

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации

Осокина Владислава Юрьевича «Методы повышения точности определения места повреждения воздушных линий электропередачи при замыканиях на землю в сетях с изолированной нейтралью», представленной к защите по специальности 2.4.2. «Электротехнические комплексы и системы»

Локализация мест повреждения воздушных линий электропередачи при замыканиях на землю в сетях с изолированной нейтралью 6-35 кВ остается и в настоящее время актуальной задачей, при этом повышаются требования к точности определения места замыкания (ОМП), т.к. применение существующих способов эту задачу решают с высокой погрешностью, что повышает эксплуатационные затраты и снижает надежность электроснабжения потребителей. В работе предложены методы ее решения на основе использования предварительного имитационного моделирования с последующим обучением, а также путем создания кратковременных режимов с дополнительным замыканием на землю здоровой фазы сети через балансное сопротивление.

В работе автором:

1. предложены и исследованы соответствующие имитационные модели;
2. разработаны новые эффективные алгоритмы ОМП ЛЭП, использующие результаты имитационного моделирования, способ создания кратковременных двойных замыканий, использование параметров аварийного и нормального режимов, а также метода наложения.

Замечания и вопросы по автореферату:

1. Остается неясным возможность применения предложенных способов и методов в сетях с режимом неэффективного (высокоомного) резистивного заземления нейтрали, рекомендуемого, в частности, для решения той же задачи селективного отключения поврежденной линии с определением МП.
2. Не представлено результатов практического применения методов с доказательством достигнутой точности ОМП.
3. В положениях, выносимых на защиту, дается сводка результатов, а не сами положения.
4. Ряд выражений представляют неудачными или некорректными, в частности «позволили точно определить место повреждения», «результаты расчета разработанных алгоритмов», «уравнивание количества ветвей в электрической сети».

Сделанные замечания носят частный характер и не умаляют основных результатов диссертации, которая свидетельствует о высокой квалификации ее автора, проявленной при решении поставленной задачи.

Общее заключение

Диссертация соответствует специальности 2.4.2. «Электротехнические комплексы и системы» и требованиям п.9-14 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 (ред. от 18.03.2023) "О порядке присуждения ученых степеней" (вместе с "Положением о присуждении ученых степеней"), а ее автор *Осокин Владислав Юрьевич* заслуживает присвоения искомой степени.

д.т.н., профессор,
профессор кафедры автоматизированных
электроэнергетических систем Новосибирского
государственного технического университета
agfishov@yandex.ru тел. 8(913)9370146

Fiшов
Фишов Александр Георгиевич

УЧЁНЫЙ СЕКРЕТАРЬ НГТУ

ДОКТОР ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК
ПРОФЕССОР

Шумский Г.В.

