

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации УБАСЕВОЙ Марии Витальевны
на тему «Цифровое устройство определения места повреждения ЛЭП на основе моделей с
гетерогенной распределенной структурой», представленной
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.4.3. Электроэнергетика

Автореферат диссертации представляет собой значительное исследование в области электроэнергетики, предлагающее новый подход к определению мест повреждений линий электропередач (ЛЭП) с использованием цифровых технологий и моделей с гетерогенной распределённой структурой.

Тематика исследования является крайне актуальной, учитывая возрастающее внимание к надежности и безопасности электросетей. Повышение эффективности обнаружения повреждений напрямую влияет на оперативность восстановительных работ и минимизацию простоев.

Автор предлагает инновационный подход, который включает использование моделей с гетерогенной распределенной структурой для локализации повреждений. В работе акцентируется внимание на преимуществах данного метода по сравнению с традиционными способами.

По теме исследования опубликовано 22 научных работы, из них 4 патента на изобретения и 4 статьи, опубликованные в рецензируемых научных изданиях, определенных ВАК при Минобрнауки России и изданиях, входящих в международные базы данных и системы цитирования.

По представленному автореферату имеются следующие замечания и вопросы, требующие уточнения:

1. Из автореферата не понятно, изменяются ли показатели надежности при использовании предлагаемого подхода определения мест повреждений?
2. В автореферате не указан общий алгоритм предлагаемого подхода ОМП, что могло бы упростить восприятие.

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки работы в целом.

Заключение

В заключение автореферата можно отметить, что разработанный в работе подход к математической реализации определения места повреждения является эффективным и может быть использован в практической деятельности. Результаты исследования могут быть использованы для повышения эффективности работы электроэнергетических систем и снижения рисков аварийных ситуаций.

В целом диссертация УБАСЕВОЙ Марии Витальевны «Цифровое устройство определения места повреждения ЛЭП на основе моделей с гетерогенной распределенной структурой» является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно-обоснованные технические решения и разработки в области автоматики электроэнергетических систем, которые имеют существенное значение для развития электроэнергетики страны. По своему теоретическому уровню и практическому значению диссертационная работа соответствует всем требованиям к кандидатским диссертациям и критериям пунктов 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013. № 842, а ее автор Убасева Мария Витальевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.3. Электроэнергетика (технические науки).

Кандидат технических наук, доцент кафедры
электрообеспечения и электротехники
ФГБОУ ВО «Иркутский национальный
исследовательский технический университет»,

«07» 11 2024г.

Сердюкова Екатерина Владимировна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет»

664074, Россия, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83

Телефон: 8 (3952) 405-100, 405-009

e-mail: info@istu.edu

serdyukovaev@ex.istu.edu

Подпись Сердюковой Екатерины Владимировны заверяю

Ведущий специалист по
управлению персоналом