

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пефтибая Г.И. "Обоснование параметров взрывоустойчивых перемычек угольных шахт из материала на основе цементного вяжущего", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 - Пожарная и промышленная безопасность (по отраслям) (технические науки)

Диссертация Пефтибая Г.И. посвящена повышению надежности защиты людей, сооружений и оборудования в выработках угольных шахт от воздействия взрывов газопылевых смесей путем совершенствования методов установки взрывоустойчивых изолирующих перемычек. Раскрытые автором преимущества цементного вяжущего для изготовления таких перемычек с добавкой ускорителя твердения обеспечивают актуальность обоснования параметров перемычек, которому и посвящена диссертация.

В рамках диссертационного исследования решен ряд научно-технических задач, потребовавший от соискателя глубоких знаний в области материаловедения, математического моделирования, устройства шахт и процедур проведения аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий пожаров и взрывов, а также технологии возведения перемычек.

Наибольший интерес представляют следующие результаты работы: влияние цементного вяжущего, отходов производства (шлак, зола-унос) и ускорителя твердения (хлористый кальций) на прочность материала для перемычек; численная оценка влияния проемных металлических труб на НДС перемычки.

К числу замечаний по автореферату относятся следующие.

1. Нет ссылок на англоязычных разработчиков средств взрывозащиты шахт.
2. Нет сведений о зарубежных нормах по профилю работы.
3. Отмечено несколько опечаток не принципиального характера (стр.3, 6 ...).

Высказанные замечания можно рассматривать как пожелания к будущей работе соискателя по выбранной тематике.

Диссертация выполнена на высоком научно-техническом уровне, отвечающем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертации Пефтибая Г.И. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Ведущий научный сотрудник
ФГБУ ВНИИПО МЧС России,
доктор технических наук

Н.Л. Полетаев

Подпись Н.Л. Полетаева заверяю.

Ученый секретарь диссертационного совета
ФГБУ ВНИИПО МЧС России



Е.Ю. Сушкина

5159
01.11.2022