

Полевой генератор электрического тока

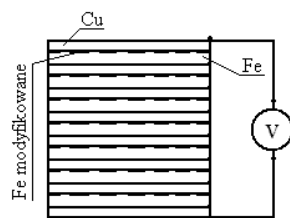
1. Введение.

Название вещи это есть то, что её определяет, и время от времени хорошо, если название не вызывает побочных сочетаний. В этом случае название может сочетаться с местом использования генератора. Ибо если полевой генератор, то наверно это есть генератор, который годится для использования в поле, то есть, где-то вдали от человеческих жилищ и каких-либо источников энергии. Это сочетание можно считать правильным. Ибо действительно, этот генератор в виде небольшого устройства мощностью от нескольких до нескольких десятков киловат может быть использован в любом месте, в том также и в поле. Но этот генератор есть полевой также и по другой причине. А именно, в этом генераторе поле является основной причиной, благодаря которой он может производить электрическую энергию. Здесь речь идёт о фундаментальном поле, существующем в виде фундаментальных элементов, из которых есть построены атомы и всё другое, что зачисляется к веществу.

В полевом генераторе поле должно обладать подходящей конфигурацией и только тогда оно может быть использовано для производства электрической энергии. Поддающееся конфигурации свойство поля известно - оно используется в многих технических устройствах. В случае стыка двух металлов это свойство поля называется контактным потенциалом.

2. Строение и принцип работы полевого генератора электрического тока.

В полевом генераторе создание электрического тока происходит в единичных элементах, которые называю полевозлектрическими элементами (наподобие термоэлектрических элементов). Для увеличения выходного напряжения генератора полевозлектрические элементы соединяются последовательно друг за другом, как показано на рисунке, который расположен ниже.



Полевой генератор электрического тока

Единичный полевозлектрический элемент состоит из двух разных проводников или полупроводников. В отношении общего строения этот элемент напоминает термоэлектрический элемент, но работает он на ином принципе. В термоэлектрическом элементе разница потенциалов и принудительное течение электрического тока происходит по поводу разницы температур, какие существуют на двух подобных стыках разных металлов. В полевозлектрическом элементе температуры стыков двух разных металлов могут быть одинаковы. (Хотя, по поводу действия протекающего, вынужденного электрического тока могут быть также и разные.) Потому что в этом элементе течение электронов вынуждается разницей полевых свойств структуры двух разных проводников (или полупроводников), которые создают два соседующие друг с другом стыки, а не вследствие разницы температур.

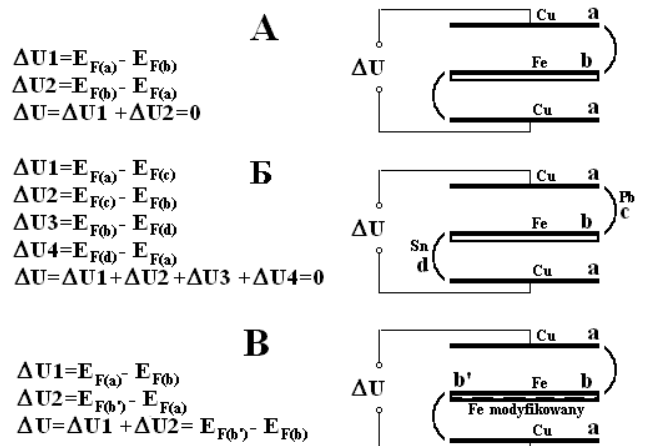
На вид ситуация на стыках полевозлектрического элемента, которые имеют одинаковые температуры, похожа на ту, которая существует на стыках термоэлектрического элемента, когда они имеют одинаковые температуры. Но это лишь на вид... Ибо «соседние» стыки термоэлектрических элементов, которые созданы из тех же материалов, есть идентичны и есть направлены противоположно друг к другу в том смысле, что возникающие на них одинаковые(!) контактные потенциалы есть направлены противоположно и взаимно уничтожают друг друга, вследствие этого они дают нулевой результирующий потенциал и нулевое течение электрического тока. Зато в полевозлектрических элементах соседние стыки есть созданы из двух разных проводников, как и в термоэлектрических элементах, но два соседние стыки вовсе не есть идентичны.

На показанном на рисунке, в полевом генераторе электрического тока (в качестве примера), существующие там железные пластинки вовсе не создают, вместе с соседующими с ними медными пластинками, идентичных двух стыков. Потому что каждая железная пластинка имеет одну поверхность, которая у ней модифицирована и в которой структура верхнего слоя атомов есть совсем другая, чем структура поверхности с противоположной стороны.

Модифицирование поверхности железа может быть проведено вследствие азотирования, цементации, борирования или вследствие другой химикотермической обработки, во время которой в структуру железа проникнут атомы другого химического элемента, чем железо. Добавочные атомы, которые находятся в железе после обработки поверхности, модифицируют, то есть, изменяют поле, которое есть в структуре поверхности железа. По той причине абсолютные значения контактных потенциалов на двух соседних стыках одной и той же медной пластинки - с одной стороны в стыке с модифицированным железом, а с другой с немодифицированным железом - есть разные. Следовательно, при противоположных направлениях поляризации контактных напряжений на этих соседних стыках напряжения не уничтожают друг друга. Иначе говоря, в полевозлектрическом элементе при одинаковых температурах стыков происходит подобное явление, как в термоэлектрическом элементе, когда его стыки обладают разными температурами - это происходит самодейственно, без подвода тепловой энергии.

3. Контактный потенциал полевозлектрического элемента - теоретическое обоснование.

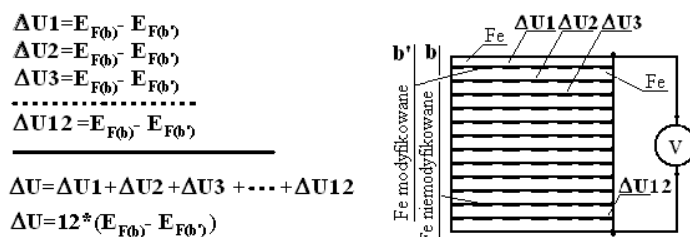
Ниже на рисунке показано сравнение контактных потенциалов термоэлектрических элементов с одинаковыми температурами стыков и полевозлектрического элемента. Стыки между проводниками с разных материалов (на рисунке проводниками есть медь и железо) символически обозначены дугами. Если стыки соединяются при помощи припоя, то материал припоя также участвует в создании результирующего контактного потенциала - в случае Б) в формуле для вычисления этого потенциала учитывались данные, касающиеся «работы выхода» электронов из материалов, какие были использованы для соединения стыков.



Сравнение результирующего контактного потенциала

- А) термоэлектрического элемента с бесприпойными стыками и с одной температурой стыков,
 Б) термоэлектрического элемента, как выше, но с припоями Pb и Sn,
 В) полевозлектрического элемента с бесприпойными стыками и модифицированным Fe.

Наиболее оптимальное техническое решение полевого генератора электрического тока не содержит двух разных проводников или полупроводников, а лишь один, например, железо. Пластины железа, из которых состоит пакет полевозлектрических элементов, из одной стороны есть модифицированы. В пакете элементов пластины стыкуются своими поверхностями, из которых одна есть модифицирована, а вторая немодифицирована. В созданном таким способом пакете элементов его результирующий электрический потенциал является суммой контактных потенциалов, какие возникают на каждом стыке модифицированной поверхности с немодифицированной поверхностью. Это иллюстрирует ниже приведенный схематический рисунок полевого генератора и теоретический вывод, касающийся результирующего напряжения генератора.



Полевой генератор электрического тока на основе структуры железа и его модификаций

4. Перспективы развития полевозлектрической энергетики.

В полевом генераторе электрического тока нет никаких движущихся частей, нет составных элементов, которые при нормальной эксплуатации изнашивались бы и требовали бы замены. Практически, он вовсе не требует какого-либо обслуживания и при нормальной эксплуатации не портится, следовательно, он может работать очень долго. Самое плохое, что может произойти по мере течения времени, это явление старения стыков, заключающееся на неконтролируемом переходе атомов в области стыков. Вследствие этого могут измениться полевые свойства стыков и потеря способности генератора создавать ток. Низкая стоимость постройки полевого генератора способствует тому, что его легко заменить другим, совсем новым.

Наиболее важным является то, что полевой генератор во время эксплуатации не требует ни подвода какого-либо сырья, которое после обработки заменялось бы в электрическую энергию, ни какого-либо вида энергии. При интенсивной эксплуатации он может требовать вынужденного охлаждения при помощи воды или воздуха. Без этого мог бы перегреться и вследствие высокой температуры работы выйти из строя. Подогретую воду или воздух можно дополнительно использовать как носитель энергии.

После проверки идеи, на которой базируется работа полевого генератора, после отработки самого лучшего, наиболее оптимального технического решения, касающегося постройки полевого генератора, после проведения необходимых исследований и проб, полевые генераторы заменят все другие теперешние источники энергии. Потому что этот источник энергии является совершенным в каждом отношении: он безопасен в пользовании, не загрязняет окружающей среды, его можно строить в разном виде как стационарное устройство, так и для подвода энергии в средствах водного, колесного и воздушного транспорта.

Полевой генератор, который был бы использован для производства электрической энергии, физически ещё не существует. Полевой генератор существует лишь в сфере идеи и в виде схематического рисунка и описания. Перед будущими создателями и конструкторами этого генератора ещё длинная и трудная дорога практических проб, многих исследований и поисков. В первую очередь они должны найти подходящий материал. Этот материал должен годиться для такой его модификации, чтобы вследствие её проведения возникла особенного вида прочная структура. Её характеристической приметой должна быть разница потенциалов на разных концах структуры, которая возникнет вследствие модификации.

В представленной здесь идеи полевого генератора электрического тока было использовано железо и его модификации, как гипотетический материал для его постройки. Но этим материалом необязательно должно быть железо. Однако поиски надо начать от «первого шага» и их можно начать от проверки железа и его сплавов, которые возникнут вследствие диффундирования «чужих» атомов через разогретую поверхность вглубь его структуры.*)

Богдан Шынкарык «Пинопа»
Польша, г. Легница, 30 марта 2009 г.

*) Представляю здесь идею полевого генератора электрического тока, имея ввиду самый важный повод. Я рассчитываю на то, что идея найдёт своего реализатора, а будущего конструктора и строителя описываемого генератора. Я хочу, чтобы желающие сконструировать полевой генератор, которые обладают возможностями сделать образцы из материалов, служащих для постройки генератора, а также обладают возможностями, чтобы их исследовать, могли приступить к реализации своих намерений.

Создатели полевого генератора могут мне писать на э-адрес: Шынкарык Богдан <Pinopa@yandex.ru> .

Комментарий Пинопы - ответ на сомнения читателя - на http://www.eioba.pl/a99245/polowy_generator_pradu_elektrycznego

* * *

То, что я представляю, является только идеей, которая касается полевого генератора электрического тока и выполнения его единичной ячейки - полевозлектрического элемента. Основной вопрос может касаться того, является ли возможным выполнение полевозлектрического элемента, может ли он работать и как долго. Но раньше надо знать, что это такое - полевозлектрический элемент. Итак, полевозлектрический элемент это упорядоченная структура вещества, которая самодейственно вымывает течение электронов, а при том сама не изменяется. Вымывает течение электронов, то есть, прежде чем будет замкнут электрический контур и возможно будет течение тока, на противоположных концах прочной полевой структуры существует электрическое напряжение.

Структуру полевозлектрического элемента можно сравнить с заряженным конденсатором. Существует лишь такая разница, что конденсатор может быть источником электрического тока только в течение момента, ибо резистанция затормозит течение тока. Зато полевозлектрический элемент есть источником тока, которого течение в каждый момент пополняется, «обновляется», ибо это течение вымывается всё время той же прочной структурой вещества. Кто-то может сказать, что такая структура вещества не может существовать, потому что... и тут он начнёт перечислять аргументы, которые, по его мнению, этот тезис обосновывают.

Однако такие структуры могут существовать и они существуют, но до сих пор их знают в другом виде. Благодаря таким структурам, вымогающим безпрестанное течение электрического тока, существуют постоянные магниты. Однако структура магнита не годится для использования в полевозлектрическом элементе.

О характере этой структуры можно коротко сказать, что она замыкается сама на себя. Это значит, что структура является прочной, но одновременно она сама, при помощи своих составных элементов, создаёт замкнутые контуры электрических цепей. Замкнутые электрические контуры, существующие в структуре магнита, можно назвать замкнутыми полевозлектрическими элементами. Эти электрические контуры имеют свойства, которые есть необходимы для «открытого» полевозлектрического элемента, за исключением одного свойства. А именно, они не могут существовать в открытом состоянии, иметь постоянное электрическое напряжение и быть постоянно готовы к последующему включению и работе. Ибо кроме того, в закрытых полевозлектрических элементах, которые существуют в магнитах, правящая ними полевая структура упорядочивает термические движения электронов таким образом, чтобы это движение происходило в закрытых контурах как упорядоченное.

Можно создать подобную полевую структуру, обладающую подобными свойствами упорядочивания течения электронов, но имеющую открытый характер. Тогда упорядочивающие свойства структурального поля будут заменять термические движения электронов на их одностороннее движение - от одного конца структуры в сторону второго. Конечно, по поводу открытого характера такой структуры электрический ток потечёт очень коротко и лишь до того момента, пока такой полевозлектрический элемент не зарядится и не станет напоминать конденсатор.

В случае, когда пользователь такого элемента замкнет электрический контур, чтобы использовать течение электрического тока, тогда будет пользоваться его энергией. А откуда в полевозлектрическом элементе происходит энергия? Можно сказать, что в полевозлектрическом элементе идёт утилизация тепловой энергии из окружающей среды и её переработка в электрическую энергию.

* * *

О том, что в этом направлении уже кое-что сделано, можно прочитать в статье А.В. Фролова «Свободная энергия» - <http://www.e-puzzle.ru/lib/%D4F0%E4EB%E2%20%C0.%C2.%20-%20%D1%E2%E4E1%E4ED%E0%FF%20%FD%ED%E5F0%E3E8%FF.doc>. Там он пишет:

«Одно из современных устройств высокоэффективного преобразования энергии было изобретено Вингейтом Ламбертсоном, США. В его устройстве электроны получают дополнительную энергию, проходя через несколько тонких слоев металлокерамического композита. Разработаны блоки, генерирующие 1600 Ватт мощности, которые можно объединять параллельно. Адрес автора изобретения Dr. Wingate Lambertson, 216 83rd Street, Holmes Beach, Florida 34217, USA. » (Запишите в Google - Wingate Lambertson)

* * *