

Наименование организации	«Россети Научно-технический центр» (АО «НТЦ ФСК ЕЭС»)
Почтовый индекс и адрес	115201, Москва, Каширское шоссе, д. 22, корп. 3
Контактный телефон	499 613 75 88
Электронный адрес	ak2390@inbox.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Осокина Владислава Юрьевича
«Методы повышения точности определения места повреждения воздушных линий электропередачи при замыканиях на землю в сетях с изолированной нейтралью», по специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы» на соискание ученой степени кандидата технических наук

Эксплуатация распределительных сетей с изолированной нейтралью сопряжена значительными издержками, связанными с отысканием поврежденного участка. Быстрое восстановление энергоснабжения потребителей является одним из важнейших условий функционирования электрических сетей. Двойные замыкания на землю возникают в местах с ослабленной изоляцией из-за перенапряжений, вызванных горением перемежающейся дуги при однофазных замыканиях на землю (ОЗЗ). Поэтому задача поиска мест двойных замыканий на землю является крайне важной, решение которой позволит снизить издержки при эксплуатации распределительных сетей.

Представляют несомненный научный и практический интерес предложенные и исследованные способы определения места повреждения (ОМП), основанные на использовании предварительного моделирования и итерационного уточнения расстояния до места повреждения, а также на разделении аварийного режима на две составляющие доаварийную и чистоаварийную.

Рассмотренные в диссертации положения имеют научную и практическую значимость, а реализация результатов работы проиллюстрирована на примерах конкретных электротехнических комплексов.

По автореферату имеются следующие вопросы и замечания:

1. В автореферате указано, что имитационное моделирование проводилось в объеме 5 тысяч экспериментов, однако отсутствует обоснование именно такого числа модельных экспериментов.

2. Оценивалась ли зависимость точности предложенных алгоритмов ОМП при ОЗЗ, основанных на использовании балластного сопротивления, от величины указанного сопротивления?

3. На странице 14 автореферата в подписях к осям рисунка 6 указано «Срабатывание защиты», хотя длительность дискретного сигнала соответствует пуску защиты, а не срабатыванию.

Однако по автореферату Осокина В.Ю. можно сделать вывод, что диссертация обладает требуемой научной новизной, практической значимостью и удовлетворяет положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Приведенные вопросы не снижают научной и практической значимости диссертации. Тема диссертационной работы соответствует специальности 2.4.2 «Электротехнические комплексы и системы», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Учёный секретарь НТС Управления
организации научно-технического совета
Департамента НТС и НТИ АО «НТЦ ФСК
ЕЭС», Действительный член Академии
электротехнических наук, Заслуженный
член СИГРЭ.

д.т.н, профессор

Хренников Александр Юрьевич

02.05 _____ 2024года

подпись Хренникова Александра Юрьевича заверяю



Начальник управления кадрового обеспечения
АО «НТЦ ФСК ЕЭС»

М.А. Шестопалова