

119330 Москва
ул. Дружбы 4, пом. XXII
8-499-703-35-02
ОГРН 1157746017285
ИНН 7729443758

Управляющая
компания
ТАЛДИНСКАЯ



№ _____ от 06.08.2020

О Т З Ы В

на автореферат диссертации на соискание ученой степени
доктора технических наук Ботвенко Дениса Вячеславовича на тему
**«Методологические основы прогноза и локализации взрывного горения
рудничных газов при разрушении горных пород на угольных шахтах»,**
по специальности 05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность (горная
промышленность)

Представленная работа посвящена разработке методологических основ прогноза и локализации вспышек и взрывного горения рудничных газов на угольных шахтах при разрушении горных пород для повышения безопасности горного производства. В связи с тем, что крупные аварии, имеющие причиной фрикционный и иные источники воспламенения, происходили на шахтах Кузбасса, Караганды, Воркуты актуальность данной работы не вызывает сомнений.

Поставленные в работе задачи исследований, для решения которых привлечен широкий комплекс методов исследований, решены на высоком профессиональном уровне. Представляют значительный научный интерес проведенные экспериментально-теоретические исследования условий воспламенения метановоздушных смесей при фрикционном динамическом взаимодействия частей горных пород в рамках решений связанных задач нестационарной теплопроводности и упругости, и экспериментально-теоретические исследования условий воспламенения метановоздушных смесей вследствие электрических разрядов, возникающих при деформировании и разрушении горных пород. Автором разработаны способы и рекомендации по локализации и подавлению взрывного горения рудничных газов в горных выработках, а также методика контроля свойств материалов горных пород по параметрам пожарной и фрикционной опасности.

Практическая ценность заключается в том, что разработанные с участием автора федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности, а

также методика позволили создать и внедрить систему производственного контроля степени фрикционной опасности в угольных шахтах.

Диссертация обладает научной новизной и практической значимостью.

По теме диссертационной работы опубликовано двадцать три печатные работы в научных изданиях, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук и три авторских свидетельства на изобретения, что подтверждает новизну полученных результатов.

К замечаниям по данной работе можно отнести следующее. В автореферате не приведена текущая стадия внедрения разработанного устройства импульсного действия для флегматизации пространства атмосферы горных выработок газопорошковой смесью (устройство динамической автономной взрывозащиты), т.е. не ясно эксплуатируется ли устройство на угольных шахтах. Кроме того, на наш взгляд, необходимо более четко выделить, какие результаты теоретических и экспериментальных исследований были использованы при разработке методики оценки степени фрикционной опасности кварцесодержащих горных пород.

Данные замечания не снижают ценности диссертационной работы, которая представляет законченный научный труд, имеет научную новизну и практическую ценность, отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Ботвенко Денис Вячеславович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность (горная промышленность).

Стрижко Федор Николаевич,
Генеральный директор, кандидат технических наук
ООО «УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ «ТАЛДИНСКАЯ»
119330, Москва, ул. Дружбы, д. 4
телефон: 8 (499) 703-35-02, факс: 8 (499) 703-35-09
E-mail: info@tgc.ru
телефон: 8 (3846) 647-111
E-mail: info-uk@tgc.ru

« 06 » 08 2020г.



Ф.Н. Стрижко

Я, Стрижко Федор Николаевич, даю свое согласие на обработку персональных данных.