Почтовый адрес 198095, Санкт-Петербург, ул. И. Черных, д.4.

Контактные телефоны 8 (812) 786-57-44 Е - mail smorodin@inbox.ru

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

Актуальность выбранной темы обуславливается необходимостью снижения потерь электроэнергии городских распределительных сетях, что позволит повысить их энергоэффективность. Снижение уровня отклонения напряжения распределительной сети, также является актуальной задачей, так как электроприемники непосредственно подключены к узлам сети, а значит любое сверхнормативное отклонение напряжения повлечет за собой сбой в работе механизмов. В исследовании сделана попытка решить данные задачи в комплексе, т.е. одновременно решается проблема экономичного и качественного электроснабжения потребителей.

В качестве новизны проведенного исследования следует отметить усовершенствование расчетной методики определения точки потокораздела, а также уровня потерь электроэнергии в сети. Автор предлагает ввести дополнительные вновь принятые коэффициенты, которые способствуют повышению точности, оперативности и удобству расчетов. Также следует отметить новый подход к применению усовершенствованной методики, который заключается в последовательном применении пунктов разработанного алгоритма.

Автореферат включает в себя формулы, рисунки с пояснениями, таблицы с полученными данными, благодаря чему информация воспринимается легко и доступно.

Согласно информации, приведенной в автореферате, автором опубликовано 9 печатных работ, в том числе в 3 журналах по перечню ВАК МОиН РФ, а также получено свидетельство на программное обеспечение.

В качестве недостатков следует отметить некоторые редакторские недоработки, выражающиеся в сложном построении предложений, исходя из которых, в некоторых случаях, тяжело понять их смысл. По технической части работы вызывает вопрос слишком краткий обзор разработанных приемов выделения ограниченных участков из полной схемы электроснабжения. Для более осмысленного применения данных приемов следовало описать их более подробно.

В целом, диссертационное исследование Мусаева Т.А. на тему «Повышение эффективности методов управления режимом работы системы электроснабжения городского района», является законченной, самостоятельной научно - квалификационной работой в области технических наук, имеющей теоретическую и практическую значимость. В связи с этим, автору диссертации рекомендуется присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 - «Электротехнические системы и комплексы».

кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры промышленная теплоэнергетика федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования Санкт-Петербургский государственный технологический университет

растительных полимеров_

Смородин

Сергей Николаевич

Рессенце во Т.И.