

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Йе Мин Тху

на тему «Исследование и разработка унифицированных тиристорных преобразователей постоянного и переменного тока для энергообеспечения аэродромного оборудования», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы»

Диссертационная работа Йе Мин Тху посвящена созданию обобщенной модели преобразователей постоянного и переменного тока, которая упрощает производство таких преобразователей для электротехнических комплексов и систем, их эксплуатацию и ремонт. Это является актуальной научной задачей, имеющей и большую практическую значимость, что подтверждается выбором в качестве объекта исследования электротехнической системы энергообеспечения аэродромного оборудования.

К основным научным результатам работы следует отнести обобщенную блочно-модульную модель для исследования физических процессов в тиристорных преобразователях переменного и постоянного тока и частные модели однофазных и трехфазных преобразователей ведомых сетью.

Достоверность теоретических результатов исследования и основных научных положений базируется на фундаментальных принципах электротехники и теории автоматического управления, подтверждена результатами математического моделирования в среде Matlab и результатами практических экспериментов.

Структура работы соответствует общепринятой для диссертаций на соискание ученой степени кандидата технических наук. Список публикаций автора удовлетворяет требованиям ВАК РФ.

Замечания

1. В реферате приведено множество осциллограмм, но их анализ часто сопровождается выражением: «... на рисунке видно ...». Такой метод не всегда позволяет оценить утверждения автора.

2. Нет пояснения, почему управляющие импульсы для регулятора переменного напряжения и выпрямителя имеют разную длительность (рис. 12)?

Указанные замечания не влияют на общую положительную оценку работы.

Заключение

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Йе Мин Тху выполнена на высоком научно-техническом уровне, представляет собой законченное научное исследование, содержит новые научные результаты, имеющие теоретическую и практическую ценность, отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Йе Мин Тху заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы».

Профессор Института МПСУ «МИЭТ»

к.т.н., профессор

Лупин С. А.

«02» сентября 2021 г.

Подпись профессора Лупина Сергея Андреевича заверяю.

Начальник отдела по работе с персоналом

НИУ МИЭТ

Данилова Е.И.

Адрес: 124498, Москва, Зеленоград, площадь Шокина, дом 1

Телефон: (499) 734-02-64

Е-mail: lupin@miee.ru

