

В диссертационный совет 24.2.345.05,  
созданный на базе Федерального  
государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Нижегородский  
государственный технический  
университет им. Р.Е. Алексеева»

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Осокина Владислава Юрьевича на тему: **«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»

Тема диссертационного исследования Осокина В.Ю. актуальна, так как она посвящена разработке методик и алгоритмов определения расстояний до мест повреждений (ОМП) при двойных замыканиях на землю (ДвЗЗ) в распределительных сетях с изолированной нейтралью. Обоснованность разработки алгоритмов объясняется недостаточными исследованиями в области ОМП ЛЭП при таких повреждениях.

Характерной особенностью исследования является возможность реализации разработанных алгоритмов в терминалах релейной защиты и автоматики, путем доработки специального программного обеспечения. Предложенные автором алгоритмы позволят с высокой точностью рассчитывать расстояния до повреждений, даже на линиях, содержащих ответвления.

Сформулированные в работе выводы и рекомендации в достаточной степени обоснованы, согласуются с основными положениями теоретических основ электротехники.

Работа прошла апробацию на международных и всероссийских конференциях. Содержание работы нашло отражение в 33 научных публикациях и 8 патентах на изобретения. Результаты работы использованы при разработке терминалов релейной защиты отходящих присоединений 6-35 кВ ООО НПП «АЛИМП».

Работа соответствует паспорту специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы».

По автореферату имеются следующие вопросы и замечания:

1. В автореферате приводятся пояснения к применению метода наложения для разделения аварийного режима за счет использования параметров нормального (доаварийного) режима. Насколько сохранится потенциал разработанных автором алгоритмов при отсутствии возможности замера предшествующего режима?

2. Из автореферата не в полной мере ясно, чем обусловлена неточность расчетов по предложенным алгоритмам?

3. Возможно ли применение предложенных методик и алгоритмов ОМП на кабельных линиях электропередачи в распределительных сетях с изолированной нейтралью? Какие будут особенности?

Указанные вопросы не снижают положительной оценки работы. Представленная к защите диссертация является вкладом в теорию и практику релейной защиты объектов электроэнергетических систем, диссертация удовлетворяет требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы».

Доктор технических наук, профессор, профессор кафедры  
электрификации и автоматизации ГБОУ ВО  
«Нижегородский государственный инженерно-  
экономический университет»

Серебряков  
Александр  
Сергеевич

Контактные данные:

606340, Нижегородская область, г. Княгинино,  
ул. Октябрьская, д. 22 А, ГБОУ ВО НГИЭУ  
Телефон: +7 (83166) 4-15-50; e-mail: a.sereb@mail.ru

Кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры  
электрификации и автоматизации ГБОУ ВО  
«Нижегородский государственный инженерно-  
экономический университет»

Осокин  
Владимир  
Леонидович

Контактные данные:

606340, Нижегородская область, г. Княгинино,  
ул. Октябрьская, д. 22 А, ГБОУ ВО НГИЭУ  
Телефон: +7 (83166) 4-15-50; e-mail: osokinvl@mail.ru



Серебряков А.С.  
Подпись  
Зам. начальника КПУ