

Отзыв

на автореферат диссертации Агеева Владимира Григорьевича «Научные основы создания способов и средств локализации ударных волн при ведении горноспасательных работ по изоляции пожаров в шахтах», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.26.03 - «Пожарная и промышленная безопасность»

Научно-техническая проблема обеспечения безопасности ведения горноспасательных работ при изоляции пожаров на угольных шахтах является актуальной практически во всех угледобывающих странах мира. В диссертационной работе В.Г. Агеева эта проблема получила комплексное решение на основе изучения процессов внезапного загазования горных выработок, моделирования формирования, распространения и отражения воздушных ударных волн в сложной сети горных выработок, разработки метода определения безопасного расстояния от места возможного взрыва до места ведения горноспасательных работ и метода расчета параметров взрывоустойчивых сооружений, их конструкции и технических средств возведения. Таким образом, в диссертации В.Г. Агеева разработаны научные основы создания способов и средств локализации ударных волн при ведении горноспасательных работ по изоляции пожаров в шахтах.

Автором установлены зависимости параметров распространения воздушных ударных волн в различных горных выработках при различном избыточном давлении от аэродинамического сопротивления этих выработок и наличия преград, вызывающих скачки давления, которые экспериментально проверены в натуральных условиях. Разработана унифицированная математическая модель формирования и распространения воздушных ударных волн, в которой впервые учтена цепная реакция быстрого горения. Впервые также теоретически обоснованы и экспериментально подтверждены параметры взрывоустойчивых перемычек, обеспечивающих безопасность аварийно-спасательных работ при изоляции пожарных участков.

Основные результаты диссертационной работы использованы при создании и внедрении в подразделениях Государственной военизированной горноспасательной службы в угольной промышленности целый ряд нормативно-правовых документов.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. При формулировании первого пункта научной новизны следовало бы писать не «раскрыт механизм образования...», а «уточнен механизм образования ударных волн... в части...».
2. Как следует из данных, представленных на рис. 1, взрывоопасная концентрация метана на участке выработки длиной 100 м формируется при выбросах в течение 7 секунд. Есть ли в этом случае необходимость подчеркивать, что газовыделение при внезапных выбросах происходит не «мгновенно», а «постепенно»?

Оценивая диссертацию по тексту автореферата в целом, можно констатировать, что работа «Научные основы создания способов и средств локализации ударных волн при ведении горноспасательных работ по изоляции пожаров в шахтах» отвечает всем требованиям к докторским диссертациям, имеет научную новизну и практическую ценность, а ее автор, Агеев Владимир Григорьевич, заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.26.03 - «Пожарная и промышленная безопасность».

Согласен на обработку персональных данных.

Заведующий отделом защитных
пластов и управления состоянием
горного массива РАНИМИ,
докт. техн. наук, ст. науч. сотр.



В.А. Канин

383004 г. Донецк ул. Челюскинцев, д. 291
38 (062) 348-16-48
<http://ranimi.org>

