

Отзыв
на автореферат диссертации Дякина Сергея Валерьевича на тему: «Повышение эффективности статического преобразователя в электроэнергетических системах с солнечными фотоэлектрическими установками», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Диссертационная работа Дякина С.В. посвящена одной из актуальных задач при проектировании полупроводниковых преобразователей – повышение эффективности статического преобразователя солнечной фотоэлектрической установки за счет повышения коэффициента полезного действия преобразователя и синхронизации его работы с магистральной сетью переменного тока в случае подключения к ней.

В качестве основных научных результатов работы следует рассматривать предложенный способ передачи электрической энергии от солнечной батареи в магистральную сеть переменного тока, а также компьютерную модель статического преобразователя и алгоритм проектирования его силовой части, что должно способствовать снижению времени на разработку преобразовательной техники. Кроме этого, необходимо отметить предложенную автором классификацию солнечных фотоэлектрических установок, которая позволяет обобщить и выделить основные особенности установки.

К практической ценности представленной работы необходимо отнести, прежде всего, предложенную силовую схему статического преобразователя и систему регулирования инвертора на выходе статического преобразователя.

Как следует из автореферата диссертации, автору удалось подтвердить соответствие результатов компьютерного моделирования работы предложенной силовой схемы статического преобразователя и системы регулирования инвертора при помощи созданного макетного образца.

Вместе с тем, недостатком представленного в автореферате материала является недостаточно полное описание функционирования предложенной силовой схемы статического преобразователя и системы регулирования выходного инвертора.

Указанный недостаток не сказывается на ценности работы и носит больше рекомендательный характер при подготовке к защите.

Диссертация Дякина С.В., судя по автореферату, представляет собой законченную научно-квалификационную работу, включающую в себя все необходимые элементы, и удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор работы заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы».

1-й заместитель генерального директора
ЗАО «Связь инжиниринг», кандидат
технических наук

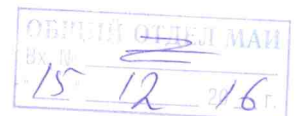


Дата: 09.12.2016

ЗАО «Связь инжиниринг»
Телефон: +7 (495) 5442190
E-mail: info@sipower.ru

Адрес местонахождения организации: 115404, РФ, г. Москва, ул. 6-я радиальная, д. 9
Сайт организации: <http://sipower.ru>

Подпись Овчинникова Д.А. заверяю:
Директор департамента по управлению персоналом
ЗАО «Связь инжиниринг»




Нечаева О.А.