Почтовый адрес: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Красная д. 40
Контактные телефоны: (8412)- 36-82-72
Факс: (8412)56-51-22
E-mail: gorvlad1@yandex.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

Поиск путей повышения эффективности работы электроэнергетических систем всегда был актуальным. Поэтому автор в своей диссертации предлагает путем использования разработанного им программного обеспечения облегчить работу диспетчерской службы для выбора оптимальной конфигурации сети электроснабжения городского района. В качестве критерия оптимальности автор предлагает использовать минимум потерь электроэнергии на передачу. Выбор такого показателя вполне оправдан, так как является самым важным показателем эффективности работы всех систем передачи электрической энергии. Минимизация потерь электрической энергии в системе тесным образом связана с основными показателями качества энергии, требования к которым возросли при переходе к рыночным отношениям в энергетической отрасли. Автор в своей работе рассматривает вопрос изменения напряжения в узлах системы при изменении местоположения точек размыкания разветвленной сети.

Представленные в автореферате задачи исследования, научная новизна и основные положения в диссертации, вносимые на защиту, подчёркивают творческий подход автора к исследуемой проблеме, достаточную глубину и практическую значимость работы.

Содержание представленной работы говорит о серьезном подходе автора к решению поставленной задачи как с теоретической так и с практической точки зрения.

Однако, по содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. На странице 3 автор использует понятие «точка деления сети (ТДС)». Далее на странице 5 используется понятие «точка потокораздела сети». На странице 15 автор использует понятие «точка размыкания сети». Автор не поясняет связь между этими понятиями.
2. На странице 15 автореферата автор приводит таблицу, в которой представлены значения потерь мощности в зависимости от местоположения точки деления сети. Представлены потери при ТДС в узлах 5, 6 и 7. Значение потерь при ТДС в узле 8 не представлено. Далее

следует вывод: Таким образом, наиболее целесообразной ТДС … является узел 8. Аналогичная ситуация с таблицей 4 на странице 18.

Отмеченные недостатки не снижают значимости научной работы.

В целом отмеченные в автореферате вопросы апробации работы, объёма публикаций, в том числе в периодических изданиях, рекомендованных ВАК России для публикации научных работ, подчёркивают соответствие диссертационной работы требованиям ВАК России к кандидатским диссертациям, а её автор Мусаев Тимур Абдулаевич заслуживает присвоения ему учёной степени кандидата технических наук.

Доктор технических наук, профессор кафедры «Электроэнергетика и электротехника» федерального бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Пензенский государственный университет»

Горячев Владимир Яковлевич

07.10.15