

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. На сегодняшний день существует обширный перечень программных обеспечений и аппаратных комплексов российского и иностранного производства для оценки качества гранулометрического состава. Как известно, на получаемое качество дробления влияет множество факторов, в свою очередь они подразделяются на две группы: параметры, на которые возможно повлиять – параметры БВР, и нерегулируемые параметры, такие как горно-геологические условия месторождения и физико-механические свойства пород, слагающих массив. К регулируемым параметрам относятся параметры, напрямую связанные с конструкцией скважинного заряда, в этом случае замена системы инициирования может повлиять на качество дробления массива в ту или иную сторону. В связи со сложной геополитической ситуацией в настоящее время обострился вопрос нехватки неэлектрических систем инициирования, на замену которым пришёл детонирующий шнур. Поэтому определение условий, при которых замена НСИ на детонирующий шнур возможна без ухудшения качества взорванной горной массы является весьма актуальной проблемой.

Диссертационная работа Брухавецкой Алины Олеговны как раз и посвящена определению условий и параметров (горно-геологических и параметров БВР), при которых возможно применять детонирующий шнур совместно с эмульсионными взрывчатыми веществами взамен

неэлектрических систем инициирования, с целью получения гранулометрического состава, аналогичного получаемому при взрывании с применением НСИ.

Научно-практические результаты, полученные в ходе диссертационного исследования, могут представлять интерес для горнодобывающих предприятий с аналогичными горно-геологическими условиями, которые вынуждены пользоваться детонирующим шнуром в силу нехватки НСИ, для обеспечения гранулометрического состава, аналогичного получаемому при взрывании неэлектрическими системами инициирования. На данный момент рекомендации, полученные в ходе исследования, представляют интерес АО «ЭВОБЛАСТ РУС» и планируются к практическому применению.

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

Генеральный директор

ООО «ЭВОБЛАСТ Инжиниринг»,

кандидат технических наук



Мозер Сергей Петрович

«23» апреля 2025 г.