

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лисовской Т.А.
«Компенсация реактивной мощности в питающей сети
посредством активных выпрямителей напряжения»,
представленной на соискание учёной степени
кандидата технических наук

Решаемая в данной работе научная задача компенсации реактивной мощности с использованием активного выпрямителя напряжения (АВН) является актуальной и практически важной.

С целью решения данной проблемы автор выполнил значительный объём научных исследований, результатом которых являются: способ управления АВН для компенсации реактивной мощности в питающей сети, основанный на поддержании установленного коэффициента модуляции; метод определения уровней неудалённых гармоник спектров напряжений и токов АВН при программной широтно-импульсной модуляции (ШИМ) с избирательным удалением гармоник; теоретические и экспериментальные исследования режимов генерирования и потребления реактивной мощности.

Используя полученные зависимости напряжения звена постоянного тока от коэффициента модуляции и угла α позволили автору разработать систему управления АВН отличную от существующих и позволяющую компенсировать реактивную мощность в определённых режимах работы АВН, что подтверждается не только теоретическими, но и практическими исследованиями.

Наиболее интересной частью исследования является исследование поведения неудалённых гармоник в спектрах напряжения и тока при различных коэффициентах модуляции.

Вопросы и замечания по автореферату:

1. В статье не рассматривается вопрос качества электроэнергии. Известно, что проблема гармоник в сети весьма серьёзна из-за ШИМ. На мой взгляд, режимы компенсации реактивной мощности могут ухудшить спектр сетевого напряжения.

2. Можем ли мы увеличить мощность АВН, чтобы контролировать реактивную мощность сети в более широком диапазоне?

3. Автор кратко отразил полученные результаты, следовало привести больше текстового описания графиков и схем.

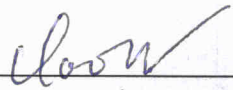
Указанные замечания не снижают общего положительного впечатления и не ставят под сомнение научную и практическую значимость диссертации Лисовской Т.А.

Диссертационная работа представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой изложены новые научно обоснованные технические решения и разработки, направленные на повышение эффективности работы систем электроснабжения, имеющие существенное значение для развития электроэнергетической отрасли страны.

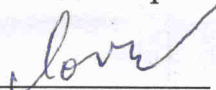
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»	
за № _____	_____
Дата регистрации _____	04.03.2024
Фамилия регистратора _____	_____

Считаю, что диссертационная работа «Компенсация реактивной мощности в питающей сети посредством активных выпрямителей напряжения» соответствует требованиям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а её автор, Лисовская Татьяна Александровна заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы.

Профессор кафедры «Электромеханика и электрические аппараты»
ФГБОУ ВО «ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова»
доктор технических наук (специальность 05.09.01),
профессор


Лобов Борис Николаевич
« 15 » 02 2024 г.


Я, Лобов Борис Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.


Лобов Борис Николаевич
« 15 » 02 2024 г.

Доцент кафедры “Электроснабжение и электропривод”
ФГБОУ ВО «ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова»
кандидат технических наук (специальность 05.09.03),
доцент


Микитинский Александр Петрович
« 15 » 02 2024 г.

Я, Микитинский Александр Петрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.


Микитинский Александр Петрович
« 15 » 02 2024 г.

Место работы: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова».

Адрес организации: 346428, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Просвещения, д. 132

Тел.: 8(863)525-5115

8(863)525-5210

E-mail: kafedra_eea@mail.ru

Подписи Лобова Б.Н. и Микитинского А.П. заверяю:

Ученый секретарь

ученого совета ЮРГПУ (НПИ)


Холодкова Нина Николаевна

