

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Пелевина Павла Сергеевича**

«Автоматическое повторное включение высоковольтных кабельно-воздушных линий электропередачи с применением волновых методов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы

Для обеспечения селективности действия автоматического повторного включения (АПВ) высоковольтных кабельно-воздушных ЛЭП (КВЛ) ключевой задачей является определение участка ЛЭП, на котором произошло замыкание. Это позволяет предотвратить действие автоматики при каких-либо повреждениях кабельного участка. Поскольку в таком случае необходим выезд персонала для поиска точного места повреждения кабеля и его устранения.

Диссертационная работа Пелевина П.С., посвящённая исследованию существующих и разработке новых способов селективного автоматического повторного включения высоковольтных кабельно-воздушных ЛЭП, является **актуальной и практически значимой**.

Автор корректно использует известные научные методы обоснования полученных результатов выводов и рекомендаций. Автором изучены и проанализированы известные достижения и теоретические положения других исследований по вопросам определения поврежденного участка и места повреждения КВЛ.

Обоснованность результатов, выдвинутых соискателем, основывается на согласованности данных экспериментов и научных выводов. В работе соискатель грамотно использует математический аппарат, корректно использует принятые и вводит новые понятия.

Научные и технические задачи, поставленные в диссертации, являются обоснованными, а их решения - корректными и результативными.

Диссертация соответствует паспорту специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы».

Автором предлагаются новые алгоритмы определения поврежденного участка и места повреждения КВЛ. Указывается, что такие методы, при их реализации, позволяют исключить использование дополнительного измерительного оборудования в местах кабельно-воздушных переходов и, тем самым, упростить Электротехнический комплекс КВЛ.

Выводы и рекомендации, приведенные в автореферате, получены в результате имитационного моделирования и анализа данных реальных случаев КЗ; они по-

казывают эффективность разработанных способов. Алгоритмы, представленные в диссертации, могут найти применение и для решения задач смежных направлений исследований.

Замечания и вопросы:

1. По оформлению автореферата – преимущественно текстовое описание алгоритмов в автореферате затрудняет их понимание, следовало бы использовать блок схемы или псевдокод.

2. Не очень понятно, каков алгоритм получения эталонных волновых портретов.

3. Какое время затрачивается на распознавание волнового портрета? Как это влияет на время работы АПВ?

4. В автореферате не говорится, что собой представляет аппаратная часть разработанного программно-аппаратного комплекса. Какие у нее массо-габаритные характеристики, требования к размещению, обслуживанию?

Указанные замечания не снижают научной ценности работы. Диссертация является законченным научным исследованием, имеет научную ценность и практическую значимость, **соответствует** требованиям п.9–14 «Положения о присуждении ученых степеней» (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, и паспорту специальности 2.4.2. а ее автор Пелевин Павел Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы».

Профессор кафедры электроснабжения промышленных предприятий
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»,
доктор технических наук, профессор
Тел. (3519) 29-84-79
E-mail: korn_mgn@mail.ru

Корнилов Геннадий Петрович

«12» декабря 2023 г.

Почтовый адрес организации:
455000, Челябинская обл., г. Магнитогорск,
пр-т Ленина, 38, ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»
тел. +7(3519) 29-85-81, факс. +7 (3519) 29-84-26.
e-mail: mgtu@magtu.ru

