

СОДЕРЖАНИЕ

Первому выпуска журнала – основоположнику сборника «Взрывное дело» – 100 лет	5
Раздел 1. ИССЛЕДОВАНИЯ РАЗРУШЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД ВЗРЫВОМ	15
<i>Викторов С.Д., Ефремовичев Н.Н., Шиповский И.Е., Долгова М.О.</i>	
Теоретические аспекты и результаты численных исследований методом сглаженных частиц влияния плотности зарядов на фрагментацию горных пород.....	15
<i>Кантор В.Х., Рахманов Р.А., Аленичев И.А., Фадеев В.Ю., Франтов А.Е.. Исследование параметров контурных скважинных зарядов вв для образования отрезной щели в горных породах при заоткоске уступов на карьерах</i>	32
<i>Тюпин В.Н., Пономаренко К.Б. Определение напряженного состояния массива железистых кварцитов взрывным методом при проходке горных выработок.....</i>	67
<i>Жариков И.Ф. Оценка эффективности управления процессами буровзрывной подготовки горного массива к экскавации.....</i>	81
<i>Бубенчиков А.М., Бразовский Е.Б. Гидродинамическая модель воронки от взрыва вертикально расположенным заглублённым зарядом</i>	94
Раздел 2. СОСТОЯНИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ, ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ ВЗРЫВАНИЯ	108
<i>Державец А.С., Шкалябин И.О. К вопросу устойчивости детонационных процессов эмульсионных ВВ</i>	108
<i>Жариков С.Н., Кутуев В.А. О закономерностях протекания детонации взрывчатых веществ</i>	115
<i>Горинов С.А., Корецкий А.С., Маслов И.Ю. Оценка длительности сохранения способности к инициированию нисходящего скважинного заряда эмульсионных взрывчатых веществ, сенсибилизованных газовыми порами</i>	132
Раздел 3. ТЕХНОЛОГИЯ ВЕДЕНИЯ БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТВЁРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	152
<i>Жариков И.Ф. О связи коэффициента разрыхления с объемом транспортных сосудов.....</i>	152
<i>Белин В.А., Тюпин В.Н., Болотова Ю.Н. Перспективы развития и экологическая безопасность буровзрывного комплекса крупных горных предприятий.....</i>	163

Раздел 4. ОБЗОР ДОСТИЖЕНИЙ В МИРОВОЙ ПРАКТИКЕ ВЗРЫВНОГО ДЕЛА	171
<i>Térbul P.</i> Измерение и моделирование времени реакции грунта для повышения эффективности результатов взрыва	171
<i>Мондака Р.</i> Анализ вибраций в ближней и дальней зонах для опре- деления технической осуществимости масштабных буровзрыв- ных работ	188
Раздел 5. ИНФОРМАЦИЯ	206
АНО НОИВ приглашает принять участие в работе XXII научно - практической конференции по горному и взрывному делу.....	206
Содержание	208
	209

CONTENTS

The first issue of the magazine - the founder of the scientific and technical journal « <i>Explosion Technology</i> » is 100 years old.....	5
Section 1. STUDIES OF ROCK DESTRUCTION BY EXPLOSION	
<i>Viktorov S.D., Efremovtsev N.N., Shipovskii I.E., Dolgova M.O.</i> Theoretical aspects and results of numerical investigations by the smoothed particle hydrodynamics method of the effect of charge density on rock fragmentation	15
<i>Kantor V.Kh., Rakhmanov R.A., Alenichev I.A., Fadeev V. Yu., Frantov A.E.</i> Investigation of the parameters of contour borehole explosive charges for the formation of a cut-off gap in rocks during the cutting of ledges in quarries.....	32
<i>Tyupin V.N., Ponomarenko K.B.</i> Estimation of rock pressure in the massif of iron quartzites on the basis of explosion of shore charges of explosives	67
<i>Zharikov I.F.</i> Evaluation of the effectiveness of management of the processes of drilling and blasting preparation of the mountain range for excavation.....	81
<i>Bubenchikov A.M., Brazovskiy E.B.</i> Hydrodynamic model of a funnel from an explosion by a vertically located buried charge.....	94
Section 2. STATE AND IMPROVEMENT OF EXPLOSIVES, DEVICES AND BLASTING AGENTS	
	108
<i>Derzhavets A.S., Shkalyabin I.O.</i> On the issue of stability of detonation processes of emulsion explosives	108
<i>Zharikov S.N., Kutuev V.A.</i> About the patterns of detonation of explosives..	115
<i>Gorinov S.A., Koretsky A.S., Maslov I.Yu.</i> Estimation of the duration of preservation of the ability to initiate a downhole charge of emulsion explosives sensitized by gas pores.....	132
Section 3. TECHNOLOGY OF BLASTING IN THE MINING OF SOLID MINERALS	
	152
<i>Zharikov I.F.</i> On the relationship of the loosening coefficient with the volume of transport vessels.....	152
<i>Belin V.A., Tyupin V.N., Bolotova Yu.N.</i> Development prospects and environmental safety of the drilling and blasting complex of large mining enterprises.....	163

Section 4. REVIEW OF ACHIEVEMENTS IN THE WORLD PRACTICE OF EXPLOSIVE TECHNOLOGY	171
<i>Turnbull R.</i> Ground reaction time measurement and modelling for improved blast outcomes	171
<i>Mondaka R.</i> Study of vibrations in far and near field to determine the technical feasibility of massive blasting	188
Section 5. INFORMATION	206
National Organization of Explosives Engineers (NOIV) invites you to take part in the work of the XXII Scientific and Practical Conference on Mining and Explosives	206
CONTENTS	208

**Периодическое издание
Сборник «ВЗРЫВНОЕ ДЕЛО» № 135/92**

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 16.06.2022.
Формат 60×84 1/16. Печать офсетная. Бум. офсетная № 1.
Печ. л. 13,5. 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.