

Отзыв

На автореферат диссертационной работы Азаматова Рашида Ильдаровича на тему: «Обоснование эффективных и безопасных параметров сотрясательного взрывания при проведении горных выработок по выбросоопасным пластам», представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)» (технические науки)

Горные выработки по выбросоопасным пластам буровзрывным способом проводят в режиме сотрясательного взрывания. Режим сотрясательного взрывания вводится для обеспечения безопасности горняков, что накладывает определенные ограничения и сказывается на их эффективности. Поэтому вопросы, связанные с повышением эффективности буровзрывных работ при проведении выработок смешанным забоем по выбросоопасным пластам, являются весьма актуальными.

Автором выполнен критический анализ состояния эффективности буровзрывных работ при сотрясательном взрывании на шахтах Донбасса. Сформулированы цель и задачи исследований, определяющих повышение эффективности буровзрывных работ при проведении горных выработок.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые установлена параметрическая зависимость скорости детонации эмульсионного ВВ от его плотности патронирования и диаметра патрона, которая учитывает взаимодействие указанных факторов влияния; впервые установлена зависимость наведенного давления в смежных шпурах при детонации в них зарядов ВВ, которое зависит от расстояния между шпурами и интервала времени взрывания смежных шпуров и определяется удельной теплотой взрыва ВВ и акустической жесткостью горных пород; получило дальнейшее развитие обоснование параметров взрывных работ и сотрясательного взрывания в зависимости от типа применяемых ВВ и интервалов замедления при групповом взрывании шпуровых зарядов ВВ, которые позволяют создавать зоны разгрузки в горном массиве и обеспечивать защиту выработки от выбросов в проходческом цикле специальными перемычками.

Практическая ценность заключается в том, что автором разработана методика расчета параметров сотрясательного взрывания при проведения горных выработок по буровзрывной технологии, что позволило повысить эффективность взрывных работ.

Замечания по автореферату:

1) В полученной эмпирической зависимости давления в смежных шпурах от энергии, плотности ВВ и соотношения диаметра патрона и

диаметра шпура (5) в расшифровке нет ключевого фактора – расстояния между шпурами.

2) В автореферате приведены значения давлений в атм, вместо МПа.

Указанные замечания не снижают значимости результатов диссертационной работы как в научном, так и практическом плане. Отзыв по автореферату положительный.

Представленная работа «Обоснование эффективных и безопасных параметров сотрясательного взрывания при проведении горных выработок по выбросоопасным пластам» соответствует п. 2.2 требований «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Азаматов Рашид Ильдарович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)» (технические науки).

Доцент кафедры управления и организации деятельности в сфере гражданской защиты ГОУВПО «Академия гражданской защиты» МЧС ДНР, к.т.н. по специальности 05.26.01 – «Охрана труда (по отраслям)»

Манжос Юрий Викторович

Адрес: ГОУВПО «Академия гражданской защиты» МЧС ДНР, 83050, г. Донецк, ул. Розы Люксембург, 34а

Я, Манжос Юрий Викторович, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных.

Манжос Юрий Викторович

Подпись Манжоса Ю.В. подтверждаю
Начальник отдела кадров



Е.А. Макозюк