

## Развитие $\Phi$ -генератора

Схема  $\Phi$ -машины и  $\Phi$ -генератора была предложена Фроловым Александром Владимировичем в 1994 году, опубликована в журнале New Energy News, июнь 1994.

Принцип встречного использования вторичных магнитных потоков был показан в простой схеме, включающей две вторичные катушки, намотанные на кольцевом сердечнике Рис.1.

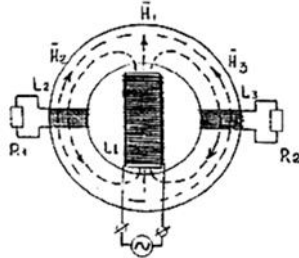


Рис. 1 Принцип  $\Phi$ -генератора, публикация New Energy News, USA, June 1994.

Современные аналоги известны, например канадский патент CA2594905 под названием "Би-тороидальный трансформатор" от 18 января 2009 года. Отличительной особенностью этого решения является то, что вторичные катушки устанавливаются на вторичном тороидальном сердечнике с малым магнитным сопротивлением по сравнению с первичным сердечником трансформатора, Рис. 2.

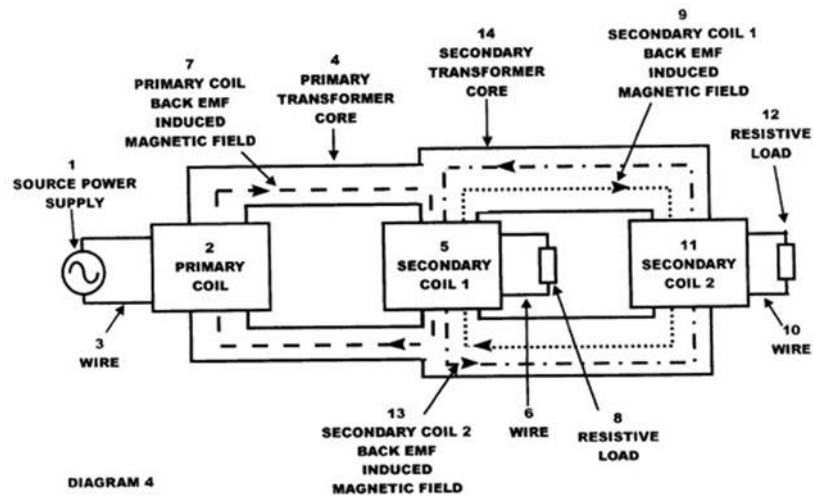


Рис. 2. Трансформатор Тейна Хейнца.

В патентном документе, Тэйн Хейнц описывает испытания модели, в которой входная мощность была 0,3 Вт, а полезная мощность в нагрузке составила 12 Вт. Эффективность такого преобразования составляет 40 к 1. Другой вариант этого устройства показан на фотографии ниже:

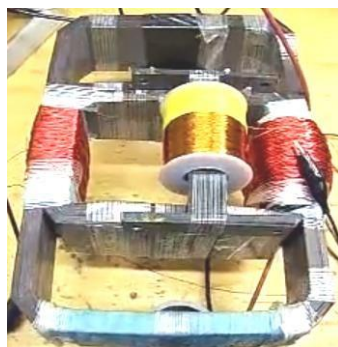


Рис. 3 Вариант трансформатора Тейна Хейнца.

Этот прототип, при входной мощности 107 милливатт, производит выходную мощность в 403 милливатта. Коэффициент преобразования около 4 к 1.

Предлагается еще одна версия трансформатора Тейна Хейнца выполнена следующим образом:

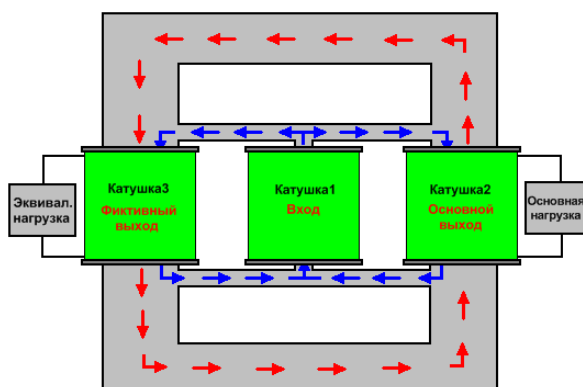


Рис. 3 Потоки в трансформаторе Тейна Хейнца

Суть изобретения Тэйна Хейнца в том, что он конструктивно заставляет магнитный поток вторичных катушек идти через путь меньшего сопротивления магнитному потоку. Этот путь устроен таким образом, что вторичный поток не возвращается в область первичной катушки. Это позволяет получать высокую эффективность, например 23 к 1.

Возвращаясь к идее Ф-машины и Ф-генератора, отметим, что в трансформаторе Тейна Хейнца основной принцип работы остается неизменным, то есть обязательным является наличие двух вторичных катушек, создающих встречные магнитные потоки. Улучшение качеств за счет разного сечения магнитопровода является в канадском патенте элементом новизны.

Предлагается организовать экспериментальные исследования по данной теме, запатентовать оптимальные конструктивные решения и организовать серийное производство источников энергии, работающих по принципу Ф-генератора.