ОТЗЫВ

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

Развитие современных систем электроснабжения городских районов связано, прежде всего, с совершенствованием их управления, направленным на уменьшение потерь электроэнергии в сети и отклонений напряжения в узлах системы. Как следствие, повышение эффективности методов управления режимом работы системы электроснабжения городского района является актуальной задачей, особенно, для городских распределительных сетей напряжением 6(10) кВ.

В диссертации осуществлена разработка методики эффективного управления режимом работы системы электроснабжения городского района напряжением 6(10) кВ, позволяющей повысить экономичность работы сети и улучшить условия работы электроустановок потребителей.

В качестве новизны исследования следует отметить: топологические приемы выделения ограниченного участка из полной схемы электроснабжения городского района; усовершенствованные методики расчета точки потокораздела и потерь мощности в сети, улучшающие оперативность расчетов; программное обеспечение для автоматического определения точки потокораздела сети при минимальных исходных данных (сопротивления ветвей и узловые мощности).

Полученные результаты обладают практической значимостью, так как позволяют без существенных капитальных затрат проводить снижение уровня потерь мощности и уровня отклонения напряжения путем размыкания сети. Они могут быть внедрены сетевыми организациями, в эксплуатации которых находятся системы электроснабжения городского района напряжением 6(10) кВ.

В качестве замечаний можно отметить следующие.

1. При формулировании цели используется термин «эффективное управление режимом работы системы электроснабжения городского района» (с.3). Однако из автореферата неясно, что автор понимает под эффективным управлением?

2. При оформлении автореферата автором был допущен ряд неточностей, заключающихся в том, что на рисунке 1 (с.8) в блок-схеме алгоритма отсутствует логический оператор, позволяющий выйти из цикла и перейти к анализу результатов и рекомендаций по переносу точки деления сети, и тем самым закончить работу алгоритма, а в формуле (15) (с.13) по сравнению с формулой, приведенной в 4-м сверху блоке этого алгоритма, происходит замена знака сложения на умножение.

В целом, несмотря на указанные замечания, диссертация Мусаева Т.А. содержит решение задачи, имеющей значение в области электроснабжения, ее результаты обладают научной новизной и практической ценностью. Она соответствует специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы», удовлетворяет требованиям ВАК, а ее автор Мусаев Тимур Абдулаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Доктор технических наук, профессор Томашевский Ю.Б.

Томашевский Юрий Болеславович,
410054 г.Саратов, ул. Политехническая, 77,
тел. (8452) 99-88-43, e-mail: yurytomash@mail.ru,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.», заведующий кафедрой «Системотехника»

Подпись Томашевского Ю.Б. «заверяю»

Ученый секретарь ученого совета
Саратовского государственного технического
университета имени Гагарина Ю.А., проф. П.Ю. Бочкарев

29.10.2015