Почтовый адрес 455000, Челябинская обл.,
г. Магнитогорск, пр. Ленина, д. 38
Контактные телефоны (3519) 298-434
E - mail mgtu@magtu.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мусаева Тимура Абдулаевича
«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

Выбор положения точки размыкания сети оказывает влияние на качество и на экономичность работы сети, т.к. от месторасположения точки зависит распределение потоков мощности по сети, поэтому поиск ее оптимального положения является актуальной задачей. Решение указанной задачи позволит повысить качество, надежность и экономичность электроснабжения электроустановок потребителей.

В настоящее время, повышению эффективности работы городских сетей уделено недостаточное внимание, в исследовании осуществлена попытка решения задачи повышения экономичности (т.е. снижения потерь активной мощности) режима работы системы электроснабжения городского района напряжением 6 (10) кВ. Новизна исследования заключается, во-первых, в разработке схемных приемов выделения участка электроснабжения и его упрощения до сети с двусторонним питанием, а во вторых, - в разработке программного обеспечения на основе предложенных подходов к решению задач повышения эффективности методов управления ЭСН.

Материал исследования изложен достаточно логично и наглядно. Все части взаимосвязаны друг с другом. Первую главу автор посвятил обзору современных методов управления режимом работы системы электроснабжения, по результатам сделаны выводы о факторах, влияющих на месторасположение точки размыкания. Вторая глава посвящена разработке алгоритма и методики повышения эффективности управления режимом работы ЭСН городского района. В третьей и четвертой главах проводится опробование разработанной методики, а также осуществляется разработка программного обеспечения для определения точки размыкания. В заключении сформулированы основные результаты работы и перспективы дальнейшего исследования.

По теме диссертационного исследования автором опубликовано 9 печатных работ (из них 3 по списку ВАК), а также получено свидетельство о государственной регистрации программы.

К недостаткам работы, следует отнести поверхностное описание разработанного программного обеспечения, из представленного материала непонятны интерфейс и функционал программы, в то же время много внимания уделено программной части обеспечения.

В целом диссертационное исследование Мусаева Т.А. «Повышение эффективности методов управления режимом работы системы электроснабжения городского района» отличается научной новизной и достоверностью полученных результатов, диссертация полностью соответствует паспорту специальности 05.09.03 - «Электротехнические комплексы и системы» в части п. 3.

Работа соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Мусаев Тимур Абдулаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 - «Электротехнические комплексы и системы».

Кандидат технических наук, доцент,
заведующий кафедрой электротехники и
электротехнических систем федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального
образования «Магнитогорский государственный
технический университет им. Г.И. Носова» Одинцов
Константин Эдуардович

доктор технических наук, профессор,
главный научный сотрудник НИС,
профессор кафедры электроснабжения
промышленных предприятий федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального
образования «Магнитогорский государственный
технический университет им. Г.И. Носова» Карандаев
Александр Сергеевич

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Начальник ОД ФГБОУ ВПО
"МГТУ" им.Г.И.Носова
Ю.В. Богданенко