

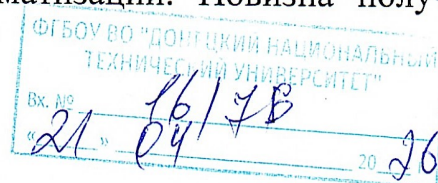
ОТЗЫВ

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)

Режим изолированной нейтрали трансформатора, как условие обеспечения безопасности эксплуатации электрической сети промышленного предприятия, теряет свою эффективность при наличии высокой электрической проводимости между фазами сети и землёй. В диссертации рассматриваются процессы, обусловленные емкостными проводимостями изоляции в электрической сети участка шахты и доказываемая неприемлемость использования центральных проводников кабелей в качестве жил заземления корпусов электродвигателей в связи с формированием при этом значительных по величине проводимостей ёмкости изоляции между фазами сети и землёй. При этом автор предлагает альтернативную концепцию построения системы электроснабжения участка шахты, основанную на совершенствовании управления локальными процессами ее защитного отключения посредством автоматических средств контроля, локализуемых в объектах защиты и управляющих их защитным отключением. Актуальность темы исследования автором обоснована.

Полученные результаты значимы как в области развития теории автоматической защиты от электропоражения при эксплуатации промышленных электроустановок, так и в области их практического применения. Актуальность и практическая значимость работы также подтверждена информацией об использовании ее результатов профильными научными организациями, специализирующимися на создании рудничного электрооборудования и средств его автоматизации. Новизна полученных



результатов подтверждена, в частности, признанием разработанного технического решения изобретением.

Результаты исследования с достаточной полнотой опубликованы в рецензируемых сборниках научных трудов. В целом, текст диссертационного исследования согласуется с пунктами 2 «Автоматизация контроля и испытаний»; п. 5 «Научные основы, алгоритмическое обеспечение и методы анализа и синтеза систем автоматизированного управления технологическими объектами»; п. 14 «Теоретические основы и прикладные методы резервирования контуров управления, повышения эффективности, надёжности и живучести АСУ на этапах их разработки, внедрения и эксплуатации»; п. 15 «Теоретические основы, методы и алгоритмы диагностирования (определения работоспособности, поиск неисправностей и прогнозирования) АСУТП, АСУЦ, АСПП и др.» паспорта научной специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки),

Иллюстрации, приведенные в автореферате, в достаточной мере отражают основное содержание.

Замечания по тексту автореферата диссертации.

1. Шахтная участковая электрическая сеть и процессы, протекающие в ней, являются наиболее показательным объектом исследования. Однако рассмотренная в диссертации проблематика касается не только рудничных, но и общепромышленных участковых электротехнических комплексов, в которых, обычно, заземление корпусов электродвигателей производят посредством центральных проводов кабелей. Это обстоятельство следовало бы отразить в автореферате.

2. Из автореферата не ясно, как предполагается технически реализовать способ автоматического выявления места повреждения кабеля на примере электрической схемы.

Отмеченные замечания не снижают общей положительной 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 ученых 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, доктор технических наук, профессор Политехнической школы Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Югорский государственный университет»



Ковалев В.З.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Югорский государственный университет». Адрес 628012, Ханты- Мансийский автономный округ - Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Чехова, 16. Тел: +7(3467)377-000, 304.
E-mail: V_Kovalev@ugrasu.ru

Я, Ковалев Владимир Захарович, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных, указанных в отзыве, и размещение их на сайте ФГБОУ ВО ДонНТУ.



Ковалев В.З.

