

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СБОРНИК

Взрывное дело

№ 115/72

ЕДИНСТВЕННОЕ РЕЦЕНЗИРУЕМОЕ ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ ПО ВЗРЫВНОМУ ДЕЛУ.
ОСНОВАН В 1932 г.

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ВЗРЫВНОГО ДЕЛА

Редакционная коллегия:

Главный редактор:

Трубецкой К.Н.

Зам. главного редактора:

Викторов С.Д.
Джигрин А.В.
Захаров В.Н.

Ответственный редактор:

Рахманов Р.А.

Члены редколлегии:

Адушкин В.В.
Белин В.А.
Горлов Ю.В.
Державец А.С.
Ефремов Э.И.
Жариков И.Ф.
Закалинский В.М.
Ильин В.П.
Казаков Н.Н.
Крسمанович И.
Кукиб Б.Н.
Куликов В.И.
Норов Ю.Д.
Парамонов Г.П.
Перепелицын А.И.
Ракишев Б.Р.
Сеинов Н.П.

Спонсор выпуска АО «НМЗ «Искра»



Москва, май 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. ИССЛЕДОВАНИЯ РАЗРУШЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД ВЗРЫВОМ	5
<i>Одинцев В.Н.</i> Оценка влияния давления во взрывной полости на предразрушение пород.....	5
<i>Викторов С.Д., Казаков Н.Н., Шляпин А.В.</i> Дробление породы между двумя зарядами и за крайним зарядом в верхнем слое уступа.....	18
<i>Жариков И.Ф.</i> Эффективность взрывной подготовки горной массы к экскавации	31
<i>Жариков С.Н.</i> Об определении удельного расхода ВВ.....	45
<i>Дугарцыренов А.В.</i> Анализ эффективности взрывного разрушения сложноструктурных массивов горных пород.....	62
<i>Дугарцыренов А.В., Заровняев Б.Н., Шубин Г.В., Николаев С.П.</i> Взрывное разрушение сложноструктурных мерзлых массивов с разнопрочными слоями.....	71
<i>Николаев С.П.</i> Эффективность взрывного рыхления сложноструктур- ных массивов с прослоями талых грунтов.....	77
Раздел 2. СОСТОЯНИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ВЗРЫВЧА- ТЫХ ВЕЩЕСТВ, ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ ВЗРЫВАНИЯ.....	86
<i>Ракишев Б.Р., Тамбиев П.Г., Битимбаев М.Ж., Франк А.Э.</i> Свойства и особенности эмульсионных гранулитов НПП «Интеррин».....	86
<i>Ракишев Б.Р., Тамбиев П.Г., Битимбаев М.Ж., Франк А.Э.</i> Технология и особенности сенсбилизации патронированных ЭВВ НПП «Интеррин»	99
<i>Соснин В.А., Межеричкий С.Э., Печенев Ю.Г., Михайлюкова А.И.</i> Ис- следование процесса сенсбилизации эмульсионных ВВ поли- мерными микросферами	115
<i>Горинов С.А., Маслов И.Ю.</i> Обоснование требований к удельной электропроводности эмульсии при производстве ЭВВ, сенсби- лизированных гранулами пенополистирола	126
<i>Матухно Н.С., Флягин А.С., Шеменив В.Г., Русских А.П., Леонтье- ва И.А.</i> Оценка детонационных характеристик эмульсионного взрывчатого вещества, полученного способом химической сенси- билизации с дополнительным введением в состав волокон хризо- тил-асбеста	143
<i>Черных В.А., Тогунов М.Б., Соснин В.А., Елин О.Л.</i> Особенности при- менения пористой аммиачной селитры производства МХК «Ев- рохим» для изготовления ВВ.....	161

Раздел 3. ТЕХНОЛОГИЯ ВЕДЕНИЯ БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТВЁРДЫХ ПО- ЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	172
<i>Закалинский В.М., Осокин А.А., Мингазов Р.Я.</i> Способ взрывных ра- бот при разработке месторождений с применением физико- химических геотехнологий.....	172
<i>Козырев С.А., Соколов А.В., Массан В.В., Сакерин А.С.</i> Оценка степе- ни нарушенности приконтурного массива горной выработки при различных способах контурного взрывания в условиях высокого горного давления	183
<i>Оверченко М.Н., Мозер С.П., Галушко Ф.И., Луньков А.Г.</i> Развитие схем контурного взрывания для проходки подземных горных выработок	202
Раздел 4. ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ВЕДЕНИИ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ	214
<i>Новиньков А. Г., Протасов С. И., Самусев П.А.</i> Практический метод учета преобладающей частоты колебаний при определении сейсмо- безопасных расстояний при ведении взрывных работ на карьерах.....	214
<i>Лутий С.М.</i> Зоны предразрушения при буровзрывном способе прове- дения горных выработок и влияния их на параметры анкерного крепления	226
<i>Кудинов Ю.В., Кавардаков А.А., Исаев И.Р.</i> Флегматизация метано- воздушных смесей и подавление их взрывов инертными газами в дегазационных системах	234
<i>Лутий М.Г.</i> Область применения способов разупрочнения труднооб- рушаемых пород кровли на выемочных участках угольных шахт	241
<i>Бондаренко И.Ф., Никитин Р.Я., Хон В.И., Ковалевич С.В.</i> Геотехни- ческий мониторинг БВР на горнодобывающих предприятиях АК «Алроса» на основе сейсмометрических работ	250
Раздел 5. ИНФОРМАЦИЯ, ХРОНИКА	262
Новосибирский механический завод «Искра» приглашает к сотру- дничеству	262
К 85-летию со дня рождения Кутузова Бориса Николаевича.....	263
Содержание	266

CONTENTS

Section 1. RESEARCHES OF THE ROCKS DESTRUCTION PROCESS	5
<i>Odintsev V.N.</i> Estimation of impact of pressure in charger camera on rock pre-fracture	5
<i>Viktorov S.D., Kazakov N.N., Shlyapin A.V.</i> Crushing rock between two charges and at an extreme charge in the top layer of the opencast bench.....	18
<i>Zharikov I.F.</i> The effectiveness of the explosive training rock mass to excavation.....	31
<i>Zharikov S.N.</i> On determination of specific consumption of explosives.....	45
<i>Dugartsyrenov A.V.</i> Analysis of the effectiveness of the explosive destruction of complex arrays of rocks	62
<i>Dugartsyrenov A.V., Zarovnyaev B.N., Shubin G.V., Nikolaev S.P.</i> Explosive destruction of complex freezing-mated arrays with different durability layers	71
<i>Nikolaev S.P.</i> The effectiveness of the explosive loosening of konstruktural arrays with layers of melted soil.....	77
 Section 2. STATE AND ENHANCEMENT OF EXPLOSIVES, DEVICES AND BLASTING AGENTS	 86
<i>Rakishhev B.R., Tambiev P.G., Bitimbayev M.Zh., Frank A.E.</i> Properties and features of emulsive granulits of SPE "Interrin"	86
<i>Rakishhev B.R., Tambiev P.G., Bitimbayev M.Zh., Frank A.E.</i> the technology and features of sensitization of emulsion explosives of the packaged SPE "Interrin"	99
<i>Sosnin V. A., Mezheritsky S. Ed., Pechenev Yu. G., Mikhailyukova A. I.</i> Investigation of the process of sensibilization emulsion explosives polymeric microspheres.....	115
<i>Gorinov S. A., Maslov I. Yu.</i> The substantiation requirements of the specific conductivity of the emulsion in the production of emulsion explosives sensitized by foam polystyrene granules	126
<i>Matukhno N. S., Flyagin A. S., Shemenov V. G., Russkikh A. P., Leontieva I. A.</i> Evaluation of detonation characteristics of emulsion explosives obtained by the method of chemical sensitization with the additional introduction in the composition of the fibers of chrysotile asbestos.....	143
<i>Chernykh V.A., Togunov M.B., Sosnin V.A., Elin O.L.</i> Features of application of porous ammonium ce-liters of production MCC "Eurochem" for the manufacture of explosives.....	161

Section 3. TECHNOLOGY OF BLASTING IN THE MINING OF SOLID MINERALS	172
<i>Zakalinsky V. M., Osokin A. A., Mingazov R.J.</i> New method of blasting in field development with application of physical-chemical geotechnologies.....	172
<i>Kozyrev S.A., Sokolov A.V., Massan V.V., Sakerin A.S.</i> Assessment of contour rock mass disturbance degree in mine excavation at different perimeter blasting methods under high rock pressure.....	183
<i>Overchenko M.N., Mozer S.P., Galushko F.I., Lunkov A.G.</i> Development of schemes contour blasting for drivage underground mine workings .	202
Section 4. ECOLOGY AND SAFETY DURING BLASTING OPERATIONS	214
<i>Novinkov A.G., Protasov S.I., Samusev P.A.</i> Practic method of taking into account the dominant frequency of vibrations when calculation of safe seismic distances in blasts at the quarries.....	214
<i>Lupij S.M.</i> Zone predestruction when drilling - blasting method of mining developments and their impact on the anchoring options	226
<i>Kudinov Yu.V., Kavardakov A.A., Isaev I.R.</i> Methane-air mixture desensitization and explosions suppress by using inert gases in degassing system.....	234
<i>Lupiy M.G.</i> Field methods of using softening hard bring down roof rocks for excavation sites coal mines	241
<i>Bondarenko I.F., Nikitin R.I., Khon V.I., Kovalevich S.V.</i> Geotechnical monitoring of blasting in mining AK "Alrosa" on the basis of seismic works	250
Section 5. INFORMATION, CHRONICLE	262
Novosibirsk Mechanical plant "Iskra" invites to cooperation.....	262
To the 85th anniversary of Kutuzov Boris Nikolaevich	263
CONTENTS	268