

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. ИССЛЕДОВАНИЯ РАЗРУШЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД ВЗРЫВОМ	5
<i>Макеева Т.Г., Трофимов В.А., Шиповский И.Е.</i> Взрывное разрушение образцов горной породы (численный эксперимент)	5
Раздел 2. СОСТОЯНИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ, ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ ВЗРЫВАНИЯ	22
<i>Меньшиков П.В., Флягин А.С., Кутуев В.А.</i> Влияние начального импульса промежуточного детонатора и плотности эмульсионного вв на скорость детонации заряда	22
<i>Ившин С.С., Богатеев Г.Г., Галеева Э.И., Ившина А.А.</i> Перспективные энергонасыщенные составы для резки металлических конструкций	37
Раздел 3. ТЕХНОЛОГИЯ ВЕДЕНИЯ БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТВЁРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	45
<i>Виноградов Ю.И., Хохлов С.В., Зигангиров Р.Р., Рахманов Р.А.</i> К вопросу проектирования буровзрывных работ на месторождениях со сложным геологическим строением на примере куранахского рудного поля	45
<i>Симонов П.С.</i> Особенности расчета параметров буровзрывных работ на отрыв	66
<i>Константинов И.А., Тальгамер Б.Л., Старков А.Е.</i> Оценка эффективности взрывных работ на осадочных месторождениях с островной мерзлотой и заболоченностью	80
Раздел 4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ГОРЕНИЯ И ДЕЙСТВИЯ ВЗРЫВА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	92
<i>Гарифуллин Р.Ш.</i> Исследование характеристик горения композиций для обработки заглинизированных пластов	92
Раздел 5. ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ВЕДЕНИИ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ	102
<i>Кантор В.Х.</i> Определение размеров газоопасных зон на земной поверхности при взрывах зарядов выброса	102
<i>Синица И.В., Яцыняк С.Д., Пономаренко К.Б., Кушнерчук В.В.</i> Оценка напряженного состояния массива пород в выработках дренажной шахты «Михайловского ГОКа»	125
	183

<i>Тюпин В.Н., Пономаренко К.Б. Оценка достоверности взрывного метода определения напряженного состояния горного массива</i>	138
Раздел 5. ИНФОРМАЦИЯ	153
Новые технологии взрывного дела на службе горняков. Основные итоги 22 конференции по горному и взрывному делу	153
<i>Берсенёв Г.П., Кутуев В.А., Флягин А.С.Итоги научно-производственного семинара взрывников урала</i>	164
<i>Берсенёв Г.П., Кутуев В.А. Итоги IX научно-практической конференции взрывников Урала</i>	176
СОДЕРЖАНИЕ.....	183

CONTENTS

Section 1. STUDIES OF ROCK DESTRUCTION BY EXPLOSION	5
<i>Makeeva T.G., Trofimov V.A., Shipovsky I.E.</i> Explosive destruction of rock samples (numerical experiment)	5
Section 2. STATE AND IMPROVEMENT OF EXPLOSIVES, DEVICES AND BLASTING AGENTS	22
<i>Menshikov P.V., Flyagin A.S., V.A. Kutuev</i> Effect of the initial pulse of the intermediate detonator and the density of the emulsion explosive on the detonation rate of the charge	22
<i>Ivshin S.S., Bogateev G.G., Galeeva E.I., Ivshina A.A.</i> Promising energy saturated compositions for cutting metal structures.....	37
Section 3. TECHNOLOGY OF BLASTING IN THE MINING OF SOLID MINERALS	45
<i>Vinogradov Y.I., Khokhlov S.V., Zigangirov R.R., Rakhmanov R.A.</i> To the question of design of drilling and blasting works at deposits with a complex geological structure on the example of the kuranakh ore field..	45
<i>Simonov P.S.</i> Features of calculation parameters of drilling-and-blasting works on the separation	66
<i>Konstantinov I.A., Talgamer B.L., Starkov A.E.</i> Evaluation of the efficiency of blasting in sedimentary deposits with island permafrost and swampiness.....	80
Section 4. USE OF COMBUSTION PROCESSES AND EXPLOSION ACTIONS IN INDUSTRY	92
<i>Garifullin R.Sh.</i> Research of the combustion characteristics of compositions for the treatment of clayed formations	92
Section 5. ECOLOGY AND SAFETY DURING BLASTING OPERATIONS.....	102
<i>Kantor V.Kh.</i> Determination of the size of gas-hazardous zones on the earth's surface during explosions of ejection charges	102
<i>Sinita I.V., Yatsynyak S.D., Ponomarenko K.B., Kushnirchuk V.V.</i> Assessment of the stress state of the rock mass in the workings of the Mikhailovsky GOK drainage mine	125
<i>Tyupin V.N., Ponomarenko K.B.</i> Assessment of the reliability of the explosive method for determining the stress state of a mountain range	138

Section 6. INFORMATION	153
New explosive technologies at the service of miners. Main results of the 22nd conferences on mining and explosives.....	153
<i>Bersenev G.P., Kutuev V.A., Flyagin A.S.</i> Results of the scientific and pro- duction seminar of the ural explosives.....	164
<i>Bersenev G.P., Kutuev V.A.</i> Results of the ix scientific and practical con- ference of the Ural explosives	176
CONTENTS	183

Периодическое издание
Сборник «ВЗРЫВНОЕ ДЕЛО» № 137/94
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*

Подписано в печать 08.12.2022.
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
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.