

## 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 научной специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы.

Современное развитие вычислительных систем затрагивает все отрасли промышленности, и энергетика не является исключением. Электромеханические устройства заменяются современными микропроцессорными терминалами релейной защиты и автоматики. Целесообразность использования дистанционных алгоритмов определения места повреждения (ОМП) ЛЭП совместно с функциями релейной защиты, несомненно актуальна, вызывает интерес, однако такая реализация в сетях среднего класса напряжения возможна лишь в случае использования методов, основанных на одностороннем замере параметров аварийных величин.

В диссертационном исследовании соискатель разрабатывает односторонние алгоритмы ОМП при двойных и однофазных замыканиях на землю, используя параметры аварийного и предшествующего режима. Основные положения и выводы, полученные в ходе диссертационного исследования, докладывались на международных и российских конференциях. Представительный список публикаций, состоящий из 33 работ, свидетельствуют о серьезной работе, проделанной автором при исследовании алгоритмов ОМП по параметрам аварийного режима. Технические решения защищены 8 патентами РФ.

Диссертация представляет собой законченную научно-квалифицированную работу. Каждый раздел содержит постановку задачи, ее корректное решение и обоснованные выводы. Результаты работы соответствуют поставленным целям и задачам.

Автореферат дает достаточно полное представление о выполненной работе, а при его изучении возникли следующие вопросы и замечания:

1. Из автореферата не совсем ясно какой из предложенных методов ОМП предпочтительнее использовать и в каких случаях?
2. В работе не исследовалось влияние изменений сопротивления земли на точность ОМП в зависимости от различных природно-климатических зон.
3. Каким образом планируется формировать зону обхода поврежденной линии?

Указанные замечания не оказывают существенного влияния на общую положительную оценку диссертационной работы. В ней предложены оригинальные решения актуальной задачи отыскания повреждений в сетях с изолированной нейтралью.


### Заключение

Диссертационная работа «Методы повышения точности определения места повреждения воздушных линий электропередачи при замыканиях на землю в сетях с изолированной нейтралью» является научно-квалифицированной работой, в которой, на основании выполненных соискателем исследований изложены новые, научно обоснованные технические решения, имеющие существенное значение для развития электроэнергетики страны. Работа соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней к кандидатским диссертациям, т.ч. п. 9, а ее автор Осокин Владислав Юрьевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы» (технические науки).

Доктор технических наук, профессор,  
заведующий кафедрой «Электрические станции и  
электроэнергетические системы» ФГБОУ ВО  
«Южно-Российский государственный политехнический  
университет (НПИ) имени М.И. Платова»

 / Нагай  
Владимир Иванович  
« 08 05 2024г.

Кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры  
««Электрические станции и электроэнергетические  
системы» ФГБОУ ВО  
«Южно-Российский государственный политехнический  
университет (НПИ) имени М.И. Платова»

 / Сарры  
Сергей Владимирович  
« 08 05 2024г.

Подписи Нагая В.И. и Сарры С.В. заверяю:  
Ученый секретарь ученого совета ЮРГПУ (НПИ)



 / Холодкова  
Нина Николаевна

### Сведения:

Полное и сокращенное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова» (ЮРГПУ (НПИ))
Место нахождения	346428, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Просвещения, 132
Телефон	+7 (8635) 255-211
Адрес электронной почты	aepsnpi@mail.ru