

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Абиева Заура Агаддовича

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

При отсутствии необходимых средств предотвращения опасности взрывов отложившейся угольной пыли и низкой эффективности средств их локализации, взрыв угольной пыли может привести к последствиям, несущим катастрофический характер. Актуальность и практическая значимость проведения научных исследований, направленных на обоснование рациональных параметров средств локализации взрывов угольной пыли, в том числе выбор взрывоподавляющих агентов, подтверждается целым рядом крупных аварий на угольных шахтах России (ш. Ульяновская», ш. Распадская, ш. Юбилейная и др.).

Автором решены основные задачи исследований:

- разработана методика исследования взрывоподавляющей эффективности порошковых добавок, позволяющих существенно снизить аэрогазодинамическое воздействие взрывных работ на устойчивость горных выработок;
- экспериментально доказано, что в роли взрывоподавляющих агентов в современных автоматических системах взрывоподавления-локализации взрывов должны выступать порошковые составы, обладающие высокой скоростью разложения;
- на основе разработанной методики проведены лабораторные испытания различных пламегасящих порошковых добавок, в результате которых выявлена высокая взрывоподавляющая эффективность состава на основе хлористого калия и карбамида, рекомендованного в дальнейшем для использования в системах АСВП-ЛВ.

*№ 399-10
от 22.11.2018*

В работе сделаны конкретные выводы и рекомендации, которые не вызывают возражений, так как имеют научную новизну и в достаточной степени аргументированы.

По автореферату имеются следующие замечания:

- в автореферате не приведены данные по скорости разложения в пламени различных веществ. Такая справочная информация смогла бы нести более наглядный характер;

- из текста автореферата неясно, почему в качестве средства локализации была выбрана именно система АСВП-ЛВ и возможно ли применение полученного состава в других заслонах.

В целом, указанные замечания не снижают научной значимости диссертационной работы.

Учитывая актуальность выполненных исследований, новизну и практическую значимость полученных результатов, считаю, что представленная диссертационная работа удовлетворяет требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а ее 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.

Главный геотехник Заполярного филиала
публичного акционерного общества «Горно-
металлургическая компания «Норильский
никель» - директор Центра геодинамической
безопасности, канд. техн. наук

Марысюк
Валерий
Петрович

31 октября 2018 г.

663302, Россия, г. Норильск

пл. Гвардейская, д. 2

тел. +7 (913) 504-15-34

E-mail: MarysyukVP@nornik.ru

