

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

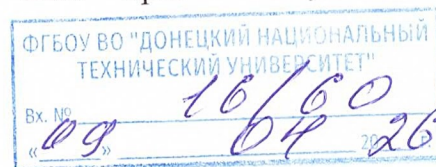
Маренич Марии Константиновны на тему:

«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)

Наличие электрической проводимости изоляции кабелей шахтной участковой электрической сети с явно преобладающей емкостной составляющей создает условия протекания поражающего тока через тело человека в случае его прикосновения к фазному проводнику. Это предопределило проведение комплекса исследований и выполнение разработок в области обеспечения безопасности работ в электроустановках шахты. Помимо средств автоматической защиты от утечек тока на землю здесь применяется защитное заземление металлических корпусов электроустановок, в том числе, с применением заземляющих жил кабелей для присоединения корпусов электродвигателей, перемещаемых в ходе выполнения технологических операций, к заземленным объектам.

Проблематика диссертационного исследования продиктована очевидностью факта переноса емкости изоляции, образуемой между фазными и центральным проводами кабеля во внешний контур – в параллель к цепи электрической проводимости между фазами сети и землей при подключении центрального провода кабеля к заземлению, что представляет собой опасность смертельного электропоражения человека. С доводами автора по этому поводу, обоснованием цели, задач исследования и его актуальности следует согласиться.

Исследовательский материал первого раздела вскрывает совокупность проблемных составляющих, относящихся к использованию центральных проводов кабелей в качестве заземляющих жил при эксплуатации



рудничного силового электрооборудования и уже на этапе выполненного анализа является значимым в научном и практическом аспектах.

Развитие проблематики исследования, представленное в тексте последующих разделов диссертации, состоит в обосновании целесообразности применения и в обосновании параметров технических средств автоматического выявления контакта фазы с корпусом электроустановки, локализуемых в объектах контроля и управляющих их защитным отключением, как альтернативы применению создающих опасность электропоражения центральных проводов кабелей в качестве заземляющих жил. Обоснована соответствующая структура усовершенствованной системы автоматического защитного отключения электрооборудования участка шахты, где центральные провода кабелей, будучи отделенными от заземления, выполняют функцию проводников информационного сигнала.

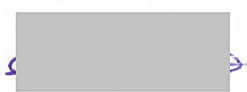
Выводы автора по результатам исследования отражают их полноту и соответствие поставленной цели. Результаты исследования освещены в рецензируемых научных изданиях, доложены на научных конференциях и соответствуют паспорту научной специальности 2.3.3 - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки).

Замечание по тексту автореферата диссертации: при разработке средства определения места повреждения кабеля следовало бы обосновать целесообразность применения петлевого метода в сравнении с другими, такими, как импульсный, емкостной, а также метод колебательного разряда.

Отмеченное замечание не снижает общей позитивной оценки этого диссертационного исследования. Выполненная под руководством кандидата технических наук, доцента Гуляевой Б.В. 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).

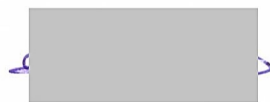
Заведующий кафедрой прикладной математики и теории систем управления ФГБОУ ВО «ДонГУ», доктор технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям) (технические науки), доцент



Шевцов Дмитрий Валерьевич

Адрес: ул. Университетская, д. 24, г. Донецк, 283001
Российская Федерация
Телефон: +7 949 321 77 49
E-mail: shedmival@mail.ru

Я, Шевцов Дмитрий Валерьевич, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных, указанных в отзыве, и размещение их на сайте ФГБОУ ВО ДонНТУ.



Д.В. Шевцов

Подпись Шевцова Дмитрия Валерьевича заверяю.

