

Почтовый адрес: 167982, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, д. 26  
Контактные телефоны: +7 (8212) 24-42-67, +7 912 961-81-04  
E-mail: uspensky@energy.komisc.ru

### 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» по специальности 2.4.3. – Электроэнергетика на соискание ученой степени кандидата технических наук

Современные технические средства и программное обеспечение позволяют совершенно по-новому рассматривать подходы к релейной защите объектов электроэнергетической системы. С учетом роста кратностей токов короткого замыкания и проблем с насыщения трансформаторов тока, а также разброса переходного сопротивления дуги в процессе аварии подход исключения существующих средств измерения, исследуемый диссертантом и построенный на измерении напряженности магнитного поля в окружающем защищаемый объект пространстве, актуален. Интересно также выявление короткого замыкания по световой вспышке от электрической дуги.

— Не вызывает сомнений научная новизна и теоретическая значимость проведенного В.А. Новобрицким исследования, четко изложенные в автореферате. Можно подтвердить обоснованность позиции автора по этим проблемам.

Хорошо отражена практическая значимость работы, связанная с применением регистрации вспышки электрической дуги и бесконтактного измерения необходимых показателей аварийного режима в первичной сети без использования традиционных измерительных трансформаторов. Разработана геометрия установки необходимых датчиков. В определенной степени такую значимость подтверждают патент и свидетельства о регистрации программ по теме диссертации. Внедрение результатов работы заверяется соответствующими актами об использовании результатов исследований. Здесь же следует отметить список публикаций, включающий 15 названий, начиная с 2017 г.

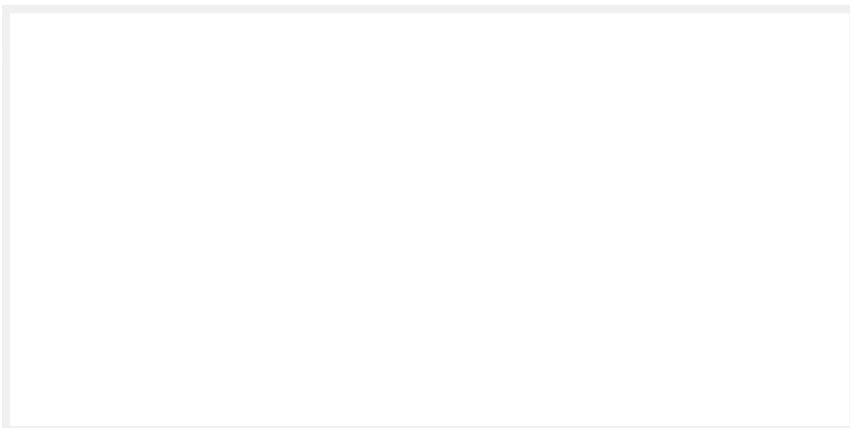
По автореферату диссертации имеется вопрос. В последнее время появился ряд работ по поведению АОЛС и ВОЛС при грозовых разрядах (например, Кобышев В.А. и др. Влияние ударов молнии на работу когерентной системы связи на основе ВОЛС-ВЛ // Прикладная фотоника Т. 7, № 2, 2020). Всё не так оптимистично, как казалось вначале. Какие меры используются в представленной работе в этом плане?

И небольшое замечание. Пожалуйста, внимательнее вычитывайте свои работы. Ваши описки, например с. 6, 13 строка снизу: *небаланс*, или с.7, 7 строка снизу: *приложений*, затрудняют чтение Вашей интересной работы.

В целом диссертация НОВОБРИЦКОГО Владислава Александровича на тему «Разработка способов выполнения релейной защиты воздушных линий электропередачи на основе измерений магнитного поля и оптических сигналов» является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно-обоснованные технические решения и разработки в области релейной защиты 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 НОВОБРИЦКИЙ Владислав Александрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.3 – Электроэнергетика (технические науки).

Кандидат технических наук, старший научный сотрудник, ведущий научный сотрудник лаборатории энергетических систем Института социально-экономических и энергетических проблем Севера федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук»

  
/ Успенский Михаил Игоревич /  
«17» ноября 2025 г.

  
Сзов получен 28.11.2025г. Усп. / Успенский М.И. /