

<http://sbornikvd.ru>

ISSN 0372-7009

ВЗРЫВНОЕ ДЕЛО

Издается с 1932 г.

№ 125/82

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ВЗРЫВНОГО ДЕЛА

Москва
2019

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. СОСТОЯНИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ВЗРЫВАТЫХ ВЕЩЕСТВ, ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ ВЗРЫВАНИЯ	5
<i>Сысоев А. А., Кондратьев С. А., Катанов И. Б.</i> Опытнo-промышленная проверка вероятностной модели короткозамедленного инициирования системы скважинных зарядов	5
Раздел 2. ТЕХНОЛОГИЯ ВЕДЕНИЯ БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТВЁРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	17
<i>Молдован Д.В., Чернобай В.И., Ястребова К.Н.</i> Влияние конструкции заряда на гранулометрический состав горной массы	17
<i>Дугарцыренов А.В., Вишняков А.К., Рахманов Р.А.</i> Взрывное дробление минеральных солей при скважинном способе их добычи	27
<i>Кокин С.В., Пархоменко Д.М., Бервин А.В.</i> Управление параметрами массового взрыва	39
Раздел 3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ГОРЕНИЯ И ДЕЙСТВИЯ ВЗРЫВА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	53
<i>Гарифуллин Р.Ш., Мокеев А.А., Сальников А.С.</i> Натурные испытания устройства на основе энергонасыщенного кислотогенерирующего материала	53
<i>Мухутдинов А.Р., Гарифуллин Р.Ш., Вахидова З.Р., Ефимов М.Г.</i> Моделирование процесса сварки взрывом с использованием ANSYS AUTODYN	65
Раздел 4. ОБЗОР ДОСТИЖЕНИЙ В МИРОВОЙ ПРАКТИКЕ ВЗРЫВНОГО ДЕЛА	74
<i>Россмани Г.П. (H.P. Rossmannith)</i> Использование диаграмм лагранжа для точного инициирования взрывов. Часть I: две взаимодействующие взрывные скважины	74
<i>Чатциангелу М. (Chatziangelou M.) и Кристарас Б. (Christaras B.)</i> Геологическая классификация качества и взрываемости горного массива со средним расстоянием между нарушениями	122

<i>Шри Аропа (Shrey Arora) и Кошик Дей (Kaushik Dey)</i> Оценка максимальной колебательной скорости в ближней зоне. Математическая модель	143
<i>Таннан Д.Д. (D.D.Tannant) и Питерсон Дж. (J.Peterson)</i> Развитие взрывных работ на алмазном руднике ЭКАТИ (EKATI™)	157
<i>Дейн Блэр (Dane Blair) и Алан Минчинтон (Alan Minchinton)</i> Модели взрывной вибрации в ближнем волновом поле	181
<i>Shulin Nie</i> Экспериментальные и численные исследования флегматизации химически газированных эмульсионных взрывчатых веществ	209
Раздел 5. ИНФОРМАЦИЯ, ХРОНИКА	232
Памяти Парамонова Геннадия Петровича	232
Содержание	234

CONTENTS

Section 1. STATE AND IMPROVEMENT OF EXPLOSIVES, DEVICES AND BLASTING AGENTS.....	5
<i>Sysoev A.A., Kondratyev S.A., Katanov I.B.</i> Experimental check of the probabilistic model of short-delay initiation of downhole charges system	5
Section 2. TECHNOLOGY OF BLASTING IN THE MINING OF SOLID MINERALS.....	17
<i>Moldovan D.V., Chernobai V.I., Yastrebova K.N.</i> The effect of construction charges on the particle size distribution of rock mass.....	17
<i>Dugartsyrenov A.V., Vishnyakov A.K., Rakhmanov R.A.</i> Explosive crushing of mineral salts in the borehole method of their production....	27
<i>Kokin S.V., Parhomenko D.M., Bervin A.V.</i> Mass explosion parameter management.....	39
Section 3. USAGE OF COMBUSTION PROCESSES AND THE IMPACT OF THE EXPLOSION IN INDUSTRY	53
<i>Garifullin R.Sh., Mokeev A.A., Salnikov A.S.</i> Full-scale tests of the device based on energy-saturated acid-generating material	53
<i>Mukhutdinov A.R., Garifullin R.S., Vakhidova Z.R., Efimov M.G.</i> Explosion welding simulation using ANSYS AUTODYNE.....	65
Section 4. OVERVIEW OF ACHIEVEMENTS IN THE WORLD PRACTICE OF BLASTING	74
<i>Rossmannith H.P.</i> The use of lagrange diagrams in precise initiation blasting. Part i: two interacting blastholes.....	74
<i>Chatziangelou M., Christaras B.</i> A geological classification of rock mass quality and blast ability for intermediate spaced formations	122
<i>Shrey Arora, Kaushik Dey</i> Estimation of near-field peak particle velocity: a mathematical model.....	143
<i>Tannant D.D. & Peterson J.</i> Evolution of blasting practices at the EKATI™ diamond mine	157
<i>Dane Blair and Alan Minchinton</i> Near-field blast vibration models.....	181
<i>Shulin Nie</i> Experimental and numerical study of the dead-pressing of a chemically gassed emulsion explosive.....	209

Section 5. INFORMATION, CHRONICLE.....	190
Memory Paramonov Gennady Petrovich.....	232
CONTENTS.....	234