

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Агеева Владимира Григорьевича "Научные основы создания способов и средств локализации ударных волн при ведении горноспасательных работ по изоляции пожаров в шахтах", представленной к защите на соискание учёной степени доктора технических работ по специальности 05.26.03 – "Пожарная и промышленная безопасность".

Представленный на отзыв автореферат Агеева В.Г. посвящен решению важной отраслевой научно-технической проблемы – разработке научных основ создания способов и средств локализации ударных волн при ведении горноспасательных работ по изоляции пожаров в шахтах.

Выбранная автором тема диссертационной работы является весьма актуальной, так как в большинстве случаев подземные пожары в шахтах России, Украины и других угледобывающих стран мира, особенно на шахтах, опасных по газодинамическим явлениям, сопровождаются взрывами газопылевоздушных смесей с большим запасом энергии.

Единого мнения по средствам и способам локализации волн в условиях ведения горноспасательных работ по изоляции пожаров в шахтах по существу нет.

Наиболее важными научными и практическими результатами, полученными автором, как это следует из положений, выносимых на защиту, следует считать:

- унифицированная математическая модель формирования, распространения и отражения воздушных ударных волн в сложной сети горных выработок при взрывах метана и пыли и разработанный на этой основе метод расчета безопасных расстояний от места возможного взрыва до места ведения горноспасательных работ;
- алгоритм и программа расчета распространения воздушных ударных волн в сложной сети горных выработок, отличающиеся от известных вычислением

- избыточных давлений и температур с учетом влияния отражения волн от различных препятствий и наложения при встрече из разных выработок;
- результаты аналитического и численного исследования процесса взаимодействия воздушной ударной волны с изолирующими перемычками, экспериментально проверенные в натуральных условиях, что позволило установить максимально возможные давления на перемычки различных типов и конструкций;
 - теоретические зависимости, подтвержденные экспериментальными исследованиями процессов гашения воздушных ударных волн пенными и породными пробками, что позволило обосновать параметры гашения воздушных ударных волн средствами взрывоподавления;
 - конструктивные параметры изолирующей взрывоустойчивой перемычки с учетом прочностных характеристик материалов для ее сооружения гидромеханическим способом, поперечного сечения выработки и глубины места возведения.

Результаты исследований, которые приведены в представленной диссертации, достаточно опубликованы в специальных научных изданиях, в соответствии с требованиями ВАК РФ и ВАК ДНР, прошли апробацию и получили одобрение на 13 международных конференциях. Результаты работы известны широкому кругу специалистов-угольщиков через 17 патентов и 37 научных статей (в том числе – журналы России, Казахстана и Польши).

Вместе с тем, по представленной работе имеются следующие замечания:

1. В тексте автореферата отсутствует формулировка идеи работы.
2. На наш взгляд, в тексте автореферата следовало бы оттенить существо предложенных автором патентов.

Отмечу, что указанные замечания на оценку диссертации в целом принципиально не влияют, представляя лишь личную точку зрения рецензента.

Оценивая, в результате анализа текста автореферата, отмечаю, что представленная на отзыв диссертация является законченным научным исследованием, выполненным автором самостоятельно, полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени доктора

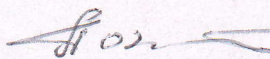
технических наук, а ее автор Агеев Владимир Григорьевич, за решение крупной и актуальной отраслевой проблемы, заслуживает присвоения ему учёной степени доктора технических наук по специальности 05.26.03 – "Пожарная и промышленная безопасность".

Даю согласие на обработку моих персональных данных.

Зав.лабораторией вентиляции и борьбы с пылью

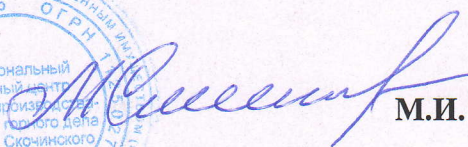
АО "ННЦ ГП-ИГД им. А.А.Скочинского"

(г. Москва, РФ)



Г.А.Поздняков

Подпись доктора технических наук
Г.А. Позднякова заверяю
ученый секретарь-зам. директора
АО « ННЦ ГП-ИГД им. А.А Скочинского»,
канд. техн. наук



М.И. Смирнов

140004, Московская область, г. Люберцы,
проспект Октябрьский, Д 411
Igd@igds.ru