Почтовый адрес (с указанием индекса) 184209, Мурманская область, г. Апатиты ул. Ферсмана, д. 14

Контактные телефоны (881555) 79434

Факс (881555) 79434

E-mail POSTMAST@IEN.KOLASC.NET.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 комплексы и системы»
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Научная и практическая ценность работы заключается в развитии научных основ управления режимами работы систем электроснабжения городских районов для создания инновационных технологий эксплуатации систем электроснабжения, позволяющих повысить экономичность работы электрических сетей напряжением 6 (10) кВ и улучшить условия работы электроустановок потребителей.

Автором изучены и критически оцениваются теоретические разработки известных авторов по научному направлению эффективности функционирования систем электроснабжения и предлагается метод, основанный на улучшении режима работы сети, в том числе, и путем переноса точки деления. Методика, в свою очередь, включает в себя совокупность приемов и подходов к вычислению потерь мощности и уровня узлового напряжения сети.

Особо следует отметить, что предложенный метод базируется на использовании современного математического аппарата и взаимодействии элементов систем электроснабжения в широком спектре влияющих факторов, что позволяет рассчитать точку потокораздела и потери мощности в системе электроснабжения городского района с выделением отдельных участков в схеме электроснабжения и представляет интерес для специалистов, эксплуатирующих городские системы электроснабжения.

Логическим завершением работы является промышленное внедрение разработанного комплекса методов и мероприятий по управлению эффективностью систем электроснабжения городских районов, обеспечивающих значительный экономический эффект.

Обоснованность результатов, выдвинутых соискателем, подтверждена высокой сходимостью экспериментальных данных и теоретических расчетов. Основные положения диссертационной работы и результаты теоретических исследований получили положительные отзывы на региональных и международных научно-технических конференциях. По результатам исследования автором опубликовано 9 печатных работ, из них 3 работы в журналах из перечня ВАК, а также 1 свидетельство о регистрации программы для ЭВМ.

По работе имеется следующее замечание: автором не указаны ограничения для разработанного программного обеспечения - максимальное количество узлов в схеме, максимальные значения параметров сети.

Диссертационная работа Мусаева Т.А. «Повышение эффективности методов управления режимом работы системы электроснабжения городского района» выполнена на высоком научном и техническом уровне, представляет практический интерес, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Мусаев Тимур Абдулаевич, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы».

Доктор технических наук, профессор,
директор центра физико-технических
проблем энергетики Севера Кольского
научного центра Российской академии наук
15 октября 2015 г.

_____/Ефимов Борис Васильевич/