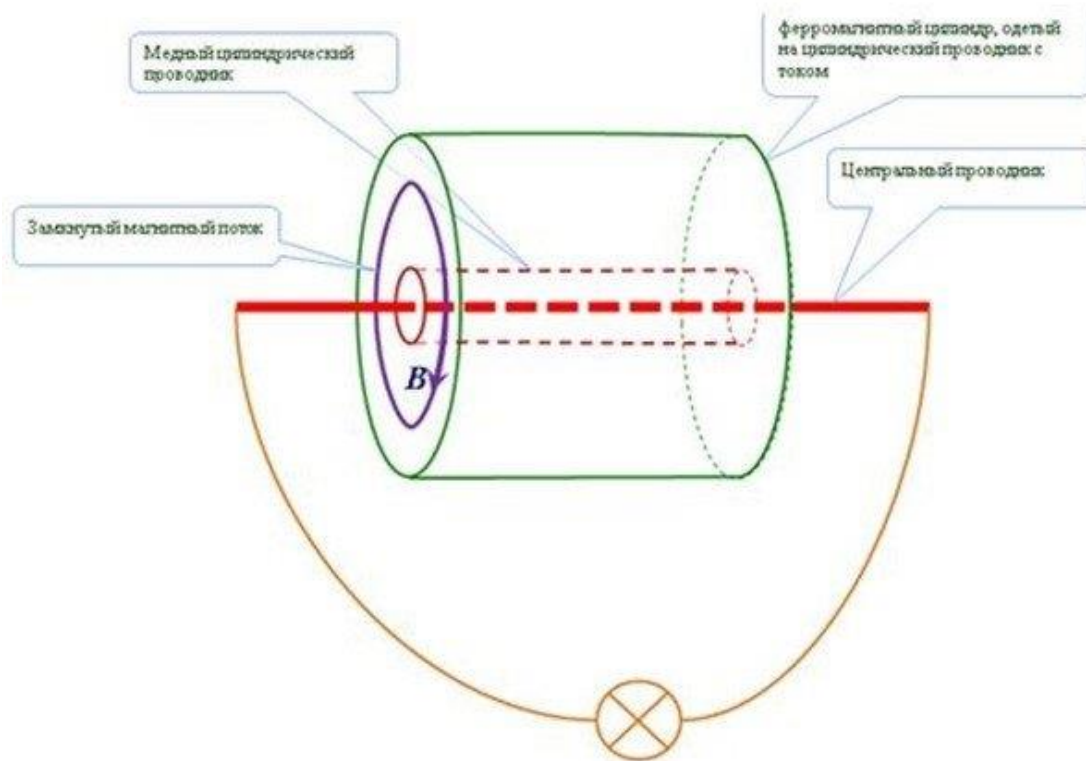
Если на тот же проводник надевается ферромагнитный цилиндр или несколько колец, магнитное поле сосредоточится в них при условии, что индукция выше напряженности магнитного поля проводника. Магнитное поле останется замкнутым, но усиливается благодаря относительной магнитной проницаемости ферромагнетика.

При замене однородного проводника цилиндрическим внутри него магнитного поля нет, оно сосредотачивается в ферромагнетике, не выходя за его пределы. Согласно Фарадею в подобных условиях нет причины для возникновения индукции, однако на самом деле в такой системе есть Э.Д.С. (электродвижущая сила). Если ферромагнетик заменить магнитом, в проводнике Э.Д.С. нет до того момента, когда магнит начинает двигаться.

При разрезании вторичной обмотки трансформатора ток в любом месте постоянный. Если разорвать полый проводник и соединить диодом или конденсатором, Э.Д.С. не теряется, но ток в различных местах разный. При намотке на проводник в форме цилиндра проводов качество магнитного поля зависит от схемы. Зацаринин назвал такую катушку «хитрым трансформатором» и описал принцип его работы.

Использовалась медная трубка длиной 8 см с диаметром 1,6 см. На нее была намотана первичная обмотка с обычной индуктивностью. Роль вторичной обмотки выполнял медный стержень. Зацаринин считал эту конструкцию силовым трансформатором, в котором коэффициент передачи мощности из первичной обмотки на цилиндрический стержень (вторичную обмотку) равен

единице.



Для чего предназначен

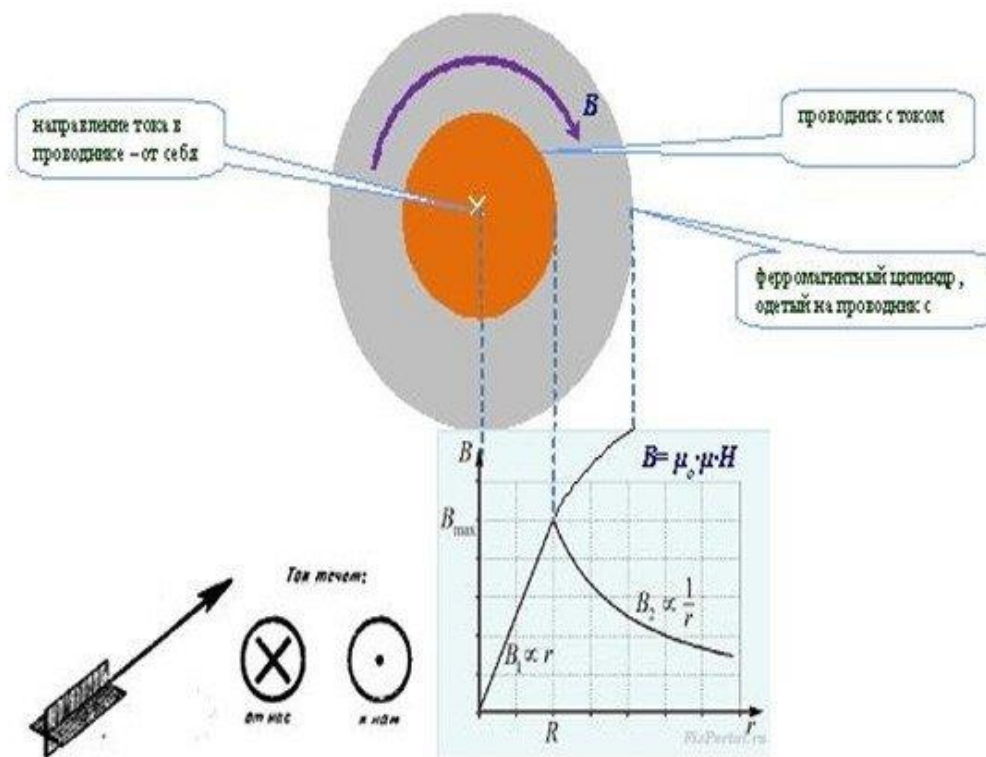
Основная отличительная особенность «хитрого трансформатора» – независимость индуктивности коэффициента трансформации от количества витков при условии, что коэффициент трансформации по току и напряжению является постоянной величиной.

Энергия из первичной обмотки передается на вторичную даже в том случае, если витки расположены перпендикулярно (ортогонально), поэтому Зацаринин назвал индуктивность такого трансформатора ортогональной. Официальная наука (физика и математика) этого не признает, так как считает ортогональные величины независимыми друг от друга.

Теория Зацаринина, проверенная на практике, говорит о том, что переменные магнитные и электрические поля все же способны влиять друг на друга. Доказать это научными методами невозможно, если не отменить теорию о независимости ортогональных величин.

На основе исследований Зацаринина был разработан первый в мире самовращающийся генератор электрических импульсов, но идея «хитрого трансформатора» в нем не реализована до конца.

Так выглядит новое изобретение:



Принцип работы основан на увеличении инерции ротора. Объем энергии, которую создает статор, не зависит от того, сколько ее подавалось от наружного источника. Электроэнергия вырабатывается за счет кинетической энергии вращения ротора, созданной при запуске. Уровень поддерживается за счет импульсов, подаваемых наружным источником. В результате генератор вырабатывает больше энергии, чем получает.

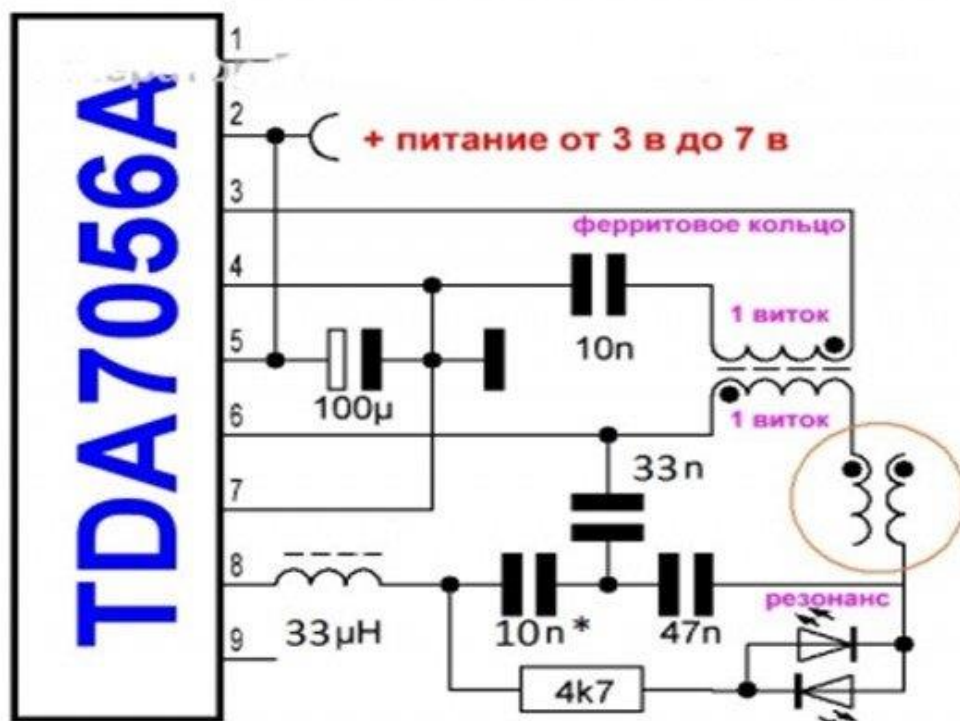
Во время испытаний оказалось, что при вращениях ротора 2000 об/мин объем электроэнергии на выходе в 5 раз больше, чем на входе. Определено количество оборотов в минуту, при которых показатель увеличивается до 10-и раз, но в таком режиме генератор способен работать до 10-и минут.

Где применяется устройство

По теории Зацаринина можно получить генератор, который при минимальном значении входного напряжения создает максимальные объем выходного. Основная задача разработчика – оптимизировать конструкцию для каждой конкретной цели.

Да данный момент существует концепция, позволяющая изготавливать бытовые блоки на 5-10 кВт.

Питать их можно от аккумулятора, который автоматически подзаряжается от генератора. Полученной энергии достаточно, чтобы того, чтобы заставить двигаться автомобиль. Но автор использует свое изобретение только для проверки нового закона электродинамики, отказываясь от коммерциализации.



Можно ли сделать «хитрый трансформатор» своими руками

«Хитрые трансформаторы» пытались сделать многие, процесс и результаты публиковались в интернете.

Расходные материалы и инструменты

Для изготовления самой простой конструкции требуется каркас из диэлектрика любой формы и размера, провод для намотки первичной катушки, сердечник (он же вторая обмотка) из любого материала, проводящего ток, 2 лампочки накаливания, снимающие ток с обмоток.

Схема и пошаговое руководство сборки

Первичная катушка из медного провода мотается на сердечник с б способом намотки – одна половину в одну сторону, вторая – в другую. Основная особенность данной конструкции – при подаче тока на концах и в центре образуется магнитное поле, сила которого примерно равна, но полюса разные. Это характеристика безиндуктивного магнита Зацринина – магнитное поле нарастает независимо от индуктивности.

После намотки катушка надевается на сердечник, выполняющий роль вторичной обмотки. Для проверки работоспособности напряжение из наружного источника подается на первичную обмотку, выходное снимается из любой точки второй.

<https://youtu.be/JGeBIPa8Wsk>

Как протестировать устройство

Для того чтобы протестировать «хитрый трансформатор», к обмоткам подключаются лампочки накаливания, значения тока определяются мультиметром, напряжения – вольтметром, сопротивление – омметром.

У Зацарина коэффициент трансформации был 95-99, то есть, выходное напряжение мало отличалось от входного. Такие же показатели по мощности, так как в этой конструкции нет вихревых токов. Можно считать, что домашний генератор получился качественный, если параметры соответствуют тем, которые опубликовал Зацаринин.