

Қазақстан Республикасының өнеркәсіп және құрылыс министрлігі

«Қазақстан Республикасының Минералдық шикізатты кешенді қайта өңдеу жөніндегі Ұлттық орталығы» РМК

«Д.А. ҚОНАЕВ АТЫНДАҒЫ
ТАУ-КЕН ІСТЕРІ ИНСТИТУТЫ»
филиалы



Министерство промышленности и строительства
Республики Казахстан

РГП «Национальный центр по комплексной переработке минерального сырья Республики Казахстан»

Филиал

«ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА
им. Д.А. Кунаева»

Қазақстан Республикасы, 050046, Алматы қ., Абай д., 191
тел.: 8 (727) 376 53 00, факс: 376 52 97
e-mail: igdkpms@mail.ru

Республика Казахстан, 050046, г. Алматы, пр.Абая, 191
тел.: 8 (727) 376 53 00, факс: 376 52 97
e-mail: igdkpms@mail.ru

"06" 05.2024 ж. № 01-09/73
№ " " ж.

ОТЗЫВ

на работу Русских Александра Петровича «Обоснование параметров взрывного разрушения, обеспечивающих снижение переизмельчения горной массы», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Буровзрывные работы на горном предприятии являются одним из дорогостоящих технологических процессов. Поэтому, совершенствование и оптимизация технологии буровзрывных работ, является всегда актуальным вопросом.

В работе автор решает задачу управления энергией взрыва, которое обеспечивает снижение переизмельчения разрушенной горной массы. Для этого проведен большой комплекс исследований, включающий анализ изменения горно-геологических условий ведения горных работ и показателей буровзрывного комплекса в динамике разработки асбестовых месторождений, оценку прочностных свойств горных пород, разработку методики обоснования параметров БВР на основе исследования способов повышения качества подготовки породных массивов, при разрушении пород с меняющимися физико-механическими свойствами и опытно-промышленную оценку предложенных способов, технических и технологических решений, обеспечивающих повышение эффективности и безопасности буровзрывного комплекса.

Автором получены зависимости предела прочности на сжатие от величины отскока бойка молота, обоснован экспресс – метод оперативного определения плотности эмульсионных взрывчатых веществ, сокращена доля пород некондиционной фракции на 17-18%. Разработанные методики нашли применение на Ураласбест при ведении горных работ.

Тема исследований соответствует направлению исследований, указанных в паспорте научной специальности 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

В целом, представленная диссертационная работа на тему «Обоснование параметров взрывного разрушения, обеспечивающих снижение переизмельчения горной массы» заслуживает положительной оценки, а ее автор Русских Александр Петрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Заведующая отделом геомеханики,
чл.-корр. НАН РК, д-р техн. наук

Шамганова Ляззат Саевна

(шифр специальности 25.00.20 Геомеханика, разрушение пород взрывом, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика и 25.00.22 Геотехнология (подземная, открытая).

Выражаю свое согласие на обработку персональных данных, связанных с работой диссертационного совета Д 24.1.503.01

Подпись заверяю,

Директор, академик НАН РК,
д-р техн. наук, профессор



Буктуков Н.С.