

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Брухавецкой Алины Олеговны «Обоснование условий применения детонирующего шнура в скважинных зарядах эмульсионных взрывчатых веществ для обеспечения требуемого качества дробления горной массы», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

При разработке месторождений открытым способом одним из важнейших критериев, по которому оценивается качество произведённых взрывных работ, однородность гранулометрического состава с размерами кусков горной массы, не превышающих негабаритных значений. На данный критерий влияет множество параметров. В рассматриваемой работе автор сфокусировал свое внимание на определении горно-геологических условий и параметров БВР. Установлено, что эффективность БВР в значительной степени зависят от технических характеристик средств трансляции инициирующего импульса к капсуль-детонатору (КД) и промежуточному детонатору (ПД) скважинных зарядов.

В работе исследованы различные программно-аппаратные комплексы российского и зарубежного производства и автором работы сделан обоснованный выбор портативного планшета PortaMetrics.

Автором в должном объёме выполнен анализ гранулометрического состава при разработке апатит-нефелиновых месторождений открытым способом при взрывании скважинных зарядов с использованием неэлектрических средств инициирования (НСИ) и детонирующего шнура (ДШ). Определены параметры БВР при которых использование детонирующего шнура при разработке указанных месторождений может обеспечить гранулометрический состав аналогичный получаемому при инициировании скважинных зарядов неэлектрическими системами инициирования.


Проведённое исследование отличается практической значимостью для горнодобывающих предприятий Российской Федерации, что особо важно в условиях фатальных экономических санкций против России.

Вместе с тем к работе имеется замечание: в реферате не отражена степень влияния на гранулометрический состав горной массы при применении ДШ с навеской бризантного ВВ 10 г/п.м, 6 г/п.м и менее, т.е. с минимальным инициирующим импульсом по отношению к взрываемому заряду.

Однако сделанное замечание не снижает значимость выполненной диссертационной работы. Считаю, что Алина Олеговна Брухавецкая заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Генеральный директор

ООО «НТЦ «Взрывобезопасность»

Доктор технических наук, профессор  Шукин Юлий Григорьевич

Я, Шукин Юлий Григорьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Щукина Ю.Г. заверяю

Начальник Отдела кадров

ООО «НТЦ «Взрывобезопасность»

 Богомолова Ольга Анатольевна

Сведения о написавшем отзыв лице:

ООО «Научно-технический центр «Взрывобезопасность»

Почтовый адрес: 109240, г. Москва, ОПС 240, а/я 17

эл. почта: ntc-rvb@mail.ru телефон: 8(499) 678-82-08

«06» мая 2025 г.