# ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мусаева Тимура Абдулаевича
«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

Современные электроустановки, подключенные к узлам городской распределительной сети, предъявляют повышенные требования к качеству электроснабжения. Отклонение уровня напряжения значительно влияет на производительность промышленных механизмов, в связи с этим в исследовании решается актуальный вопрос обеспечения требуемого качества электроэнергии в узлах городской распределительной сети. Проблема снижения потерь электроэнергии также весьма актуальна для системы электроснабжения городского района.

Исследование, проведенное автором, отличается новизной подходов к расчету точки потокораздела и уровня потерь электроэнергии в распределительной сети. Обращает на себя внимание ввод дополнительных коэффициентов (матрица связи перетоков мощности и узловых мощностей, столбец сопротивлений) благодаря чему происходит упрощение расчетной части и упрощается сам расчет. Кроме того новизной отличается разработанное автором программное обеспечение, несомненным достоинством является среда разработки программы – VBA, что позволяет запускать программу из любой среды Microsoft Office.

Автореферат полностью отражает смысл проведенного исследования, материал представлен наглядно, доступно и легко воспринимается благодаря большому количеству поясняющих рисунков и формул.

Согласно автореферату, автором опубликовано 9 печатных работ, в том числе в 3 журналах рекомендуемых ВАК, а также получено свидетельство на разработанное программное обеспечение.

К недостаткам работы можно отнести отсутствие описания функционала программного обеспечения, не приводится информация о дополнительных возможностях программы, возможность ее использования для других целей.

В целом, исследование Мусаева Т.А. на тему «Повышение эффективности методов управления режимом работы системы электроснабжения городского района», является законченной, самостоятельной научно - квалификационной работой в области электротехники, решающей актуальную задачу электроснабжения. Рекомендую присуждение автору диссертации ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические системы и комплексы».

Доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой «Электрооборудование
и автоматика промышленных предприятий»
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Уфимский государственный
нефтяной технический университет» Баширов Мусса Гумерович

10.10.2015

Почтовый адрес: 453200, г. Салават, ул. Губкина, 22Б.
контактный телефон +79177535064, E – mail: bashirov@newmail.ru