

## 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)

Существенным фактором, ограничивающим эффективность ведения взрывных работ в режиме сотрясательного взрывания, являются ограничения в выборе параметров БВР и постоянная угроза внезапного выброса, которые требуют выполнения целого ряда организационно-технических мероприятий по безопасности ведения работ. Это сказывается на темпах проведения горных выработок и на экономических показателях работы угледобывающих предприятий, разрабатывающих выбросоопасные пласты. Поэтому с учетом того, что глубина ведения горных работ постоянно увеличивается, и усложняются горно-геологические условия и растет степень выбросоопасности угольных пластов, исследования, направленные на повышение эффективности сотрясательного взрывания и скорости проведения горных выработок являются весьма актуальными.

Автором на основании анализа состояния технологии проведения горных выработок при сотрясательном взрывании на шахтах Донбасса сформулированы цель и задачи исследований.

В результате решения поставленных задач автором дано новое техническое решение повышения эффективности проведения буровзрывным способом горных выработок по выбросоопасным пластам. Отдельно следует отметить установленные автором закономерности изменения скорости детонации эмульсионных ВВ, которые сейчас активно внедряются в практику ведения взрывных работ на Донбассе, и наведенного давления, возникающего от взрыва смежных шпуров, что позволяет обеспечить устойчивость детонации шпуровых зарядов ВВ и максимально возможное использование энергии взрыва эмульсионных ВВ для разрушения горных пород. Для разрушения выбросоопасных угольных пластов установлены эффективные параметры БВР, что позволяет для проектируемых паспортов буровзрывных работ в режиме сотрясательного взрывания выбирать: интервалы замедления при взрывании групп шпуровых зарядов ВВ, расстояния между шпурами, рациональную конструкции шпуровых зарядов. Предложенные решения в рамках режима сотрясательного взрывания

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Вх. № 16/27  
24 01 20 19

обеспечивают повышение эффективности буровзрывных работ и повышение темпов проведения горных выработок.

На основании полученных теоретических результатов предложена технологическая схема проведения выработок по выбросоопасным пластам буровзрывным способом в режиме сотрясательного взрывания, обеспечивающая передовую разгрузку угольного пласта, снижение импульсного воздействия на горный массив при взрыве отбойных и оконтуривающих шпуров, и создание насыпной породной перемычки для препятствования возможному распространению выбросу.


Замечания по автореферату:

1. В автореферате нет данных, какую конструкцию представляют собой экраны, ограничивающие разброс породы при взрыве.
2. На рис.5 автореферата приведен паспорт БВР, в шпурах предусмотрено применение донной забойки, донная забойка усложняет процесс заряжания шпуров.

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


В целом, 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).

Главный специалист отдела технического регулирования и перспективного развития департамента угольной промышленности ДНР

 Виктор Владимирович Кузьмин


Адрес: 83001, г. Донецк, ул. Артема, 63

Я, Кузьмин Виктор Владимирович, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных.

 Виктор Владимирович Кузьмин

Подпись Кузьмина В.В. подтверждаю  
Начальник отдела кадров



 Лутвинов А.В.