

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"

Докторская диссертация Агеева В.Г. посвящена актуальной научно-технической проблеме, связанной с созданием эффективных способов и средств локализации ударных волн при ведении горноспасательных работ по изоляции пожаров в шахтах. Актуальность работы Агеева В.Г., на наш взгляд, прежде всего, связана с международным отраслевым характером защищаемой в работе темы. Многочисленными исследованиями, особенно выполненными в 80-е годы прошлого столетия на угольных шахтах России, Украины, а также ближнего и дальнего зарубежья, показано, что подземные пожары в выработках угольных шахт связаны с повышенной концентрацией метана в результате их загазованности.

Кроме того, статистическими данными убедительно подтверждено, что более 90 % случаев подземных пожаров сопровождаются взрывами, которые, в свою очередь, вызывают новые пожары. Причем во время взрывов газопылевоздушных смесей в угольных шахтах возникают воздушные ударные волны, обладающие большим запасом энергии и распространяющиеся на большие расстояния по горным выработкам.

Обобщение значительного материала экспериментов по загазованности горных выработок послужило базой для разработки методики определения параметров воздушных ударных волн при взрывах газов и пыли в горных выработках.

Однако, указанная методика, как это показывает практика, имеет существенные недостатки. Прежде всего, она основана на статистическом методе определения параметров затухания воздушных ударных волн при их движении по горным выработкам. Все это приводит к тому, что безопасное расстояние от места взрыва до места ведения горноспасательных работ определяется неверно.

В связи с этим, сформулированная автором диссертации цель работы направ-

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДОНЕЦКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Вх. № 161/09
« 19 » 20 14 г.

ленная на обеспечение безопасности ведения горноспасательных работ при изоляции пожаров в условиях потенциальной угрозы взрыва метанопылевоздушных смесей, актуальна по постановке и отраслевой значимости.

Анализируя структуру автореферата, отмечаю, что в его 8-ми разделах полно, убедительно, а главное – последовательно раскрыта суть выполненных автором исследований. Особой его заслугой является формулировка научных положений, выносимых на защиту, среди которых четко различаются положения, связанные с разработкой теоретической части решаемой проблемы и прикладные результаты работы, отражающиеся в целом пакете нормативно-технологических документов, широко используемых и внедряемых в подразделениях Государственной военизированной горноспасательной службы.

Вместе с тем, по автореферату имеются следующие замечания:

1. Термин "неоднородные граничные условия" (с 8 автореферата) следовало бы расшифровать в тексте – что именно под ними подразумевается.

2. Тринадцать рисунков на 36-ти страницах текста можно было бы сократить до 7-8-ми, вынеся некоторые из них (например, рис. 11, 12, 13) в виде плакатов к докладу на защиту.

Оценивая автореферат в целом, считаю, что диссертация, которую он представляет к защите, является законченной научно-исследовательской работой, в полной мере отвечающей всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям ВАК РФ, а ее автор – Агеев Владимир Григорьевич – заслуживает присвоения ему ученой степени доктора технических наук по специальности – 05.26.03 "Пожарная и промышленная безопасность".

Согласен на обработку персональных данных.

Д-р техн. наук, проф.

кафедры геотехнологий

и строительства подземных сооружений



В.И. Сарычев

300012, г. Тула, просп. Ленина, 92,

ФГБОУ ВО "Тульский государственный университет",

ecology@tsu.tula.ru

