

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе **Новобрицкого Владислава Александровича** над диссертацией на тему **«Разработка способов выполнения релейной защиты воздушных линий электропередачи на основе измерений магнитного поля и оптических сигналов»**, представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по научной специальности 2.4.3. Электроэнергетика

Соискатель Новобрицкий Владислав Александрович окончил ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет» в 2019 году по направлению бакалавриата 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, профиль «Электрические станции», а в 2021 году – тот же университет по направлению магистратуры 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, программа «Электрические станции, системы и сети», оба диплома с отличием. В 2025 году завершил обучение по программе аспирантуры направления 13.06.01 Электро- и теплотехника, направленность «Электрические станции и электроэнергетические системы».

С соискателем лично я знаком с 2017 года одновременно с началом преподавания у него специальных дисциплин, также я был научным руководителем его выпускной квалификационной работы по программам бакалавриата и магистратуры. В период подготовки двух выпускных работ соискателя отличала незаурядная самостоятельность, целеустремлённость, трудолюбие и техническая грамотность. В процессе обучения в магистратуре соискатель в дополнение к этим качествам раскрыл склонность к научному творчеству и способность самостоятельно проводить аналитическую и исследовательскую работу.

В связи с этим тема диссертационной работы «Разработка способов выполнения релейной защиты воздушных линий электропередачи на основе измерений магнитного поля и оптических сигналов» в своём окончательном виде была предложена и сформирована самим соискателем при минимальных консультациях с моей стороны. Автор самостоятельно предложил идею устройства спектрально-дуговой защиты и получил патент на полезную модель; обсуждая результаты со мной, провёл работу по созданию абсолютно селективной защиты воздушной линий электропередачи на основе сравнения напряжённостей магнитного поля по концам линии электропередачи, выполнил поиск метода оптимизации для размещения датчиков магнитного поля с целью получения необходимой чувствительности к внутренним повреждениям и отстроенности от внешних, спланировал и провёл натурный эксперимент, подготовил рукописи всех необходимых публикаций, диссертации и автореферата. Наиболее ярким научным результатом работы соискателя, на мой взгляд, стало обнаружение таких координат размещения датчиков магнитного поля возле двухцепной опоры воздушной линии электропередачи, при которых удаётся надёжно отличить внутреннее короткое замыкание от короткого замыкания на параллельной линии при любом сочетании повреждённых фаз.

В процессе подготовки диссертационной работы Новобрицкий В.А. проявил целеустремлённость, высокую работоспособность, не жалел времени на еженедельные встречи, обсуждения, дополнительные проверки и уточнения моделей и полученных на их основе данных при малейших сомнениях. За время выполнения работы им было опубликовано три статьи в изданиях, входящих в перечень ВАК по специальности 2.4.3. Электроэнергетика, одна статья в издании,

индексируемом в базе данных Scopus, один патент на полезную модель, два свидетельства о регистрации программы для ЭВМ и семь статей, индексируемых в РИНЦ.

Владислава Александровича отличает продвинутая подготовка в области релейной защиты, отличное знание электроэнергетики и электротехники, творческое отношение к работе. На протяжении своего обучения в аспирантуре и в настоящее время он работает в должности ведущего специалиста отдела расчётов параметров настройки устройств релейной защиты и автоматики СРЗА филиала АО «СО ЕЭС» Иркутское РДУ. Совмещение в течение четырёх лет насыщенной работы в данной должности с подготовкой диссертации дополнительно подтверждает такие качества соискателя, как дисциплину, терпение, упорство, трудолюбие, самостоятельность и тщательность при анализе результатов.

Совместная работа на протяжении восьми лет подтвердила, что Новобрицкий В.А. является самостоятельным исследователем, способным ставить и успешно решать научно-исследовательские задачи. Он в полной мере соответствует квалификации кандидата технических наук.

В целом считаю, что работа соискателя выполнена на высоком научном уровне, основные результаты опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК РФ для представления результатов кандидатских диссертаций, имеются патент и программы для ЭВМ, акты о внедрении результатов работы. Новобрицкий Владислав Александрович заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.4.3. Электроэнергетика.

Научный руководитель:

кандидат технических наук, доцент,
заведующий кафедрой
электрических станций, сетей и систем
ФГБОУ ВО «Иркутский
национальный исследовательский
технический университет»

—
Федосов Денис Сергеевич

27.06.2025 г.