

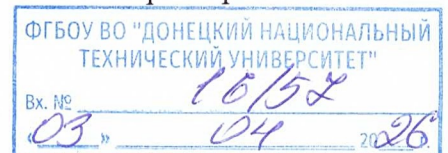
ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Маренич Марии Константиновны на тему: «Совершенствование алгоритмической базы и технического обеспечения управления локальными процессами защитного отключения в системе электроснабжения участка шахты», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки)

Структура системы электроснабжения промышленного объекта предполагает применение комплекса защит, как правило, встроенных в коммутационные аппараты распределительного пункта и управляющих автоматически их защитным отключением. В диссертации автором предложен принципиально новый подход к построению системы автоматического защитного отключения электрооборудования промышленного объекта, заключающийся в дооснащении существующего комплекса защит дополнительными средствами, локализуемыми непосредственно в контролируемых объектах.

Доводы автора относительно актуальности темы диссертационного исследования представляются убедительными. Здесь следует отметить новизну подхода автора к рассмотрению специфики использования центральных проводов кабелей в качестве заземляющих жил и выявленные, в связи с этим, факторы, препятствующие безопасной эксплуатации электрооборудования. При разработке темы теоретические методы корректно дополнены постановкой экспериментов. При этом эксперименты проведены и на начальном этапе диссертационного исследования (первый раздел «Состояние вопроса. Цель и задачи исследования»). Это позволило автору объективно обосновать вывод о неприемлемости применения центральных проводов кабелей в качестве заземляющих проводников и целесообразности изменения концепции построения системы электроснабжения участка шахты на основе совершенствования средств автоматической защиты от электропоражения и



применения технических решений, подавляющих формирование электропоражающего фактора.

Данная диссертационная работа, полученные результаты, отличающиеся новизной, соответствуют критериям значимости в научном и практическом аспектах.

Анализ списка литературы позволяет сделать вывод о полноте публикаций существенных результатов диссертационного исследования в рецензируемых научных изданиях, включая такие, как журнал «Горная промышленность», а также сборники научных трудов по заявленной научной специальности.

В целом, текст автореферата соответствует теме диссертации и пунктам паспорта научной специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки), приведенным во введении автореферата.

По тексту автореферата диссертации имеются следующие замечания.

1. В схеме, изображенной на Рисунке 4 автореферата (стр. 13), по резисторам R2 - R4 будет протекать ток в течение всего времени включенного состояния пускателя. Это отрицательно скажется на ресурсе и надежности устройства защиты. Более корректно вместо этих резисторов применить диоды, присоединённые анодами к фазам сети, а катодами - к обмотке реле К2.

2. Средство выявления места повреждения кабеля, разработанное на основе петлевого метода, относится к устройствам диагностирования технического состояния электрооборудования в случае срабатывания защит. Однако структурно оно не представлено на схеме комплекса средств автоматического защитного отключения силовых присоединений электротехнического комплекса участка шахты (Рисунок 5, стр.13).

Отмеченные замечания не снижают общей позитивной оценки данного диссертационного исследования. Диссертация «Совершенствование алгоритмической базы и технического обеспечения управления локальными процессами защитного отключения в системе электроснабжения участка

шахты», представленная на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки) соответствует требованиям «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 с изменениями (редакция от 16.10.2024 г.), а ее автор, Маренич Мария Константиновна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки).

Профессор кафедры «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем» ФГБОУВО «Донской государственный технический университет», кандидат технических наук по специальности 05.02.07 «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки»,
доцент

Гранков Михаил Васильевич

Адрес: пл. Гагарина, зд.1, г. Ростов-на-Дону, Российская Федерация, 344003
Телефон: +7 863 273 65 66
E-mail: mv_2@mail.ru

Я, Гранков Михаил Васильевич, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных, указанных в отзыве, и размещение их на сайте ФГБОУ ВО ДонНТУ.

М.В. Гранков

Подпись Гранкова Михаила Васильевича заверяю.

Учёный Секретарь Учёного совета

В.Н. Анисимов

Дата « 26 » марта 2026