

ОТЗЫВ

научного руководителя к.т.н., доцента Маклакова Александра Сергеевича на Лисовскую Татьяну Александровну, соискателя ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы»

Оценивая Лисовскую Татьяну Александровну как научного работника, необходимо отметить её широкую эрудицию, целеустремленность, владение современными методами и средствами научного исследования. Отдельного внимания заслуживает оценка высокого уровня владения инструментами математического моделирования, что позволило ей разработать адекватные математические модели объекта исследования.

За время подготовки диссертационной работы Лисовская Татьяна Александровна состоялась как исследователь, способный самостоятельно ставить и решать сложные научно-технические задачи теоретического и экспериментального характера. Следует также отметить её высокую работоспособность, ответственность и умение организовывать свой труд.

Диссертационная работа Лисовской Татьяны Александровны посвящена исследованию активных выпрямителей напряжения в условиях генерирования и потребления реактивной мощности. В частности, в ней впервые предложен метод расчёта уровня напряжения в звене постоянного тока активного выпрямителя напряжения для обеспечения генерирования и потребления реактивной мощности, показана необходимость поддержания заданного коэффициента модуляции, исследовано влияние на сеть многопульсных схем подключения и изучено поведение неудалённых гармоник в спектре выходного напряжения преобразователя при программной широтно-импульсной модуляции с избирательным удалением гармоник.

Предложенные способ управления, методы расчёта и математические модели могут быть рекомендованы к применению в области проектирования трёхфазных трёхуровневых активных выпрямителей напряжения большой мощности для снижения потерь, повышения эффективности функционирования и улучшения качества преобразованной электроэнергии.

В целом диссертационная работа Лисовской Татьяны Александровны содержит все необходимые составные части научно-квалификационной работы. В ней в полной мере представлены новые научно-технические разработки, полученные лично соискателем.



Результаты работы широко апробированы на конференциях различного уровня и отражены в 11 публикациях, в том числе 3 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Минобрнауки России, 5 публикаций в изданиях, входящих в наукометрическую базу Scopus.

Таким образом, считаю, что Лисовская Татьяна Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы».

Научный руководитель –
кандидат технических наук, доцент,
доцент центра проектной деятельности,
сектор научной деятельности
ФГАОУ ВО «Московский
политехнический университет»

подпись Маклакова А.С. заверяю

ДЕЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ПОГОРЕЛОВА А.В.



А.С. Маклаков

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Московский политехнический университет»,
Россия, 107023, г. Москва, ул. Б. Семеновская, 38
Тел./факс: +7 952 522-98-24
E-mail: a.s.maklakov@mospolytech.ru