

ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

на проведение научно-исследовательской работы по теме
«Исследования способов создания электродвижущей силы,
обусловленной вращающимся электрическим полем»

Целью НИР является экспериментальное изучение способов создания электродвижущей силы в электрической цепи полезной нагрузки, которая обусловлена вращающимся электрическим полем, с помощью экспериментального стенда, имеющего заданные характеристики.

Применение данной технологии планируется в энергетике. На основе данной технологии, возможно конструирование портативных источников энергии, не требующих топлива.

Предлагаемая для экспериментального изучения концепция достаточно новая, хотя аналоги известны, например, ["тороидальный генератор" Стива Марка](#) (Steve Mark TPU "toroidal power unit").

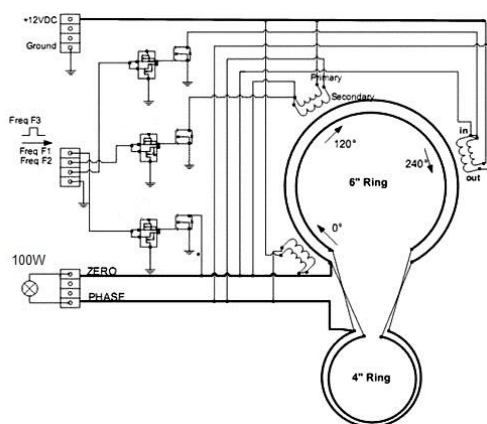


Рис.1 Схема генератора Стива Марка

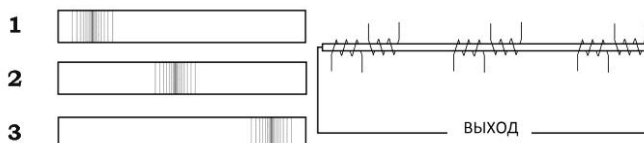


Рис.2 Принцип работы линейного генератора Фролова

В экспериментальной установке планируется создать вращающееся с высокой частотой электрическое поле, обеспечивающее электродвижущую силу в генераторной катушке. Теоретически, мощность на выходе может быть намного больше мощности, потребляемой источником вращающегося электрического поля. Для этого предлагается несколько решений, включая механические и трехфазные электронные источники вращающегося электрического поля.
В задачи НИР входят:

- Конструирование экспериментального стенда, включающего источник вращающегося электрического поля и блок генерирования выходной мощности.
- Исследования и измерения.

Ожидается подтвердить предлагаемую концепцию и получить выходную электрическую мощность не менее 100 ватт при затратах на создание вращающегося электрического поля не более 50 ватт.

Основные характеристики экспериментального стенда

- Габариты не более 200x200x400 мм
- Источник первичного электропитания аккумулятор напряжением 12VDC и емкостью 12AH.