

ОТЗЫВ

на автореферат Абиева Заура Агаддовича на тему «Обоснование выбора ингибирующих составов для локализации взрывов угольной пыли», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Трагические события, связанные со взрывом метана и угольной пыли на угольных шахтах России («Ульяновская», «Юбилейная», «Распадская») и стран ближнего зарубежья (ш. «им. Ленина», Казахстан; ш. «им. Засядько», Украина) подтверждают актуальность и практическую значимость проведения исследований, направленных на создание эффективных средств взрывозащиты, прежде всего средств локализации взрывов метано-пылевоздушных и пылевоздушных смесей.

Для повышения степени взрывобезопасности в шахтах наряду с мероприятиями по предупреждению взрывов Правилами безопасности предусматривается применение второй линии взрывозащиты, предназначенной для локализации взрывов, т.е. предотвращения распространения их по горным выработкам на большие расстояния.

До недавнего времени, в основном в качестве основного средства второй линии пылевзрывозащиты использовались пассивные водяные или сланцевые заслоны, с помощью которых изолируются наиболее вероятные очаги в шахтах, к каковым в первую очередь относятся очистные и подготовительные забои, где источниками воспламенения взрывчатой метано-воздушной или пылеметановоздушной смеси являются взрывные работы и фрикционной искрение при работе выемочных и проходческих комбайнов, а также буровых станков.

В мировой практике усовершенствование второй линии взрывозащиты ведется путем создания принципиально новых средств, так называемых автоматических устройств (заслонов), способных локализовать вспышку (взрыв) метана и пыли непосредственно в очаге на начальной стадии развития, однако вопросу пламегасящих агентов, применяющихся в таких заслонах, на сегодняшний день уделяется достаточно мало внимания.

В научном плане, следует выделить то, что соискателем разработан методический подход комплексного изучения пламегасящих составов для локализации взрывов угольной пыли. Выявлена превосходящая взрывоподавляющая эффективность предложенного автором состава над применяемыми на сегодняшний день огнетушащими порошками общего назначения.

Среди замечаний к работе стоит отметить небольшое количество публикаций по теме диссертационной работы, учитывая неоспоримую актуальность подобных исследований, и рекомендовать автору в дальнейшем продолжить данные исследования.

*№501-10
от 11.12.2018*

В целом, диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи с научной новизной и значимостью. Диссертационная работа Абиева Заура Агаддовича «Обоснование выбора ингибирующих составов для локализации взрывов угольной пыли» отвечает всем требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемых кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Заместитель генерального директора по
экспертной работе в горнорудной
промышленности, кандидат технических
наук

Дьяконов

Леонид Дмитриевич



Подпись Дьяконова Л.Д. заверяю

Генеральный директор

ООО Группа компаний «Сфера-Эксперт»

195220, Санкт-Петербург, пр. Непокоренных, д. 49, офис 203

Телефон 8(812)458-88-34



С.В. Горчаков

