

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

Однофазные замыкания на землю являются одними из наиболее частых видов повреждений в сетях с изолированной нейтралью. Учитывая значительную протяженность и разветвленность данных сетей и одновременно с этим моральный и физический их износ высока вероятность частых аварийных отключений и простоев. Все вышеперечисленное приводит к экономическому ущербу потребителей и делает актуальной задачу повышения точности определения места повреждения воздушных линий электропередачи, решаемую в диссертационной работе.

Научную новизну содержат алгоритмы ОМП воздушных ЛЭП при однофазных и двойных замыканиях на землю. Практическую ценность работы представляют способы определения места повреждения на ЛЭП 6-35 кВ, основанные на разработанных алгоритмах, и использованные при разработке терминалов защит линий ОА «НИПОМ», ООО НПП «АЛИМП». Результаты выполненных исследований использованы при выполнении фундаментальных и прикладных проектов и внедрены в образовательный процесс.

Результаты диссертационной работы достаточно представлены в печати и доложены на научно-технических семинарах. Опубликовано 9 статей в журналах, входящих в перечень ВАК, 7 статей в журналах, индексируемых в наукометрических системах Web of Science и Scopus, получено 8 патентов на изобретения.

По автореферату диссертации имеется ряд замечаний:

1. В таблице 1 и в заключении соискатель указывает на сколько процентов предложенные им методы и алгоритмы ОМП позволяют сократить ошибку расчета расстояния, однако из автореферата не ясно какое это расстояние в именованных единицах.
2. Из автореферата также не ясно, выполнена ли соискателем оценка возможности ложной работы защит при замыкании балластного сопротивления на распределительном устройстве с ОЗЗ.

Данные замечания носят дискуссионный характер и могут быть рассмотрены, как предложения.

Материалы диссертации соответствуют паспорту специальности 2.4.2. Диссертация Осокина Владислава Юрьевича является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, и соответствует критериям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. Осокин Владислав Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы.

Профессор кафедры
Электроснабжения промышленных
предприятий ФГБОУ ВО
«Магнитогорский государственный
технический университет», докт. техн.
наук, профессор

Тел. 8(3519) 29-84-79

E-mail: korn_mgn@mail.ru

455000, г. Магнитогорск,
пр. Ленина, д. 38.

