

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЭНЕРГИИ С КПД БОЛЕЕ 100%

Данное устройство является преобразователем реактивной энергии в активную. На вход устройства подаётся исключительно реактивный ток, который имеет максимальное смещение от напряжения с рекомендуемым углом φ не менее 90° . На выходе, при этом, генерируется активная мощность. **Независимо от нагрузки на выходе преобразователя, на входе преобразователя мощность остаётся исключительно реактивной.**

Устройство самостабилизировано. Не требует электронных систем управления. Не имеет электронных компонентов. Не имеет подвижных изнашивающихся частей. Демонстрация работы преобразователя реактивной энергии -

https://drive.google.com/file/d/1eq9_AS4_pK3GnRqsnH4bLoDIIjjs69B/view?usp=sharing

Свойства преобразователя ёмкостной реактивной энергии:

1. Угол φ практически не меняется от величины нагрузки;
2. С увеличением нагрузки (вплоть до режима полной мощности) на входе преобразователя активной мощности не появляется и наблюдается снижение реактивной мощности;
3. Выход преобразователя ведёт себя, как источник тока;
4. Преобразователь обладает нелинейным положительным коэффициентом преобразования в зависимости от величины реактивной мощности на его входе – то есть, если преобразователь преобразует 1 Вар реактивной мощности, то на выходе получают сотые-десятые доли Ватта активной мощности, а если преобразовывается 100 ВАр (как например на видео), то на выходе получается уже 10-11 Вт активной мощности, и т.д. согласно экстраполяции;
5. Есть зависимость от положения в пространстве - если поворачивать преобразователь, то наблюдается незначительное изменение выходных характеристик (видеоматериал по изменению характеристик при изменении положения в пространстве отнять невозможно по причине выхода из строя смартфона и цифровой камеры в ходе других экспериментов);
6. Присутствует очень сильный нагрев (это из недостатков);

Примеры применения преобразователя:

- Сетевое – при наличии ёмкостных реактивных потребителей, включением преобразователя последовательно с ёмкостными потребителями;
- Автономное – например, внутри параллельного LC-контура в режиме резонанса токов;

В настоящее время состояние проекта следующее:

1. Создан действующий прототип;
2. Проведены корректные измерения, доказывающие работоспособность и заявленные свойства устройства;
3. Проведены исследования по оптимизации конструкции;

Требуется:

1. Провести опытно конструкторские работы по увеличению габаритной мощности;
2. Возможно проведение работ по доводке устройства до состояния автономного источника энергии;

План финансирования

1. Первая часть «Фонд заработной платы» сотрудников Проекта №_ :
 - Ф.И.О. – общая Физика, общие конструктивные вопросы;
 - Ф.И.О. – специальные инженерные решения (*в т.ч. электротехнические*), электроника;
 - Ф.И.О. – глубокая электроника, микропроцессорное силовое управление;Общий фонд з/платы – 165 тысяч рублей – те есть, 55 тысяч рублей на одну полную ставку, плюс НДФЛ.
2. Вторая часть «Техническое финансирование»:
 - дополнительное измерительное оборудование;
 - комплектующие для изготовления макетов и промежуточных прототипов;
 - подрядные работы (*в ситуациях, когда произвести работу своими силами невозможно*);
 - непредвиденные расходы;

Общий фонд тех. финансирования на время действия договора от одного до трёх месяцев оценивается около 300 тысяч рублей в месяц, соответственно, до 800 тысяч рублей на 3 месяца.

Общий срок реализации ОКР от 6 до 12 месяцев.