

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»

Анализ статистического материала по взрывам метана и угольной пыли в шахтах позволяет сделать следующие выводы:

- число взрывов метана и угольной пыли со значительными жертвами достаточно велико;
- ежегодное число взрывов, взятое за достаточно большой промежуток времени, близко к постоянному;
- тяжесть последствий взрывов остается практически стабильной.

Все это подчеркивает актуальность темы диссертации, в частности профилактики взрывов метана и пыли в угольных шахтах и указывает на необходимость проведения дальнейших исследований по установлению основных особенностей возникновения и распространения взрывов и разработке комплекса мероприятий по предотвращению их возникновения, а также их локализации.

Автором обоснованы рациональные параметры огнетушащих порошковых составов, применяемых в автоматических средствах локализации взрывов угольной пыли и разработана методика испытаний пламегасящих агентов.

Следует выделить полученные соискателем новые научные результаты, которые заключаются в следующем:

- установлена закономерность влияния ингибирующего состава на основе хлористого калия и карбамида на параметры локализации взрывов;
- в работе доказана эффективность разработанного ингибирующего состава на основе хлористого калия и карбамида;
- по проведенным исследованиям определена оптимальная энергия зажигания (5 кДж) МПВС для лабораторных камер объемом 20 литров;

№ 498-10
от 10.12.2018

К недостаткам автореферата диссертации можно отнести то, что автор в тексте автореферата не поясняет, какие взрывоизолирующие заслоны следует применять при сильных взрывах и детонационных взрывах пылегазовоздушных смесей при скорости распространения ударно-воздушной волны более 1000 м/с, а фронта пламени более 660 м/с.

Приведенное выше замечание не снижает общей положительной оценки представленной работы.

По своему объему, научному уровню и практической ценности работа полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Абиев Заур Агаддович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Диссертационная работа Абиева Заура Агаддовича «Обоснование выбора ингибирующих составов для локализации взрывов угольной пыли», является научной квалификационной работой и отвечает критериям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней и соответствует специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика», а ее автор, Абиев Заур Агаддович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

доктор технических наук, доцент,
профессор кафедры геотехнологий и
строительства подземных
сооружений Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования «Тульский
государственный университет»



Копылов Андрей Борисович

300012, г. Тула, пр. Ленина, 92
Телефон: 8(910)941-29-16. E-mail: toofar@rambler.ru

