

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования
«Дальневосточный государственный
университет путей сообщения»
680021, Хабаровский край, г. Хабаровск,
ул. Серышева, 47
Тел. +7 (4212) 40-73-21; +7 (4212) 40-70-85
E-mail: dee@festu.khv.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ермакова Константина Игоревича
на тему “Совершенствование методов и средств определения места повреждения на
линиях электропередачи для организации аварийно-восстановительных работ” по
специальности 05.14.02 – “Электрические станции и электроэнергетические
системы”, представленной на соискание ученой степени кандидата технических
наук

В соответствии со “Стратегией развития электросетевого комплекса Российской Федерации”, утвержденной Распоряжением Правительства РФ от 3 апреля 2013 года № 511-р, целью функционирования распределительного электросетевого комплекса является долгосрочное обеспечение надежного, качественного и доступного энергоснабжения потребителей на всей территории соответствующего региона на этапе распределения электрической энергии за счет организации максимально эффективной инфраструктуры. При этом одной из основных задач единой технической политики является внедрение передовых технологий эксплуатации с использованием современных средств диагностики, мониторинга, а также технических и информационно-измерительных систем. Поэтому вопросы точного определения мест повреждений на линиях электропередачи, являющихся наименее надёжными элементами электроэнергетической системы, и оперативной организации аварийно-восстановительных работ являются очень важными.

В этой связи, работа Ермакова К.И., посвященная вопросам определения мест повреждений на линиях электропередачи за счет совершенствования существующих технологий, является актуальной и практически значимой.

Исследования автора основаны на имитационном моделировании процессов при КЗ и ОЗЗ в линиях электропередачи разного класса напряжения с использованием испытательного комплекса. Выдвинутые автором теоретические предположения и полученные результаты имитационного моделирования подтверждены результатами натурных испытаний на объектах ПАО «Россети Ленэнерго». Научная новизна подтверждена двумя патентами на изобретение.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. На стр.7 отмечено, что личный вклад соискателя заключается в разработке методов и средств ОМП с улучшенными показателями точности и **надежности** Однако, из текста автореферата не понятно какие именно показатели надежности оценивались в ходе исследований;

2. Из текста автореферата не вполне понятно, как в предлагаемом методе определения места повреждения учитывается перемежающаяся дуга, возникающая при ОЗЗ. Вносит ли она неточность в рассматриваемый метод?

В целом, судя по автореферату, диссертация является законченной самостоятельной работой, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор, **Ермаков Константин Игоревич**, заслуживает присвоения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – “Электрические станции и электроэнергетические системы”.

Директор Электроэнергетического
института ДВГУПС, к.т.н., доцент,
доцент кафедры “Системы электроснабжения”

Пинчуков Павел Сергеевич
«21» 03 2022 г.

Подпись Пинчуков П.С.
(подписи) _____ (заверяю).
Заместитель/начальника Управления
делами и кадровой политики –
начальник отдела кадров _____ П.Ю. Островский