

Отзыв на автореферат диссертации
Финашина Романа Андреевича на тему

«Исследование и разработка импульсно-резистивного заземления нейтрали и устройства глубокого ограничения перенапряжений для электрических сетей 6-35 кВ» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.14.12 — Техника высоких напряжений

Тема диссертации является актуальной, поскольку однофазное замыкание на землю в сетях среднего напряжения является частым видом нарушения режима, хотя и не требующее отключения потребителя. Однако неустойчивые замыкания приводят к перенапряжениям и постепенному снижению электрической прочности, как кабеля, так и оборудования. Кратковременное заземление нейтрали позволяет устранить негативное влияния активной составляющей тока замыкания на землю.

Судя по автореферату, базовой частью диссертации является теоретическое обоснование, разработка и техническая реализация устройства импульсного резистивного заземления нейтрали, основанные на определении производной напряжения нейтрали электрической сети, а также разработка устройства глубокого ограничения дуговых перенапряжений на основе подключаемых ограничителей перенапряжений.

Заслуживает внимание оценочное определение напряжения на нейтрали сети (и его производной) на 1-ом начальном (волновом) этапе замыкания посредством предлагаемой упрощенной методики расчета переходного процесса в сложной электрической сети.

Следует отметить направленность диссертации на разработку новых проектных решений, которые не только сформулированы и обоснованы, но и нашли применение в учебном процессе.

Научная новизна, практическая значимость и реализация работы сформулированы конкретно и не вызывают серьезных возражений.

Основные результаты опубликованы в достаточном количестве источников информации. При этом имеются патенты на изобретение и полезную модель, что можно причислить к достоинствам и автора, и руководителя.

К содержанию автореферата имеется замечание:

Достоверность полученных результатов основана на сравнении данных компьютерной модели и аналитического расчета, т.е. сравниваются два метода расчета между собой.

Заключение.

Диссертация Финашина Романа Андреевича, представленная на соискание учёной степени кандидата технических наук, является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные технические и проектные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития электроэнергетической отрасли. Диссертация соответствует специальности 05.14.12 Техника высоких напряжений, критериям «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, в том числе п.9. Автор работы, Финашин Роман Андреевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.14.12 Техника высоких напряжений.

Доктор технических наук, профессор
кафедры «Телекоммуникационные,
радиотехнические системы и сети»
ФГБОУ ВО «Омский государственный
университет путей сообщения».

Кандаев Василий Андреевич
«01» «06» 2020 г.

Подпись Кандаева В.
Начальник УКД и ПС

Попова О. Н.

Отзыв получен 10.06.2020 г. Оф. Кандаев В. А.