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», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

В связи с увеличивающимся ростом нагрузок системы электроснабжения городского района, актуальным является вопрос качественного и надежного обеспечения электроэнергией потребителей. Для достижения поставленной цели в работе решены следующие задачи. Выявлены особенности режимов работы системы электроснабжения городского района. Разработаны топологические приёмы выделения ограниченного участка из действующей системы электроснабжения города. Усовершенствованы существующие методики расчёта точки потокораздела и потерь мощности. Выполнен расчёт показателей режима работы системы электроснабжения. Разработано программное обеспечение, позволяющее определить точку деления сети при минимальных исходных данных.

Диссертационная работа имеет практическую направленность. Внедрение программного обеспечения, разработанного автором, позволит снизить потери мощности в сети и повысить качество поставляемой электроэнергии.

При решении поставленных задач соискателем применяются современные методы исследований. Например, следует отметить широкое использование современных информационных продуктов, таких как Mathcad, Visual Basic Application (vba), что повышает ценность работы.

Результаты диссертационного исследования внедрены в филиале ОАО "Сетевая компания" Казанские электрические сети и в ОАО "Татэлектромонтаж". Получено авторское свидетельство на разработанное программное обеспечение.

По результатам исследований опубликованы 9 печатных работ.

Замечания по автореферату.

1. К недостаткам работы следует отнести отсутствие критериев выделения участка для проведения мероприятий по улучшению режима работы сети.

2. Не понятно, по какой причине значения потерь мощности для одних и тех же узлов в таблице 3 и в таблице 4 на стр. 18 не совпадают.

В целом, автореферат позволяет сделать вывод о том, что диссертационное исследование Мусаева Т.А. «Повышение эффективности методов управления режимом работы системы электроснабжения городского района», является самостоятельным, исследованием в области технических наук. Исследование отличается научной новизной и практической направленностью, а автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические системы и комплексы».

Профессор кафедры «Энергетика и энергоэффективность горной промышленности» ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»,
доктор техн. наук, доцент Шевырёв Юрий Вадимович

«21» 10 2015 г.

Служебный адрес: 119991, г. Москва, Ленинский проспект, д. 4.
Телефон: 8(499) 230-23-35.
E-mail: uvshev@yandex.ru

Начальник отдела кадров НИТУ МИСиС Криволапова О.Н.