

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Раздел 1. ИССЛЕДОВАНИЯ РАЗРУШЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД ВЗРЫВОМ.....</b>	<b>5</b>
<i>Кантор В.Х., Рахманов Р.А., Фадеев В.Ю., Аленичев И.А.</i> Исследование гранулометрического состава взорванной горной массы и влияние на него параметров промежуточных детонаторов в скважинных зарядах ЭВВ .....	5
<i>Ишейский В.А., Рахманов Р.А., Рядинский Д.Э.</i> Повышение качества фрагментации взорванной горной массы за счет учета структурных особенностей массива в расчете линии наименьшего сопротивления скважинных зарядов .....	36
<b>Раздел 2. ТЕХНОЛОГИЯ ВЕДЕНИЯ БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТВЁРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ .....</b>	<b>63</b>
<i>Жариков И.Ф.</i> Экспериментальное моделирование взрывного перемещения вскрышных пород.....	63
<i>Деряев А.Р.</i> Выбор породоразрушающего инструмента, режим отработки и их привод при бурении скважин электробуром на месторождениях Туркменистана.....	76
<b>Раздел 3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ГОРЕНИЯ И ДЕЙСТВИЯ ВЗРЫВА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....</b>	<b>96</b>
<i>Гречишкин П.В.</i> Эффективность применения торпедирования породного массива при проведении горных выработок в выбросоопасных породах .....	96
<b>Раздел 4. СОСТОЯНИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ, ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ ВЗРЫВАНИЯ .....</b>	<b>110</b>
<i>Дмитриев Н.В., Акинин Н.И.</i> Чувствительность к удару составов аммиачной селитры с алюминием различной дисперсности .....	110
<i>Педан Н.Р., Васянович Ю.А.</i> Применение водоустойчивого взрывчатого вещества «Гидронит – П» в горной промышленности .....	122
<b>Раздел 5. ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ВЕДЕНИИ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ .....</b>	<b>133</b>
<i>Кантор В.Х.</i> Безопасные расстояния по действию ударных воздушных волн при взрывах зарядов выброса и сброса в горных породах .....	133

<i>Шейнкман Л.Э., Ивлиева М.С.</i> Фиторемедиация территории карьера по добыче известняка .....	151
<b>Раздел 6. ИНФОРМАЦИЯ</b> .....	164
<i>Вяткин Н.Л., Болотова Ю.Н.</i> Участие АНО «НОИВ» в решении за- дач комплексной научно-технической программы «Чистый уголь – зеленый Кузбасс» (Итоги XXIV международной конференции по взрывному делу) .....	164
Памяти Николая Васильевича Мельникова .....	184
<b>СОДЕРЖАНИЕ</b> .....	186

## CONTENTS

<b>Section 1. STUDIES OF ROCK DESTRUCTION BY EXPLOSION ....</b>	<b>5</b>
<i>Kantor V.H., Rakhmanov R.A., Fadeev V.Y., Alenichev I.A.</i> Investigation of the granulometric composition of the exploded rock mass and the effect on it of the parameters of intermediate detonators in borehole charges of emulsion explosives .....	5
<i>Isheysky V.A., Rakhmanov R.A., Ryadinsky D.E.</i> Improving the quality of fragmentation of the blasted rock mass by taking into account the structural features of the massif in calculating of borehole burden resistance .....	36
<b>Section 2. TECHNOLOGY OF BLASTING IN THE MINING OF SOLID MINERALS .....</b>	<b>63</b>
<i>Zharikov I.F.</i> Experimental simulation of explosive movement of overburden .....	63
<i>Deryaev A.R.</i> Selection of rock destruction tools, exhausting mode and their drive when drilling wells with electric drills in fields of Turkmenistan .....	76
<b>Section 3. USE OF COMBUSTION AND EXPLOSION ACTIONS IN INDUSTRY .....</b>	<b>96</b>
<i>Grechishkin P.V.</i> The effectiveness of torpedoing rock mass during mining operations in explosive rocks.....	96
<b>Section 4. STATE AND IMPROVEMENT OF EXPLOSIVES, DEVICES AND BLASTING AGENTS .....</b>	<b>110</b>
<i>Dmitriev N.V., Akinin N.I.</i> Impact sensitivity of ammonium nitrate compositions with aluminum of various dispersities .....	110
<i>Pedan N.R., Vasyanovich Yu.</i> Application of water-resistant explosive «Hydronit - P» in mining industry .....	122
<b>Section 5. ECOLOGY AND SAFETY DURING BLASTING OPERATIONS.....</b>	<b>133</b>
<i>Kantor V.H.</i> Safe distances for the action of shock air waves during explosions of ejection and discharge charges in rocks.....	133
<i>Sheinkman L.E., Ivlieva M.S.</i> Phytoremediation of limestone quarry territory .....	151

<b>Section 6. INFORMATION .....</b>	<b>164</b>
<i>Vyatkin N.L., Bolotova Yu.N.</i> Participation of ANO "NOIV" in solving the tasks of the integrated scientific and technical program "Clean coal - green Kuzbass" (Results of the XXIV International Conference on explosives) .....	164
In memory of Nikolai Vasilievich Melnikov .....	184
<b>CONTENTS .....</b>	<b>186</b>

**Периодическое издание**  
**Сборник «ВЗРЫВНОЕ ДЕЛО» № 143/100**  
**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, Е.А.Власова*

Подписано в печать 20.05.2024.  
Формат 60×84 1/16. Печать офсетная. Бум. офсетная № 1.  
Печ. л. 12. 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@mvmine.ru](mailto:vd@mvmine.ru)  
WEB: <https://mvmine.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.