

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. ИССЛЕДОВАНИЯ РАЗРУШЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД ВЗРЫВОМ.....	5
<i>Жариков И.Ф.</i> О возможности управления процессами взрывного дробления при добыче полезных ископаемых	5
<i>Жариков И.Ф., Сеинов Н.П.</i> О качестве подготовки взорванной горной массы для схем циклично-поточной технологии	16
<i>Шубин Г.В., Заровняев Б.Н., Альков С.П., Емельянов Ф.Ф., Корякин А.В.</i> Анализ кусковатости взорванных вскрышных пород на месторождении тр. «Заря» Айхальского ГОКа	28
Раздел 2. СОСТОЯНИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ, ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ ВЗРЫВАНИЯ	38
<i>Дубовик А.В.</i> Связь показателей чувствительности со скоростью термораспада ВВ в очагах взрыва при ударе	38
<i>Маслов И.Ю., Горинов С.А., Козырев С.А.</i> К вопросу о расчете удельной теплоты взрыва эмульсионных взрывчатых веществ и гранэммитов	51
<i>Маслов И.Ю., Горинов С.А.</i> Вопросы экспериментального обоснования безопасного применения аммиачно-селитренных ВВ в сульфидсодержащих горных породах	68
<i>Сысоев А.А., Кондратьев С.А., Катанов И.Б.</i> Сравнительная оценка пиротехнических электронных капсулей-детонаторов на основе вероятностной модели инициирования системы скважинных зарядов	85
<i>Соснин В.А., Морозов К.Е., Ковалевич С.В., Гильманов Р.З.</i> Разработка технологии применения ЭВВ для взрывания скважин контурного ряда на заоткосных работах карьера НГОК АК «АЛРОСА»	99

Раздел 3. ТЕХНОЛОГИЯ ВЕДЕНИЯ БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТВЁРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	113
<i>Ляшенко В.И., Голик В.И., Комащенко В.И., Рахманов Р.А.</i> Разработка технологий и технических средств для буровзрывной отбойки скальных руд при камерных системах с закладкой	113
<i>Ляшенко В.И., Андреев Б.Н., Дудченко А.Х., Рахманов Р.А.</i> Повышение сейсмической безопасности буровзрывной подготовки рудной массы к подземному блочному выщелачиванию	151
Раздел 4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ГОРЕНИЯ И ДЕЙСТВИЯ ВЗРЫВА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	171
<i>Мокеев А.А., Гарифуллин Р.Ш.</i> Формирование микропор в полимерной основе методом детонационного метания порошковых материалов	171
<i>Галеева Э.И.</i> Исследование сгораемых брикетов на основе нитрата аммония, образующих инсектицидный дым	186
<i>Мухутдинов А.Р., Гарифуллин Р.Ш., Ефимов М.Г., Александров В.Н.</i> Компьютерное моделирование процесса кумуляции зарядов баллистического топлива	198
Содержание	207

CONTENTS

Section 1. RESEARCHES OF THE ROCKS DESTRUCTION BY EXPLOSION	5
<i>Zharikov I.F.</i> About the free work of the process breaking.....	5
<i>Zharikov I.F., Seinov N.P.</i> About the preparation sveby smyrofor mass for schema cycle-potry technology.....	16
<i>Shubin G.V., Zarovnyaev B.N., Alkov S.P., Emelyanov F.F., Koriyakin A.V.</i> Analysis of granulometric composition of exploded overburden at the «Zarya» open piT, Aikhal MPP.....	28
Section 2. STATE AND IMPROVEMENT OF EXPLOSIVES, DEVICES AND BLASTING AGENTS	38
<i>Dubovik A.V.</i> relationship of sensitivity parameters with the rate of ther- mal decomposition of explosives in hot spots of explosive charge at the impact	38
<i>Maslov I.Yu., Gorinov S.A., Kozyrev S.A.</i> To the question of calculation of specific heat of explosion of emulsion explosives and granemites.....	51
<i>Maslov I.Yu., Gorinov S.A.</i> Questions of experimental substantiation of safe use of ammonium-nitrate explosives in sulfide-containing rocks	68
<i>Sysoev A.A., Kondratyev S.A., Katanov I.B.</i> Comparative assessment of pyrotechnic and electronic detonator caps based on probabilistic models of the initiation system of the downhole charge.....	85
<i>Sosnin V.A., Morozov K.E., Kovalevich S.V., Gilmanov R.Z.</i> Development of technology for the use of emulsion explosives for blasting wells in the contour row at the off-site works of the open pit mining and pro- cessing complex AK ALROSA	99
Section 3. TECHNOLOGY OF BLASTING IN THE MINING OF SOLID MINERALS	113
<i>Lyashenko V.I., Golik V.I., Komashchenko V.I., Rakhmanov R.A.</i> Devel- opment of technologies and technical means for drilling and blasting of rock ores in chamber systems with a bookmark.....	113
<i>Lyashenko V.I., Andreev B.N., Dudtchenko A.X., Rakhmanov R.A.</i> Im- proving the seismic safety of drilling and blasting preparation of ore mass for underground block leaching.....	151

Section 4. USAGE OF COMBUSTION PROCESSES AND THE IM- PACT OF THE EXPLOSION IN INDUSTRY.....	171
<i>Mokeyev A.A., Garifullin R.Sh.</i> Formation of micropores in the polymer base by detonation throwing of powder materials	171
<i>Galeeva E.I.</i> Study of combustible briquettes based on ammonium nitrate that form insecticidal smoke	186
<i>Mukhutdinov A.R., Garifullin R.Sh., Efimov M.G., Alexandrov V.N.</i> Computer simulation of the process of accumulating ballistite fuel charges	198
CONTENTS	207

Периодическое издание
Сборник «ВЗРЫВНОЕ ДЕЛО» № 126/83
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 24.02.2020.
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: <http://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.