

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гладкова Александра Юрьевича на тему «Обоснование параметров искробезопасных электрических цепей освещения в очистных выработках», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 - Охрана труда (по отраслям) (технические науки)

Снижение показателей и предупреждение травматизма в объектах с повышенной опасностью имеет значительную научную и практическую проблематику. В приведенном автореферате решается задача, направленная на снижение травматизма горнорабочих в очистных выработках шахт за счет обоснования граничных безопасных параметров искробезопасных систем освещения и обеспечения их безопасной эксплуатации на основе раскрытия закономерностей выделения электрической цепью энергии в разряд и условий поджигания им взрывчатой смеси. Согласно тексту автореферата, такой подход позволяет обеспечить нормируемый уровень освещенности в очистных выработках, включая тонкие пласты, составляющие 86 % для шахт Донбасса.

Таким образом, диссертационное исследование Гладкова А.Ю. в значительной степени отвечает запросам современной науки, что определяет актуальность темы исследования и дает основание утверждать, что научная задача, сформулированная в диссертации, является обоснованной. Научный интерес в работе представляет развитие теории процесса формирования воспламенения метановоздушной смеси от искрений в слаботочных искробезопасных цепях постоянного тока, характерных для систем освещения очистных выработок, а также метод определения граничных искробезопасных параметров электрических цепей освещения сложной конфигурации.

Реализация научных положений диссертации способствует исключению взрывов пыле-газовоздушной среды от искрений в электрических цепях осветительного оборудования за счёт обоснования параметров цепей опытного образца системы искробезопасного освещения очистных выработок КУОШ.

Проведенное автором исследование является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи, сам текст изложен последовательно, аргументация научных положений логична и убедительна, работа имеет достаточную апробацию на научных конференциях, а основные положения освещены в рецензируемых изданиях.

К замечаниям по автореферату можно отнести следующие:

1. В актуальности приводятся данные травматизма в подземных выработках шахт Донбасса с 2007 по 2017 года. Целесообразно было бы привести статистику за последние 10 лет.

2. Максимально допустимые параметры внешней индуктивности ЛН и ёмкости СН, указанные в таблице 3, приведены с учётом коэффициента запаса искробезопасности 1,5?

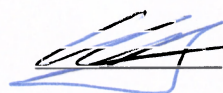
3. На странице 11 автореферата указан нормативный документ ГОСТ Р 51330.10-99, который в настоящее время является не действующим.

4. Небрежное оформление формулы 6 (не видна её нумерация).

Отмеченные недостатки не снижают теоретической и практической значимости научных результатов, выводов и рекомендаций, полученных диссертантом в ходе проводимого исследования. Полученные автором результаты достаточно полно опубликованы в научных изданиях. Содержание автореферата соответствует специальности, по которой диссертация представлена к защите.

Исходя из анализа выводов и научных положений, выносимых на защиту, следует, что в диссертации решена актуальная научная задача, имеющая практическое значение. Работа соответствует паспорту специальности 05.26.01 – Охрана труда (по отраслям) (технические науки) и выполнена в соответствии с требованиями к квалификационным диссертационным работам, изложенным в «Порядке присуждения ученых степеней», действующим в ДНР. Таким образом, автор диссертации - Гладков Александр Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Заведующий кафедрой Электромеханики и робототехники,
Директор Инженерной школы
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный
университет аэрокосмического приборостроения»
канд. техн. наук по специальности
21.06.02 – Пожарная безопасность, доцент

 С.В. Солёный

Согласен на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных
в этом документе

 С.В. Солёный

Подпись С.В. Солёного заверяю:
Начальник отдела кадров

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный университет
аэрокосмического приборостроения»
Россия, 190000, Санкт-Петербург,
ул. Большая Морская, д. 67, лит. А
тел. 8 (812) 494-70-34
email:ssv@guap.ru

