

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. ИССЛЕДОВАНИЯ РАЗРУШЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД ВЗРЫВОМ.....	7
<i>Ракишев Б.Р., Орынбай А.А., Мусахан А.Б.</i> Гранулометрический состав массива пород и взорванной горной массы при различных шкалах крупности естественных отдельностей и кусков пород	7
<i>Ефремовцев Н.Н., Шиповский И.Е.</i> Исследование численным методом сглаженных частиц влияния конструктивных особенностей скважинных зарядов на фрагментацию горных пород	27
<i>Шубин И.Л., Рахманов Р.А., Аленичев И.А., Набиулин М.Ф.</i> Подходы к управлению параметрами действия взрыва скважинных зарядов вв основанные на измерениях сейсмических волн	40
<i>Хохлов С.В., Рахманов Р.А., Аленичев И.А., Баженова А.В., Маккоев В.А.</i> Исследование вопроса управления и контроля за смещением взорванной рудной массы	59
<i>Норов Ю.Д., Насиров У.Ф., Каримов Ё.Л., Латипов З.Ё.</i> Исследование эффективности скважинных зарядов взрывчатых веществ с переменным диаметром по высоте уступа	77
Раздел 2. ТЕХНОЛОГИЯ ВЕДЕНИЯ БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТВЁРДЫХ ПО- ЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.....	88
<i>Костюнина О.А.</i> Оценка интенсивности предразрушения массива скальных пород при увеличенных интервалах замедлений	88
<i>Ляшенко В.И., Голик В.И., Комащенко В.И., Гурин А.А.</i> Управление качеством дробления горной массы при взрывных работах в карьерах	108
<i>Наимова Р.Ш., Норова Х.Ю., Мирзаев А.А.</i> Обоснование влияния рациональной высоты отрабатываемого уступа на эффективность извлечения полезных ископаемых из недр	133
Раздел 3. ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ВЕДЕНИИ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ.....	143
<i>Белин В.А.</i> Сравнительная оценка подходов к регулированию промышленной безопасности при обороте взрывчатых материалов в РФ и США	143
<i>Флягин А.С., Кутуев В.А.</i> Исследование давления на фронте ударной воздушной волны при демонтаже телебашни в Екатеринбурге	164

Раздел 4. ИНФОРМАЦИЯ	174
Горный форум Пресс релиз	174
Содержание	175

CONTENTS

Section 1. RESEARCHES OF THE ROCKS DESTRUCTION BY EXPLOSION	7
<i>Rakishev B.R., Orynbay A.A., Musakhan A.B.</i> Granulometric composition of rock mass and blasted rock mass at different particle size scales of natural rocks and pieces of rocks.....	7
<i>Efremovtsev N.N., Shipovskii I.E.</i> Investigation of the dynamic working of long charges by composition models coupling with computer simulation by the smoothed particle hydrodynamics method.....	27
<i>Shubin I.L., Rakhmanov R.A., Alenichev I.A., Nabiulin M.F.</i> Approaches to control parameters of the blast of borehole explosives based charges by measuring seismic wavesapproaches to control of the parameters of the explosion of borehole charges of explosives based on measuring seismic waves	40
<i>Khokhlov S.V., Rakhmanov R.A., Alenichev I.A., Bazhenova A.V., Makkoev V.A.</i> Investigation of the issue of management and control over the displacement of ore contours after the blast.....	59
<i>Norov Yu.D., Nasirov U.F., Karimov Yo.L., Latipov Z.Yo.</i> Investigation of the effectiveness of borehole explosive charges with variable diameter over the height of the ledge.....	77
Section 2. TECHNOLOGY OF BLASTING IN THE MINING OF SOLID MINERALS	88
<i>Kostiunina O.A.</i> Estimation of the rock pre-destruction intensity at increaseddeceleration intervals	88
<i>Lyashenko V.I., Golik V.I.,Komashchenko V.I., Gurin A.A.</i> Quality management of rock mass crushing during blasting operations in quarries	108
<i>Naimova R.S., Norova H.Y., Mirzaev A.A.</i> Substantiation of the influence of the rational height of the worked ledge on the efficiency of extracting minerals from the subsurface	133
Section 3. ECOLOGY AND SAFETY DURING BLASTING OPERATIONS.....	143
<i>Belin V.A.</i> Comparative assessment of approaches to the regulation of industrial safety in the turnover of explosive materials in the Russian Federation and the United States	143
<i>Flyagin A.S., Kutuev V.A.</i> Researches of pressure in front air shock wave on the example of the dismantling of television tower in Ekaterinburg	164

Section 4. INFORMATION	175
Mountain Forum Press Release	175
CONTENTS	178

Периодическое издание
Сборник «ВЗРЫВНОЕ ДЕЛО» № 132/89
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ВЗРЫВНОГО ДЕЛА

Под общей редакцией проф., д.т.н. *С.Д. Викторова*
Ответственный редактор *Р.А. Рахманов*
Компьютерная верстка и дизайн *А.Ю. Горлов, Н.А. Малышева*

Подписано в печать 09.09.2021.
Формат 60×84 1/16. Печать офсетная. Бум. офсетная № 1.
Печ. л. 11,5. Тираж 350 экз. (1-й завод 1–220).

Издатель: ИПКОН РАН
111020, г.Москва, Крюковский; туп., д.4.
Тел./факс +7(495)360-8960.
E-mail: vd@mvkmine.ru
WEB: <https://mvkmine.ru>
Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука»
(Типография «Наука»)
121099, Москва, Шубинский пер., 6
Тел./факс +7(495)554-21-86, 554-25-97, 974-69-76.