

## 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»

Получение качественного гранулометрического состава является приоритетной задачей при производстве буровзрывных работ, так как размер кусков взорванной горной массы влияет на последующие технологические процессы. Как известно, на получаемое качество дробления влияет множество факторов, в том числе горно-геологические условия и параметры БВР. Тип систем инициирования, применяемых для возбуждения детонации в скважинных зарядах эмульсионных взрывчатых веществ, также оказывает воздействие на получаемый гранулометрический состав взорванной горной массы. Тенденция применения детонирующего шнура взамен неэлектрических систем инициирования в скважинных зарядах ЭВВ наметилась в 2022 году, что подтверждается данными Единой межведомственной информационно-статистической системы, поэтому поиск путей замены НСИ для взрывания скважинных зарядов эмульсионных взрывчатых веществ является весьма актуальной в настоящее время задачей.

Выбранная автором тематика исследования продиктована потребностью горнодобывающих предприятий, тем самым подчёркивается практическая значимость работы. Анализ результатов замеров гранулометрического состава при проведении 36 массовых взрывов с применением различных систем инициирования и применение специализированного оборудования для получения данных о гранулометрическом составе взорванной горной массы подтверждает достоверность и проработанность проведённого исследования.

Благодаря проведённому анализу удалось установить основные горно-геологические условия и параметры БВР, при соблюдении которых

достигается получение гранулометрического при взрывании ДШ в скважинных зарядах ЭВВ такого качества как при инициировании НСИ.

Тем не менее, из автореферата неясно, какой тип ДШ применялся и был ли он одинаковым в анализируемых взрывах. Однако это замечание не снижает научной и практической значимости работы.

Считаю, что Брухавецкая Алина Олеговна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Президент автономной некоммерческой  
организации «Национальная организация  
инженеров-взрывников в поддержку  
профессионального  
развития»,  
доктор экономических наук



Н.Л. Вяткин

28.04.2025 г.