

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Новокрещенова Виталия Викторовича
«Дифференциальная защита с повышенной чувствительностью
при коротких замыканиях
на линиях электропередачи с продольной компенсацией»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы

Современная микропроцессорная элементная база устройств релейной защиты и автоматики характеризуется практически неограниченными вычислительными возможностями, необходимыми для создания многофункциональных интеллектуальных устройств релейной защиты с высокой надёжностью. В таких устройствах наряду с хорошо зарекомендовавшими себя принципами могут реализовываться алгоритмы, которые до недавнего времени являлись сугубо теоретическими. Необходимость исследования и разработки новых алгоритмов функционирования дифференциальной защиты линии на базе микропроцессорной техники обусловлена недостаточной чувствительностью традиционно используемых алгоритмов выявления аварийных режимов линий электропередачи, содержащих устройства продольной компенсации. Поэтому актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений.

Выбранная автором и отраженная в автореферате структура диссертации позволила ему выявить недостатки современных устройств дифференциальной защиты линий, подробно осветить разработанную методику компьютерного моделирования для исследования работы защиты в различных режимах, убедительно аргументировать предложения по совершенствованию функциональных схем, принципов построения и алгоритмов функционирования основных логических узлов дифференциальной защиты.

В результате проведённых автором исследований чувствительности дифференциальной защиты линии в различных режимах, получены результаты, представляющие научную и практическую ценность.

По автореферату можно сделать следующее замечание: не освещён вопрос определения значения коэффициента чувствительности для разработанного алгоритма дифференциальной защиты линии, основанного на проведении расчётов активной составляющей токов по концам защищаемой линии.

Отмеченный недостаток не влияет на результаты работы и ее общую положительную оценку.

Автореферат диссертации позволяет заключить, что диссертация является законченной научной работой, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатской диссертации, а В.В. Новокрещенов достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы.

Заведующий кафедрой Электрооборудование
ФГБОУ ВО Казанский национальный
исследовательский технический университет
им. А.Н. Туполева – КАИ
К.Т.Н., С.Н.С.



Ференец Андрей Валентинович

15.09.2026

ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ»
420111, г. Казань, ул. Карла Маркса, д. 10
Тел.: +7 (843) 231-03-63; e-mail: AVFerenets@kai.ru



Подпись Ференец А.В.
заверяю. Начальник управления
делопроизводства и контроля

