Почтовый адрес 426069, г. Ижевск, ул. Студенческая, д. 7
Контактные телефоны (3412) 77-60-55 доб. 11-24, 11-25
E – mail barsukov@istu.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мусаева Тимура Абдулаевича
на тему «Повышение эффективности методов управления режимом работы системы электроснабжения городского района»
по специальности 05.09.03 – «Электротехнические системы и комплексы»
на соискание ученой степени кандидата технических наук

В своем исследовании автор решает актуальные задачи снижения потерь электроэнергии в городской распределительной сети, а также повышения качества электроснабжения потребителей за счет уменьшения уровня отклонения напряжения в узлах сети. Актуальность вопроса снижения потерь электроэнергии обусловлена политикой государства, направленной на внедрение энергосберегающих технологий. Актуальность же повышения качества электроснабжения обусловлена все возрастающими требованиями потребителей в области отклонения и провалов напряжения.

В работе проведено усовершенствование расчетов потерь электроэнергии в распределительной сети, а также расчетов для определения точки потокораздела, что, несомненно, является новым подходом к решению стандартных задач электротехники. Автором предложены новые решения для повышения точности определения потерь электроэнергии, а также введены дополнительные коэффициенты в уравнение, описывающее режим работы системы. Ввод дополнительных коэффициентов позволяет упростить определение точки потокораздела сети.

Работа изложена достаточно наглядно, все части автореферата взаимосвязаны между собой, приводится большое количество рисунков, формул и таблиц, как результат повышается информативность изложенного материала.

К недостаткам работы следует отнести нечетко сформулированные допущения в процессе определения точки потокораздела, в частности динамическое расположение точки в процессе изменения нагрузок. Кроме того, при расчете потокораспределения мощности в сети, считается, что напряжения в узлах системы равны.

В целом, диссертационное исследование Мусаева Т.А. на тему «Повышение эффективности методов управления режимом работы системы электроснабжения городского района» является самостоятельной, завершенной научно – квалификационной работой, обладает практической и теоретической значимостью, ценностью для развития электротехнических наук, поэтому автору рекомендуется присуждение степени кандидат технических наук по специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы».

Заслуженный работник
народного образования УР,
Почетный работник высшего
профессионального образования РФ,
кандидат технических наук, профессор,
заведующий кафедрой электротехника
Федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального
образования «Ижевский государственный
технический университет
имени М. Т. Калашникова» Барсуков
Владимир Константинович

Ученый секретарь ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
д.т.н., профессор В.А. Алексеев
13.10.15