

За последние годы в Туркменистане были приняты и реализованы законодательные инициативы, президентские Программы и Концепции в сфере электроэнергетики. Так, принятие «Концепции развития электроэнергетической отрасли Туркменистана на 2013-2020 годы» стало качественно новой вехой в истории развития отрасли. В соответствии с Концепцией в разных регионах страны построены новые электростанции.

Основные программы по развитию энергетики Туркменистана.

- Государственная программа по энергосбережению на 2018-2024 годы.
- Государственная программа по развитию строительного и энергетического комплекса Туркменистана на 2019-2025 годы.
- Программа по развитию энергетической дипломатии Туркменистана на 2021-2025 годы.
- Национальная стратегия Туркменистана по развитию возобновляемой энергетики до 2030 года.

Основные программы по развитию энергетики Туркменистана смогут вывести страну на мировой рынок энергоресурсов. Вследствие принятия Государственной программы по энергосбережению в Туркменистане проводятся крупномасштабные работы. Поддерживая усилия международного сообщества по сокращению выбросов парниковых газов, наша страна планомерно переходит к «зеленой экономике», использованию современных экологически безопасных и ресурсосберегающих технологий в промышленности и социальной сфере.

Список использованных источников:

1. Программа по развитию строительной и энергетической инфраструктуры Туркменистана на 2019-2025 гг. Ашгабат 2019.
2. «Системное тарифное регулирование в энергетической отрасли: теория, методология, практика» Монография, Москва Издательство МЭИ 2022г.
3. Статистический ежегодник Туркменистана по 2008-2021 гг.

Гурбанова Г.Я., Атабаев Г.О.

ГЕНЕРАТОР И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ (ТРАНСФОРМАТОР) МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА В ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ЭНЕРГИЮ

Государственный Энергетический Институт Туркменистана. Преподаватель, студент.

Настоящее изобретение относится к устройству электромагнитного диполя и методу его применения для преобразования излучаемой энергии, которая обычно теряется (не используется), в полезную энергию. Диполь, как в антенных системах, приспособлен для использования с пластинами конденсатора таким образом, что мощный токовый компонент становится полезным источником электроэнергии.

Изобретение относится к нагруженным дипольным антенным системам и их электромагнитному излучению. Когда устройство используется в качестве трансформатора с соответствующей системой сбора энергии, оно становится трансформатором/генератором. Это изобретение собирает и преобразовывает энергию, излучаемую и теряемую обычными устройствами. Это изобретение отличается новым и полезным подходом к конструкции устройств генерирования и

преобразования излучаемой и теряемой в процессе магнитной энергии в полезную электрическую энергию. Измерения (гаус-метром) показывают, что много энергии из обычных электромагнитных приборов излучается в окружающее пространство и впустую теряется. Для обычных генераторов-преобразователей, радикальные изменения в физической конструкции позволяют улучшить доступ к имеющейся энергии. Было установлено, что создав диполь и встроив пластины конденсатора под прямым углом к потоку, возможно, преобразовать магнитные волны обратно в полезную электрическую (измеряемую в кулонах) энергию. Магнитные волны, проходя через пластины конденсатора, не снижают интенсивности, что дает полный доступ к имеющейся энергии. Может быть использован один конденсатор или, при желании, большое число пластин. Каждый конденсатор позволяет снять точную копию полной силы и действия энергии магнитных волн. При этом источник излучения не ослабляется или деградирует, как происходит в обычных трансформаторах. Наилучший метод использования этого изобретения. Это изобретение можно применять для любых нужд потребления электрической энергии. Небольшой размер и высокая эффективность устройства является привлекательной чертой особенно в удаленных районах без электричества, домах, учреждениях, магазинах, общественных местах и т.п.

Неподвижный электрический генератор состоит, по крайней мере, из одного постоянного магнита, в сочетании с ферромагнитным сердечником снабженным, по меньшей мере, одним отверстием в середине; отверстия и магниты, размещены таким образом, чтобы в отверстии происходил перехват потока от постоянных магнитов проходящего через ферромагнитный сердечник. Первая катушка намотана вокруг ферромагнитного сердечника с целью создания смещения потока от постоянного магнита внутри ферромагнитного сердечника. Второй провод проходит через отверстия, проникающие через ферромагнитный сердечник, с целью перехвата магнитного потока, и извлекает полезную ЭДС. Изменения напряжения на первой катушке смещают магнитный поток постоянного магнита в пространство между отверстиями в основном сердечнике, тем самым вызывая электродвижущую силу вдоль провода, проходящего через отверстия в ферромагнитном сердечнике. симулируя механическое действие электрического генератора.

Данное изобретение показывает способ и устройство для генерации электрической энергии с использованием неподвижных компонентов. Уже давно известно, что изменение магнитного поля через провод будет генерировать электродвижущую силу (ЭДС). При этом провода соединены в замкнутую электрическую цепь, в которой течет электрический ток, способный выполнять работу.

Также давно известно, что при подключении нагрузки к контуру создается противодействующая сила, которая тормозит ротор. Для преодоления этой силы требуется приложить дополнительную механическую энергию, которая пропорциональна получаемой электрической энергии. Поэтому правильнее будет создавать изменение магнитного потока через контур с помощью электронного управления этим потоком, а не механическим движением. Сущность изобретения Уже давно известно, что источником магнетизма в постоянных магнитах являются вращающиеся электрические токи в ферромагнитных материалах, сохраняющийся на неопределенный срок в соответствии с четко определенными правилами квантования. В результате чего каждый атом испускает магнитные поля, как миниатюрный электромагнит. Этот атомный ток существует не только в магнитах. Он также существует в обычном металлическом железе, в каком-либо элементе из металлического сплава, то есть, в любом ферромагнетике. В отдельных

ферромагнитных материалах, ориентация оси каждого атомного электромагнита является гибкой. Ориентация магнитного потока изменяется в соответствии с внешним воздействующим магнитным потоком. Такие материалы называются магнитомягкими. Постоянные магниты имеют жесткую магнитную ориентацию оси каждого атома. Отсюда и название «постоянный».

Настоящее изобретение симулирует движение магнита и магнитных полей, без необходимости использования механических воздействий или движущихся частей, для производства электричества. Настоящее изобретение описывает электрический генератор, где магнитное торможение известное как выражение закона Ленца, не выработке электроэнергии. Излучаемый диполем магнитный поток подхватывается пластинами конденсатора, расположенного под прямым углом к диполю. Электроны в потоке получают кручение таким образом, что электрический компонент каждого электрона передает заряд пластинам конденсатора. Основные части: южный и северный компонент активного диполя. Примеры, приведенные здесь, существуют как функционирующие прототипы, построены и полностью проверены в работе изобретателем.

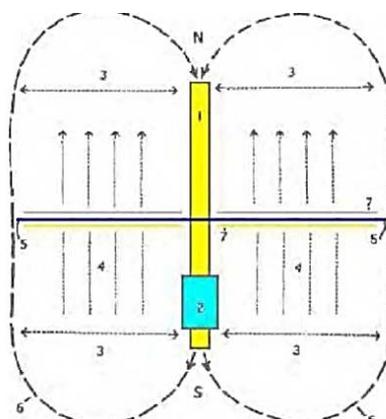


Рисунок 1 – Пояснение способа, где N – северный, S – южный компонент диполя

На рисунке 1 отмечен диполь 1 с полюсами, 2 – резонирующая высоковольтная катушка индуктивности, 3 – электромагнитная эмиссия от диполя, 4 – положение и направление потока соответствующего мощного тока от катушки индуктивности (2). 5 – диэлектрик между пластинами конденсатора 7. В целях пояснения на рисунке показаны линии энергии электромагнитной волны 6.

Цель данного изобретения состоит в том, чтобы предоставить схему для передачи усиленной резонансной мощности на нагрузку. Схема, которая может, принимая исходную энергию на входе передавать её на выход, как усиленную резонансную. Эта энергия генерируется в обмотке обычного трансформатора, если в схему традиционного источника питания добавлен последовательный или параллельный резонансный контур.

Данный метод обеспечивает подачу большего количества энергии на нагрузку, чем при использовании традиционной схемы. Согласно аспектам представленного изобретения вышеуказанная задача может быть выполнена путём изготовления схемы для передачи усиленной резонансной энергии к нагрузке, состоящей из:

- Источника питания (источник напряжения или тока);
- Усилитель мощности (по напряжению или току) для генерации усиленной резонансной энергии;
- Силовой передаточный модуль для передачи усиленной резонансной энергии к нагрузке посредством трансформатора.

Желательно использовать источник или только переменного тока или напряжения или только постоянного тока или напряжения. В идеале усилитель мощности должен включать в себя: первичную обмотку трансформатора; и конденсатор, подключенный к первичной обмотке последовательно или параллельно.

В данном случае усиленная резонансная энергия сохраняется в первичной обмотке. В идеальном случае наведённое сопротивление первичной обмотки трансформатора имеет настолько относительно малое значение, что усилитель мощности может поддерживать резонанс.

Неионные (чистые) электроны. Как источник электрической энергии, неионные электронные пары (дуплеты) присутствуют во вселенной в огромных количествах. Они рождаются в излучениях звездной плазмы. Если фоновые электронные пары выводятся из покоя/равновесия — начинают сближаться или разбегаться в разные стороны, они порождают магнитную и электрическую энергию. От уровня возбуждения (скорость, частота вибрации) зависит энергетический уровень этой среды. Практические методы их возбуждения включают движение катушки индуктивности мимо магнита или наоборот. Лучший способ — это пульсирование (резонирующая индукция) магнитных полей и волн возле катушек. В индукционных (катушечных) системах, магнитные и токовые (ампераж) характеристики — один пакет. Напрашивается вывод, что электроны в состоянии покоя (натуральное неионное состояние) существуют в парах (дуплетах). Когда при возбуждении электрон вынужден удаляться от "напарника", один электрон вращается вправо - (получает правый спин) порождая электрический потенциал (Вольт), а другой вращается влево, порождая магнитную энергию (Ампераж), и один становится негативнее другого. Дальше это позволяет полагать, что когда эти два электрона воссоединяются, мы получаем полезное электричество (Вольт x Ампер = Ватт). До сих пор эта идея полностью отсутствовала в нашей базе знаний, поэтому можно считать предыдущее понятие ампеража (тока электронов?) несовершенным.

Резонанс. Важным фактором в устройствах получения СЕ имеет резонанс. Когда имеется ввиду электронная цепь, трудно сообразить, где резонанс может иметь место. Однако всё имеет свою резонансную частоту, идет ли речь о катушке индуктивности или любых других электронных компонентах. Когда компоненты соединены друг с другом в схему, то вся схема имеет общую резонансную частоту. В качестве простого примера, приведём качель: если качель толкнуть до того, как она достигнет самой высокой точки на маминой стороне, тогда этот толчок будет неэффективным для усиления качения. Время полного качения туда и назад это и есть резонансная частота качели, и определяется длиной подвесных веревок, а не весом ребенка и силой толчка для ее раскачки.

Если выбрать правильно момент толчка, то даже небольшой силы достаточно, чтобы качель качнулась на значительный угол дуги. Ключевой фактор — это сопряжение толчков (импульсов) направленных на качель, с резонансной частотой качели. Правильное сопряжение дает самый сильны размах движения. Если сделать это не верно, качель остановится.

Установить точную скорость (частоту) импульсов для резонансной цепи не особенно легко, поскольку схема содержит катушки (которые представляют собой индуктивность, емкость и сопротивление), конденсаторов (которые представляют собой емкость и небольшое сопротивление и резисторов и проводов, которые имеют сопротивление и некоторую емкость). Эти величины называются "LRC" цепи ("L" является символом для индуктивности, "R" является символом для сопротивления и "C" — это символ, используемый для емкости).