

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», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы

В диссертационном исследовании решается задача определения места повреждения воздушных (ОМП) линий электропередачи (ЛЭП) с изолированной нейтралью. Ее актуальность связана с большой протяженностью, слабой естественной защищенностью и высокой частотой повреждений этих сетей. Высокая точность ОМП при замыканиях на землю существенно снижает время восстановления ЛЭП и повышает надежность снабжения потребителей.

В работе предложено использовать имитационные модели на основе фазных координат для накопления статистики и определения корректирующих коэффициентов, что позволило повысить точность ОМП при двойных замыканиях на землю. Дополнительный эффект был получен использованием измерений предшествующего нормального и текущего аварийного режимов для создания алгоритмов ОМП на разветвленных линиях. Основные результаты исследований получены в расчетных моделях MatLab/Simulink.

Автореферат хорошо структурирован, изложены и обоснованы основные результаты диссертационной работы.

К работе имеются следующие вопросы:

1. Расчетное выражение (1) ОМП ЛЭП, полученное в работе, не зависит от величины переходного сопротивления. Насколько оно применимо в условиях быстрого этого параметра при КЗ с учетом выделения токов и напряжений в переходных режимах.
2. В работе предложено использование имитационных моделей на основе фазных координат. Для каких элементов и в каких условиях эти модели проявили преимущества по отношению к моделям с использованием симметричных составляющих?

Приведенные замечания не снижают общую положительную оценку исследований. Работа соответствует заявленной специальности и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Осокин Владислав Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы.

кандидат технических наук,
заместитель директора по науке
АО «ВНИИР»
21.05.2024



Подшивалин Андрей Николаевич

Личную подпись Подшивалина А.Н. заверяю

Мелегурова Ок. Ю. П. В. Е. С. И. С. О. В. А.

АО «ВНИИР»
Россия, 428903, г. Чебоксары, Проспект Ивана Яковлева, д. 4
тел.: +7 (8352) 39-00-00
e-mail: yniir@vniir.ru