

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гладкова Александра Юрьевича

«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).

Диссертационная работа посвящена весьма актуальной задаче - поиску путей исключения опасного искрения осветительного оборудования, угрожающего появлением взрывов газовых смесей, формирующихся в рабочих зонах очистных выработок угольных шахт, решение которой способствует предупреждению травматизма горнорабочих.

Новизна работы состоит в том, что автор сумел развить расчетные методы оценки искробезопасности слаботочных электрических цепей постоянного тока сложной конфигурации путём усовершенствования их математических моделей процессов выделения энергии в разряд, а также уточнения зависимостей для определения минимальной воспламеняющей энергии разряда в ёмкостных цепях.

Получены новые научные результаты по расчёту допустимого искробезопасного тока источников питания с динамической защитой с учётом параметров подключенной кабельной линии.

Полученные научные результаты работы могут использоваться при проектировании и предварительной оценке искробезопасности электрических цепей вновь разрабатываемых систем освещения.

В автореферате содержатся все разделы, необходимые в кандидатской диссертационной работе. Следует отметить достаточно полную апробацию исследований и научных публикаций в профильных рецензируемых научных изданиях.

К замечаниям по автореферату можно отнести:

1. Из текста автореферата не ясна причина ограничения в применении экспериментального камерного метода оценки искробезопасности источников

питания с динамической защитой. Есть пояснения по этому поводу в тексте диссертации?

2. Не ясно, почему в разработанном опытном образце системы освещения очистных выработок угольных шахт КУОШ принято значение напряжения источника питания 36 В и сечение применяемого контрольного кабеля 6 мм². Поскольку с ростом напряжения источника питания при заявленной выходной искробезопасной мощности сила тока в нагрузке будет пропорционально снижаться и соответственно может быть уменьшено сечение кабеля.

В целом отмеченные замечания не снижают положительного вывода по работе Гладкова А. Ю. В диссертации соискателя решена актуальная научно-техническая задача, относящаяся к специальности 05.26.01 – Охрана труда (по отраслям) (технические науки).

Автор диссертации, Гладков Александр Юрьевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (по отраслям) (технические науки) согласно действующему в ДНР «Порядку присуждения учёных степеней».

Генеральный Директор
к.т.н,
специальность 05.26.01 – Охрана труда

Фаерштейн Леонид Борисович

ООО «Фирма «Аэротест»
140072, Московская область,
Городской округ Люберцы,
РП Томилино, ул. Жуковского, 5/1
Тел.: +7 (495) 557-85-30,
e-mail: atest@atest.ru

Я, Фаерштейн Леонид Борисович, даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе.

Л.Б. Фаерштейн

Подпись Л.Б. Фаерштейна заверяю:

Начальник отдела кадров
ООО «Фирма «Аэротест»



С.Н. Сидорова