

Отзыв на автореферат диссертации

Крюкова Евгения Валерьевича

«Применение тиристорных вольтодобавочных устройств для повышения качества электроэнергии в системах электроснабжения», представленной на соискание ученой степени **кандидата технических наук** по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы»

Решаемая в диссертации Крюкова Е.В. научно-техническая задача обеспечения нормативного уровня напряжения в системах электроснабжения на базе бесконтактных вольтодобавочных устройств является актуальной и важной как в теоретическом, так и в практическом плане, и, особенно, для сельских систем электроснабжения. Использование для обеспечения заданного уровня напряжения в системах электроснабжения контактных вольтодобавочных устройств не всегда целесообразно, а в сети с резко-переменной нагрузкой даже невозможно, так как при этом колебания напряжения обязательно возрастут.

Автором разработаны физическая и математическая модели системы электроснабжения на базе бесконтактных вольтодобавочных устройств, отображающие функциональные взаимосвязи нового оборудования с сетью и приёмниками электроэнергии, построены регулировочные характеристики регулятора вольтодобавки как элемента автоматической системы, исследованы режимы работы регулятора вольтодобавки как силовой части систем электроснабжения.

Существо работы раскрыто достаточно полно. Автореферат написан в соответствии с требованиями стандартов, доходчиво и грамотно. Основные научно-технические положения диссертационной работы достаточно полно представлены в научных журналах из списка ВАК.

Можно отметить стилистическое замечание: схема не может формировать импульсы включения... (стр.7, 13-я строка снизу). Непонятно почему относительное значение $U_{\text{упр}}$ изменяется в пределах от 0 до 2, а α - не до 1? И почему за базисное значение принята амплитуда пилообразного напряжения, хотя все остальные величины напряжений определяются действующими значениями?

В целом же, работа соответствует требованиям, установленным п.7 Положения о порядке присуждения учёных степеней, паспорту специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы» и её автор, Крюков Евгений Валерьевич, заслуживает присуждению ученой степени доктора технических наук.

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры «Применение
электрической энергии»

ФГБОУ Кубанский государственный
аграрный университет,

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,

ФГБОУ Кубанский государственный аграрный университет,
кафедра «Применение электрической энергии»

8-918-48-72-325, tropin.V09@mail.ru

В.В.Тропин

Подпись профессора Тропина Владимира Валентиновича заверяю -