

Тэйн Хайнс

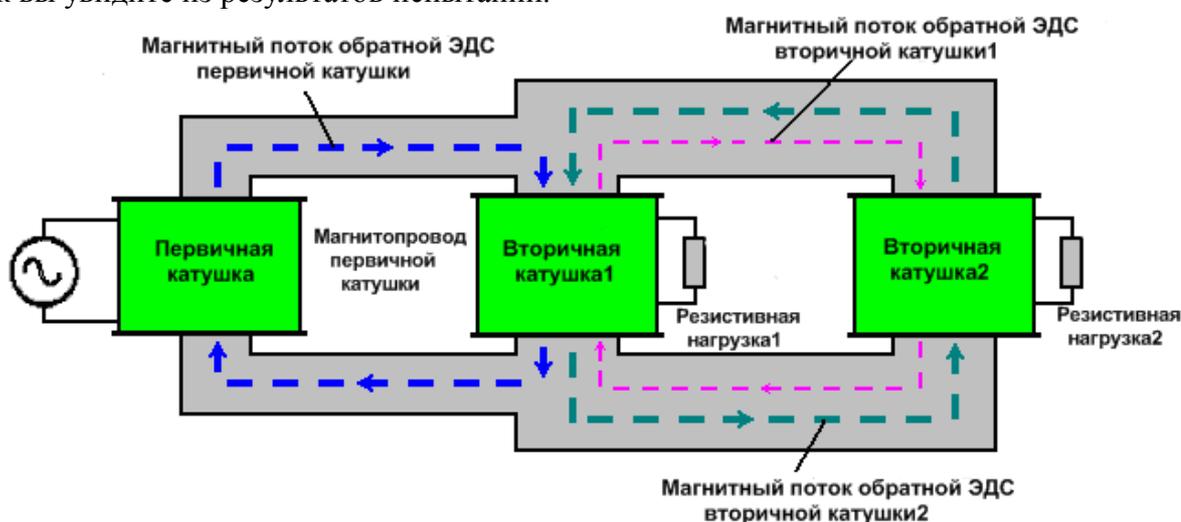
Тэйн разработал, испытал и запатентовал устройство трансформатора, у которого мощность на выходе в тридцать раз больше, чем входная мощность. Он достигает этого, используя двойной тороидальный сердечник трансформатора в форме восьмерки.

Его канадский патент CA2594905 под названием "Би-тороидальный трансформатор" от 18 января 2009 года. В резюме говорится: изобретение обеспечивает повышение эффективности трансформатора более 100%.

Трансформатор состоит из одной первичной и двух вторичных катушек. Вторичные катушки устанавливаются на вторичном тороидальном сердечнике с малым магнитным сопротивлением по сравнению с первичным сердечником трансформатора.

Таким образом, когда вторичная обмотка трансформатора обеспечивает ток нагрузки, обратная ЭДС не действует обратно из-за более высокого магнитного сопротивления, так что поток вторичной катушки от Обратной ЭДС идет по пути наименьшего магнитного сопротивления в смежную вторичную катушку.

Вы заметите, что на следующей диаграмме, вторичный стержень трансформатора справа гораздо больше, чем первичный стержень трансформатора слева. Этот больший размер уменьшает магнитное сопротивление. Это кажется мелочью, но на самом деле это не так, как вы увидите из результатов испытаний.

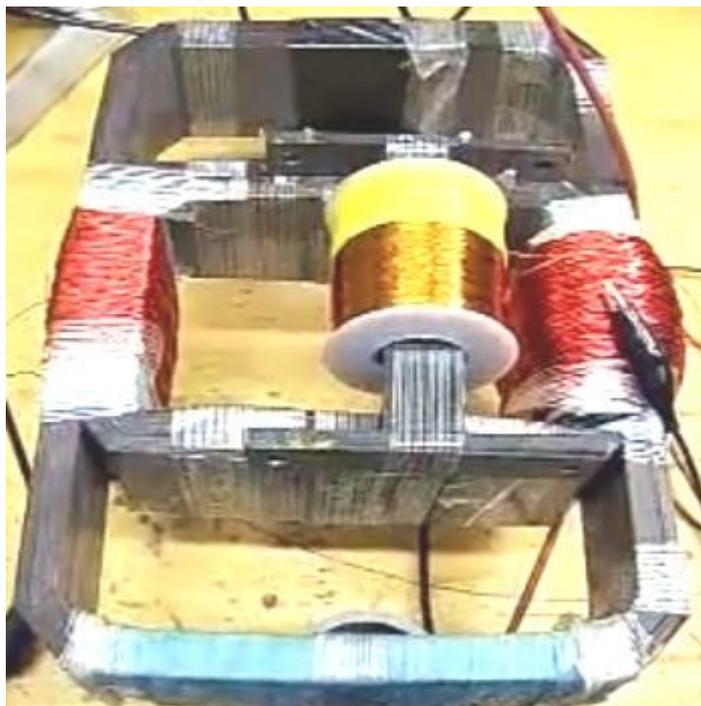


В обычном трансформаторе энергия, которая течет в первичной обмотке, возбуждает энергию во вторичной обмотке. Когда энергия, во вторичной обмотке расходуется на полезную работу, магнитный поток обратной ЭДС выступает против исходного магнитного потока и требуется дополнительное входное питание для поддержания работы.

В этом трансформаторе, противоположный магнитный поток направляется через больший магнитный стержень, который имеет намного более низкое сопротивление магнитному потоку и у которого, в результате отбирает от потока проблемы, посылая это через вторичную катушку 2 в рис. выше. Это в значительной степени изолирует энергию входа от любой Обратной ЭДС, приводя к повышению эффективности работы.

В патентном документе, Тэйн описывает испытания модели, в которой на первичную обмотку катушки с сопротивлением 2,5 Ом, подавалось 0,29 Вт энергии. Вторичная обмотка 1 имела обмотку с сопротивлением 2,9 Ом, получая 0,18 Вт энергии. Резистивная нагрузка 1 была 180 Ом, получая 11,25 Вт. Вторичная обмотка 2 имела сопротивление 2,5 Ом, и получила 0,06 Вт энергии. Резистивная 2 нагрузка 1 Ом, получила 0,02 Вт энергии. В целом, входная мощность была 0,29 Вт, а использованная мощность 11,51 Вт. Так что коэффициент использования 39,6% и в документе не упоминается, что первичная катушка должна быть в резонансе.

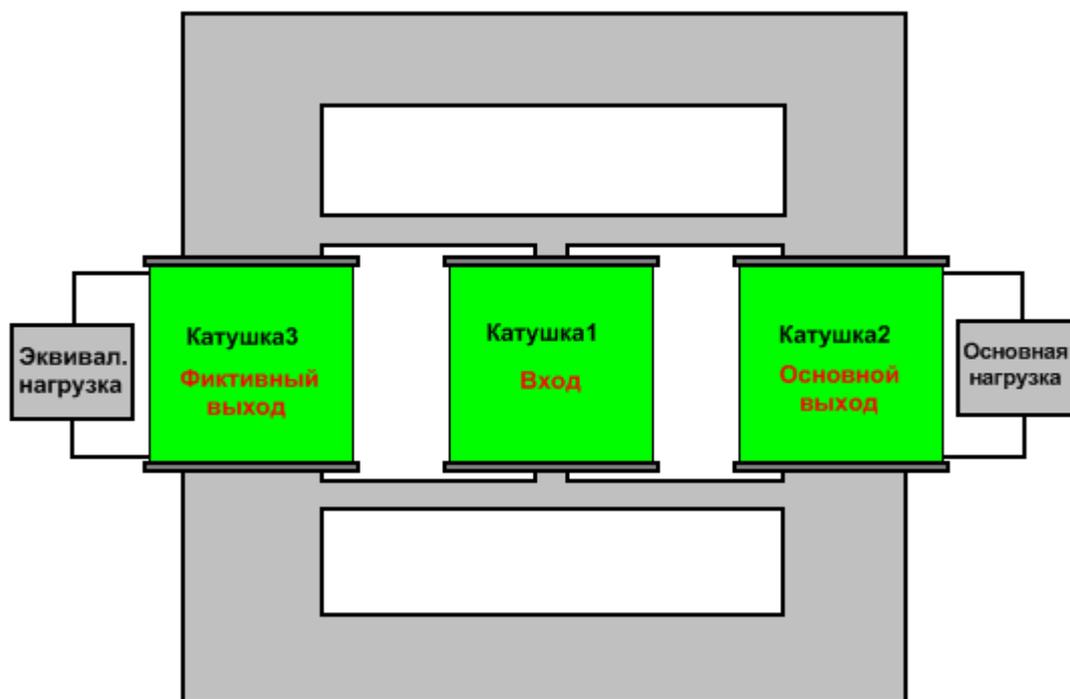
Вариант этого устройства показан на фотографии ниже:



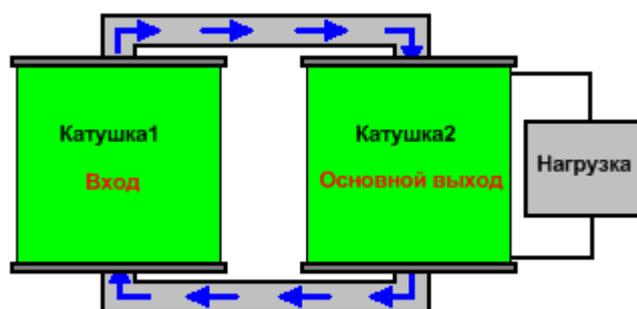
Этот прототип, как вы видите, довольно простой конструкции. При входной мощности 106.9 милливатт, она производит выходную мощность в 3.77 раз больше, т.е. 403,3 милливатт.

Это то, что необходимо рассматривать с осторожностью. Традиционная наука сказать, что "нет такой вещи, как бесплатное питание" и с любого трансформатора, вы получите меньше электроэнергии, чем вы подали в него. Но, рассматривая эту нехитрую конструкцию, мы убеждаемся, что это тот случай, когда учёные оказываются не правы, делая догматические заявления.

Эта версия трансформатора Тэйна выполнена следующим образом:

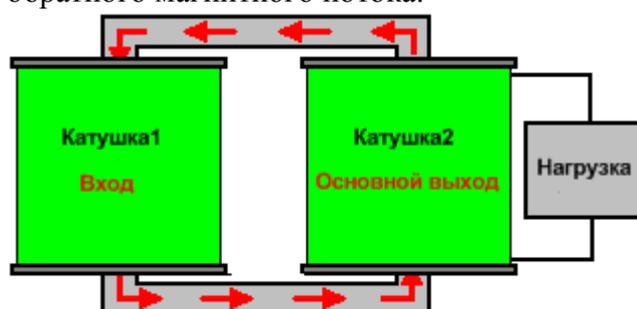


Путь магнитного потока в обыкновенном трансформаторе:



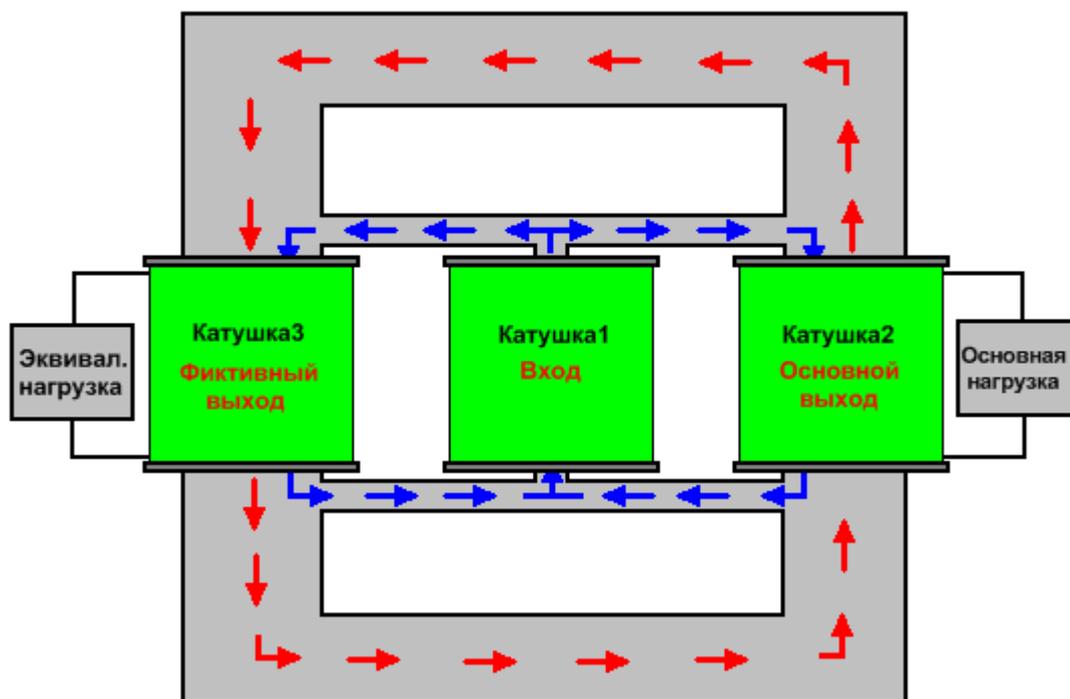
Когда импульс входного питания подаётся на катушку 1 (называемой "Первичной обмоткой"), он создает магнитные волны, которые проходят по всему магнитопроводу или "ярму" трансформатора. Эти волны циркулируют через катушку 2 (называемой "Вторичной обмоткой"). Путь циркуляции показан синими стрелками. Этот магнитный импульс генерирует электрический выход в катушке 2, энергия которого протекает через электрические нагрузки (освещение, отопление, зарядка, видео, или что-то еще).

Это все хорошо, но загвоздка в том, что импульс в Катушке 2 также создает магнитный импульс, и, к сожалению, он работает в обратном направлении, противопоставляя работе катушки 1 и, приходится использовать дополнительную мощность в целях преодоления этого обратного магнитного потока:



Это то, что заставляет научных "экспертов" сказать, что электрическая эффективность трансформатора всегда будет меньше чем 100 %.

Тэйн преодолел это ограничение простой и изящной техникой отклонения обратного магнитного импульса через дополнительный путь более низкого сопротивления магнитному потоку через него. Путь устроен так, чтобы катушка 1 не имела никакой возможности, кроме как посылать эту энергию через магнитопровод как прежде, но возвращение импульса занимает более легкий путь, который не возвращается назад во входную катушку 1. Это повышает производительность более 100%, и 2 300 % были достигнуто довольно легко. Дополнительный путь выглядит так:



Не показаны на этой диаграмме обратные импульсы от катушки 3. Они идут по более лёгкому внешнему пути, против нежелательных обратных импульсов из катушки 2. В общем эффект в том, что с точки зрения катушки 1, назойливые обратные импульсы из катушки 2 внезапно исчезли, предоставив ей (катушке 1) продолжать работу по обеспечению питания без каких-либо препятствий.

Это простая и элегантная модификация скромного трансформатора, преобразует его в эффективное устройство свободной энергии. Мы должны поздравить Тэйна за создание этой техники.