

## 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 научной по специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы»

Актуальность. Диссертационная работа направлена на разработку способов ОМП на воздушных линиях с изолированной нейтралью, позволяющих быстро и точно осуществлять замер расстояний до точек повреждений. В настоящее время решению задачи отыскания мест повреждений при двойных замыканиях на землю не уделено достаточно внимания, поэтому такая техническая задача остается актуальной.

Научная новизна и значимость. Диссертационная работа ориентирована на разработку алгоритмов ОМП по параметрам аварийного режима, реализация которых возможна совместно с функциями релейной защиты в микропроцессорных терминалах любых производителей. В диссертации предлагаются способы, которые ориентированы на односторонний замер параметров аварийных величин и использовании информации предшествующего режима.

Достоверность и обоснованность результатов. В исследовании использовались современные методы и средства, включая имитационное компьютерное моделирование воздушных линий электропередачи с распределенными параметрами и с учетом емкостных проводимостей линии. Полученные результаты расчета в фазных координатах сопоставимы с известными алгоритмами ОМП, а при использовании предложенных методов уточнения расстояния до повреждения, существенно превосходят их по точности.

Соответствие научной специальности и требованиям ВАК.

Автореферат в полной мере отражает содержание диссертационной работы, которая соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Результаты диссертационной работы опубликованы в более чем 30 публикациях, среди которых имеются статьи, включенные в перечень рекомендованных ВАК, а также индексируемые в международной базе данных Scopus. На разработанные алгоритмы ОМП ЛЭП получены патенты на изобретение.

Вопросы и замечания по автореферату:

1. За рамками исследований остался анализ применения предложенных алгоритмов ОМП на неоднородных ЛЭП, содержащих кабельные вставки, а также провода различного сечения.

2. Какие показатели точности будут характерны применению разработанных алгоритмов ОМП на кабельных линиях?

Заключение. Представленная диссертация является законченной научно-квалифицированной работой и отвечает требованиям ВАК, а соискатель, Осокин Владислав Юрьевич, заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы».

Главный специалист Службы РЗА и АСУТП Филиала ПАО «Россети» – Нижегородское ПМЭС,  
Ученая степень к.т.н

« 03 » мая 2024 г.


  
(подпись)

Петрухин Андрей Алексеевич

Адрес места работы:  
603950, г. Нижний Новгород,  
Московское шоссе, дом 30.  
Телефон: +7 (908) 734 12 31  
E-mail: petruhin-aa@fskees.ru

Подпись Петрухина А.А. заверяю  
Смылова Наталья Николаевна  
Гл. специалист Службы управления  
персоналом Филиала ПАО «Россети» - МЭС



  
(подпись / МП)

» мая 2024 г.