

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новобрицкого Владислава Александровича на тему: «РАЗРАБОТКА СПОСОБОВ ВЫПОЛНЕНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НА ОСНОВЕ ИЗМЕРЕНИЙ МАГНИТНОГО ПОЛЯ И ОПТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.3. Электроэнергетика

Актуальность диссертационного исследования Владислава Александровича Новобрицкого обусловлена необходимостью преодоления общеизвестных недостатков традиционных измерительных трансформаторов – таких как насыщение магнитопровода и погрешности при переходных процессах. Эти ограничения стимулируют поиск инновационных решений в области релейной защиты, что делает тему разработки способов выполнения защит на основе бесконтактного измерения магнитного поля и оптических сигналов значимой для повышения надежности и эффективности функционирования электроэнергетических систем.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в разработке имитационной модели трансформатора тока, позволяющей учитывать размагничивающее действие от тока КЗ, метода обработки сигналов от датчиков магнитного поля для создания защиты ЛЭП с абсолютной селективностью, а также динамической модели электрической дуги при междуфазных КЗ. Практическую ценность диссертационного исследования представляют методические основы разработанных технических решений, имеющие потенциал для дальнейшего применения в других технических системах электротехнического комплекса.

По теме диссертации опубликовано 12 печатных работ, из них 3 статьи в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень, установленный Министерством науки и высшего образования Российской Федерации, получен патент на полезную модель.

К автореферату диссертации имеются следующие вопросы:

1. Каким образом предлагается учитывать влияние ЛЭП, проходящих в коридоре взаимной индукции, на замер датчиков магнитного поля?
2. Как ведут себя предлагаемые алгоритмы релейной защиты на основе измерений с датчиков магнитного поля при однофазных замыканиях на землю в сети с изолированной нейтралью?
3. Проходило ли разработанное устройство спектрально-дуговой защиты опытную эксплуатацию? Сохраняется ли его работоспособность при неблагоприятных погодных условиях, например, сильном тумане или снегопаде?

В целом диссертационная работа «Разработка способов выполнения релейной защиты воздушных линий электропередачи на основе измерений магнитного поля и оптических сигналов», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, является самостоятельной, завершенной научно-квалификационной работой, обладает внутренним единством, содержит новые научно обоснованные технические разработки, имеющие существенное значение для развития энергетики страны, отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям и соответствует критериям пунктов 9 – 14 "Положения о присуждении ученых степеней" от 24 сентября 2013 г. №842, а её автор, Новобрицкий Владислав Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.3. Электроэнергетика.

Руководитель группы ООО «ЭКРА ИТ»,
канд. техн. наук, доцент

Петров Владимир Сергеевич

Инженер-исследователь 1 кат.
ООО «ЭКРА ИТ»;
канд. техн. наук

Фёдоров Алексей Олегович

26.11.2025

Подпись Петрова

Руководитель слу:
персоналом ООО

Т.В. Савельева

Петров Владимир Сергеевич, канд. техн. наук, доцент. Почтовый адрес: 428003, г. Чебоксары, проспект И. Яковлева, д. 3. Наименование организации: общество с ограниченной ответственностью «ЭКРА ИТ». Должность: руководитель группы. Телефон: +78352220110, доб. 1162. E-mail: petrov_vs@ekra.ru.

Фёдоров Алексей Олегович, канд. техн. наук. Почтовый адрес: 428003, г. Чебоксары, проспект И. Яковлева, д. 3. Наименование организации: общество с ограниченной ответственностью «ЭКРА ИТ». Должность: инженер-исследователь 1 кат. Телефон: +78352220110, доб. 1162. E-mail: fedorov_a@ekra.ru.

Отзыв получен 09.12.2025г. Проф. Юсупов А.А.