

ОТЗЫВ

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

Тема диссертационной работы Лисовской Т.А. является актуальной и посвящена исследованию и разработке способа компенсации реактивной мощности в питающей сети с использованием активного выпрямителя напряжения (АВН). Реализованный способ включает в себя систему управления АВН и метод программной широтно-импульсной модуляции с избирательным удалением гармоник.

Описанная степень разработанности задачи достаточно полно отражает необходимые к изучению вопросы, а также практическую востребованность данного решения.

Несомненный интерес вызывает способ управления потреблением или генерированием реактивной мощности АВН за счёт изменения напряжения в звене постоянного тока при поддержании постоянного коэффициента модуляции. Показанные варианты нелинейных нагрузок наилучшим образом отражают разностороннюю применимость разработанной системы управления, охватывая не только промышленные комплексы, но и городские энергосистемы.

Замечания и вопросы:

1. В автореферате не отражены особенности функционирования схемы управления АВН в системе координат $[dq0]$;
2. В автореферате не приводится подробного описания функциональной схемы АВН для интеллектуальных сетей электроснабжения;

Апробация работы достаточная. Материал опубликован в 11 печатных трудах, в том числе в 3 статьях, изданных в рекомендованных в ВАК журналах. Результаты также докладывались автором на двух международных конференциях.

Судя по автореферату, работа в целом отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Лисовская Т.А. заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы.

Заведующий кафедрой Автоматизированного электропривода и робототехники

Липецкого государственного технического университета,

Специальность 05.09.03 Электротехнические комплексы и системы, д.т.н., профессор

 Мещеряков Виктор Николаевич

mesherek@yandex.ru

ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет»

398055, Россия, г. Липецк,

ул. Московская, д. 30

тел. +7 (4742) 328-000

