

Отзыв

**на автореферат диссертации Андреева Антона Андреевича
«Совершенствование методик локализации повреждений кабельных
линий 10 кВ при эксплуатации электротехнических комплексов
городских распределительных сетей»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и
системы**

Передача электроэнергии в городских распределительных сетях осуществляется в основном посредством кабельных линий. При возникновении повреждения кабельной линии 10 кВ в сети с двухлучевой конфигурацией схемы необходимо локализовать поврежденный участок с помощью методик локализации. Действующие методики имеют ряд недостатков, которые негативно сказываются на электроснабжении городских потребителей.

В работе обоснована целесообразность применения разработанных методик локализации. Применение разработанной методики локализации повреждений при многофазных коротких замыканиях в кабельных линиях 10 кВ позволяет значительно сократить время локализации, а применение разработанной методики локализации повреждений при однофазных замыканиях на землю в кабельных линиях 10 кВ позволяет сократить не только время локализации, но и количество отключаемых электроустановок. Эффективность разработанных методик обоснована уменьшением расчетного общего времени локализации, недоотпуском электроэнергии и количеством электроустановок, попавших под отключение.

Работа имеет научную новизну и практическую значимость. Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций не вызывает сомнений.

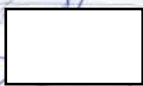
По автореферату имеются следующие замечания:

- 1) Не ясно, какой тип нейтрали выбран при выполнении имитационного моделирования?
- 2) В автореферате не обоснован выбор параметров городской распределительной сети при расчете недоотпуска электроэнергии. Насколько они соответствуют реальным параметрам?
- 3) К рисунку 9, на котором приведена модель двухсекционной схемы с замыканием на землю, следовало привести краткое текстовое описание.

Отмеченные замечания не снижают общего положительного впечатления от работы, ценности выполненных исследований и важности полученных результатов.

Исходя из автореферата диссертации, можно сделать вывод, что работа выполнена на актуальную тему, обладает научной новизной и имеет практическую значимость, является законченной научно-исследовательской работой, отвечающей требованиям ВАК РФ, а её автор, Андреев Антон Андреевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы.

Заведующий кафедрой
«Электроснабжение»
ФГБОУ ВО «Вятский
государственный
университет» к.т.н., доцент



Басманов Владислав Геннадьевич

Профессор, доктор технических наук,
профессор кафедры «Электроснабжение»
ФГБОУ ВО «Вятский государственный
университет»



Черепанов Вячеслав Васильевич

Собственно
Басманова В.
Черепанова В.



610033, г. Киров, Студенческий проезд,
д.11., каб. 204, каф. ЭПС ФГБОУ ВО
«Вятский государственный университет».
Тел.раб. 8 (8332) 742-746, E-mail: basmanov@vyatsu.ru