

## Высоковольтный генератор энергии Фролова

Высоковольтные схемы широко применяются исследователями свободной энергии, например, многие рассматривают разность электрических потенциалов между заземлением и металлической крышей здания, как источник свободных электронов в цепи нагрузки. Известная напряженность электрического поля нашей планеты составляет около 100 Вольт на метр перепада высоты, но сила тока сильно меняется в зависимости от погоды. Дополнительные сложности возникают при преобразовании постоянного тока высокого напряжения в переменный ток в цепи нагрузки. Тесла предлагал решение в виде механического вращающегося прерывателя, а современные схемы используют электронные прерыватели и преобразователи DC/AC.

Намного интереснее было бы использовать аналогичный принцип, создавая собственное электрическое поле, в котором поляризуется некий металлический элемент, и заряды с него стекают через заземление. Удобно сразу создать переменное электрическое поле необходимой частоты, получив переменную поляризацию рабочего металлического элемента. В его цепи заземления можно включить понижающий трансформатор для питания нагрузки требуемым напряжением и частотой.

Ионизация и поляризация – важные особенности таких схем. Яблочков нашел способ использовать воздух (ионизацию окружающей среды), как «источник свободных электронов» для усиления мощности в цепи полезной нагрузки. Схема показана в описании к французскому патенту Яблочкова, № 120684 от 11 октября 1877 года на «Систему распределения и усиления атмосферным электричеством токов, получаемых от одного источника тока с целью одновременного питания нескольких светильников». Яблочков объяснял: «Я заставляю динамическое электричество, доставляемое источником электричества, претерпевать двойную трансформацию - сначала в статическое электричество, а затем снова в динамическое... я соединяю проводник, идущий от машин переменного тока с внутренней обкладкой Лейденской банки или конденсатора особого устройства, а второй провод соединяю со свечой. Включение конденсаторов не только позволяет распределить ток по разным направлениям, но имеет еще целью развить атмосферное электричество, которое аккумулируется в конденсаторах... Поэтому сумма количества электричества, посылаемая в источники света, больше, чем количество электричества, доставляемое первоначальным источником тока».

Позже, в схемах Тесла, было показано, каким образом высоковольтный источник создает переменное электрическое поле вокруг себя, а понижающий трансформатор работает за счет переменных токов, создаваемых при поляризации уединенного конденсатора, помещенным наверху приемной катушки. Принцип работы прост: источник создает переменное электрическое поле, в котором поляризуется металлический рабочий элемент приемной части схемы (у Тесла этот элемент обычно металлический тороид или сфера). Данный рабочий элемент соединен с заземлением, поэтому, при его поляризации, в цепи заземления возникает переменный ток проводимости. Далее, в цепи полезной нагрузки, работает понижающий трансформатор. Сила тока зависит от количества свободных электронов в цепи заземления, то есть, от размеров поляризуемого рабочего элемента.

Аналогичное решение можно найти в современных конструкциях генераторов свободной энергии, использующих высокое напряжение, например, автор механического высоковольтного генератора Тестатика (TESTATIKA) Поль Бауман писал о том, что для работы не нужно допускать искрения, необходимо только электрическое поле... необходима поляризация. Более современные версии, например, генератор Капанадзе, также используют высоковольтную схему и заземление, как источник свободных электронов. Известны схемы Капанадзе с двумя заземлениями.

Предлагаю рассмотреть схему Фролова с двумя противофазными высоковольтными трансформаторами, которая позволяет обходиться без заземления. Схема удобна для применения на транспорте, а также для любых электронных устройств, например, радиостанций и мобильных телефонов.

Нам необходимо создать два противофазных источника электрического потенциала. Два сигнала в противофазе несложно получить от простого мультивибратора на двух транзисторах. Далее, необходимы два силовых ключа, которые работают на первичные обмотки двух высоковольтных трансформаторов. Можно использовать один источник сигнала, но обмотки высоковольтных трансформаторов должны быть включены встречно.

Для демонстрационной модели небольшой мощности, достаточно использовать два стандартных строчных трансформатора типа ТВС-90ЛЦ-5 или более современные аналоги. Рабочая частота может быть около 16 кГц.

Важно найти «горячий» вывод трансформатора, путем проверки его искры на любой металлический предмет (отвертку). Искра на «горячем» выводе обмотки сильнее, чем на «холодном» выводе. Обычно, «горячий» вывод трансформатора блока строчной развертки имеет «нашлепку» и провод с усиленной изоляцией.

Разумеется, в такой схеме, на «горячих» выводах двух высоковольтных трансформаторов мы получаем относительно противофазные изменения электрического потенциала. Между ними включается высоковольтная обмотка понижающего трансформатора нагрузки.

«Холодные» выводы рекомендуется подключить к отдельным металлическим предметам, которые служат источниками свободных электронов. Желательно их разнести на достаточное расстояние, для уменьшения потерь, а также тщательно изолировать парафином или специальным диэлектриком. Потери возникают при образовании замкнутой цепи тока через воздух между «горячим» и «холодным» выводами каждого из трансформаторов.

В данной схеме, возможно получение мощности на выходе, значительно превышающей затраты первичного источника питания. Для настройки, необходимо проверить мощность потребления генератора в режиме «холостого хода», без высоковольтных обмоток. Экономичный источник сигнала 16 кГц получается на одной микросхеме серии 561. Ключи можно собрать на составных транзисторах 2Т312 и КТ819. Первичную обмотку можно выполнить многожильным проводом ПЭЛШО, у него достаточно хорошая изоляция. Рекомендуется использовать высоковольтную катушку и ферритовый сердечник от трансформатора блока строчной развертки, например, ТВС-90ЛЦ5 (два П – образных феррита в комплекте образуют замкнутый магнитопровод). На одной стороне квадратного магнитопровода помещается примерно 10-15 витков первичной обмотки. Ориентировочно, в режиме холостого хода, потребление схемы должно быть около 1 ватта. В режиме короткого замыкания (искры) высоковольтной обмотки каждого из двух противофазных трансформаторов, ток потребления должен возрастать до 10-15 ватт. В режиме плановой нагрузки «горячих» выводов на обмотку понижающего трансформатора, мощность потребления не должна быть более 4 ватт. Выходная мощность должна быть около 15 – 30 ватт.

Мощные схемы генераторов энергии на трансформаторах блока строчной развертки монитора не сделать, надо покупать или изготавливать специальные высоковольтные трансформаторы. В принципе, мощность не ограничена.

Удачи!

Фролов Александр Владимирович

<http://www.faraday.ru> a2509@yahoo.com

16.08.2018 г. Тула