

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

По материалам автореферата видно, что в своём исследовании автор диссертационной работы затрагивает ряд актуальных технических вопросов. Во-первых, рассматривается проблема обеспечения правильной работы дифференциальной защиты продольно-компенсированных линий электропередачи, связанная с наличием мёртвой зоны ДЗЛ на ЛЭП со степенью продольной компенсации более 50 %. Во-вторых, ставится задача повышения чувствительности дифференциальной защиты при КЗ на данных ЛЭП. В-третьих, на основе компьютерного моделирования электротехнического комплекса ЛЭП с продольной компенсацией выявлены дополнительные критерии для обнаружения внутренних повреждений на ЛЭП в режимах, сопровождающихся инверсией тока на одном из концов защищаемой линии.

В связи с этим, научно-техническая тема диссертационной работы представляется актуальной и значимой.

Изложенные в материалах автореферата результаты выполненных исследований дают полное представление об объеме, новизне и достаточно высоком научно-методическом уровне предложенного автором решения важной для электротехники научно-технической задачи повышения чувствительности дифференциальной защиты ЛЭП, содержащей устройства продольной компенсации.

Отдельно следует отметить разработку нового алгоритма функционирования и функциональной схемы ДЗЛ, позволяющих повысить чувствительность защиты при КЗ на ЛЭП с продольной компенсацией.

К содержанию автореферата можно сделать следующее замечание:

1. Диссертационное исследование направлено на повышение чувствительности ДЗЛ посредством применения нового алгоритма, основанного на проведении расчётов активной составляющей токов по концам защищаемой ЛЭП. Однако в тексте автореферата не раскрыто значение нововведенного термина «активной составляющей тока».

Данное замечание не снижает значимости проделанной работы, которая вносит заметный вклад в решение задачи, направленной на повышение чувствительности дифференциальной защиты линий электропередачи, оснащённых устройствами продольной компенсации.

Считаю, что диссертация «Дифференциальная защита с повышенной чувствительностью при коротких замыканиях на линиях электропередачи с продольной компенсацией» по своему научно-техническому содержанию и результатам отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор Виталий Викторович Новокрещенов заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы.

Кандидат технических наук, доцент
доцент кафедры робототехники и
автоматизации производственных систем



Роженцова

Наталья Владимировна

ЗАВЕРЯЮ:
М.В. СОКОЛОВА
2026

197022, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 5 литера Ф
Телефон: +79033445779, e-mail: natalia15969@yandex.ru