

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. ИССЛЕДОВАНИЯ РАЗРУШЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД ВЗРЫВОМ	9
<i>Викторов С.Д., Закалинский В.М.</i> Новое концептуальное направление в методологии взаимосвязи взрывных работ и геомеханики	9
<i>Казаков Н. Н., Шляпин А.В.</i> Развитие камуфлетной сферической фазы процесса взрыва в нижней зоне карьерного блока	25
<i>Казаков Н. Н., Шляпин А.В.</i> Развитие камуфлетной цилиндрической фазы процесса взрыва в нижней зоне карьерного блока	34
<i>Норов Ю.Д., Уринов Ш.Р., Хасанов О.А., Норова Х.Ю.</i> Исследование закономерности изменения угла естественного откоса грунтовой обваловки траншейных зарядов выброса в зависимости от их массовой влажности, угла внутреннего трения и величины сопротивления сдвига грунтового массива в лабораторных условиях	50
<i>Мислибаев И.Т., Норов А.Ю., Норова Х.Ю.</i> Исследования изменения ширины трапецевидной формы подпорной стенки взрывами скважинных зарядов выброса в грунтовом массиве	65
<i>Норов А.Ю.</i> Проблема управления энергией взрыва при формировании развала взорванной горной массы на карьерах	85
Раздел 2. СОСТОЯНИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ВЗРЫВАЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ, ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ ВЗРЫВАНИЯ	105
<i>Кондратьев С. А., Мартынушкин Е.А, Баженов В.Е</i> Опыт применения электронных детонаторов ЭДЭЗ-С в условиях ООО «Ресурс» и ООО «Инвест-Углесбыт»	105
<i>Викторов С.Д., Франтов А.Е., Лапиков И.Н., Рахманов Р.А., Суворов Ю.И., Кантор В.Х., Фадеев В.Ю., Тихонов В.А., Радьков В.В., Жуликов В.В.</i> Развитие инновационных технологий ведения взрывных работ с применением простейших ВВ – гранулитов при освоении минеральных ресурсов Северных и Арктических районов России	116
<i>Белин В.А., Жариков И.Ф., Франтов А.Е., Лапиков И.Н, Ж. Жамьян, А. Тэмуулин, Старишинов А.В.</i> Опыт эффективного применения смесевых ВВ на аммиачной селитре различных марок	147
<i>Котляров А.А.</i> Повышение эффективности смесевых вв при использовании в их составе пористой аммиачной селитры	165

<i>Ефремовцев Н.Н., Ефремовцев П.Н.</i> К вопросу управления структурой аммиачной селитры на различных масштабных уровнях для повышения эффективности действия взрыва	178
<i>Маслов И.Ю., Горинов С.А.</i> Влияние вида и содержания ингибитора на детонационные характеристики сульфидоустойчивых ЭВВ	188
Раздел 3. ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ВЕДЕНИИ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ	206
<i>Шаравин Е.О., Дубровская В.А., Пихконен Л.В.</i> Выбор мест отбора проб для определения удароопасного состояния угольных пластов на основе сейсмоакустического мониторинга	206
<i>Ляшенко В.И., Голик В.И., Комащенко В.И., Рахманов Р.А.</i> Ресурсосберегающие технологии добычи на базе геоинформационных систем для управления буровзрывными работами	221
Раздел 4. ИНФОРМАЦИЯ	252
<i>Белин В.А., Вяткин Н.Л., Болотова Ю.Н., Горбонос М.Г.</i> Инновационные технологии взрывного дела	252
С Новым Годом - АО «Новосибирский механический завод «Искра»....	262
Содержание	263

CONTENTS

Section 1. RESEARCHES OF THE ROCKS DESTRUCTION BY EXPLOSION	9
<i>Viktorov S.D., Zakalinsky V.M.</i> A new conceptual direction in the methodology of the relationship between blasting and geomechanics ..	9
<i>Kazakov N.N., Shlyapin A.V.</i> Expansion progress of the spherical part of a camouflet stage of an explosion in the lower zone of a pit block	25
<i>Kazakov N.N., Shlyapin A.V.</i> Expansion progress of the cylindrical part of a camouflet stage of an explosion in the lower zone of a pit block	34
<i>Norov Yu.D., Urinov Sh.R., Hasanov O.A., Norova Kh.Y.</i> Study of regularities of change of the angle of repose of the soil embankment of the trench ejection charges depending on their mass humidity, angle of internal friction and the resistance value shift of the soil mass in laboratory conditions	50
<i>Mislibayev I.T., Norov A.Yu., Norova Kh.Yu.</i> Studies of changes in the width of the trapezoidal shape of the retaining wall by explosions of borehole discharge charges in the soil massif.....	65
<i>Norov A.Yu.</i> The problem of controlling the explosion energy during the formation of the collapse of the exploded rock mass in quarries.....	85
Section 2. STATE AND IMPROVEMENT OF EXPLOSIVES, DEVICES AND BLASTING AGENTS	105
<i>Кондратьев С. А., Мартынушкин Е.А, Баженов В.Е</i> Опыт применения электронных детонаторов ЭДЭЗ-С в условиях ООО «Ресурс» и ООО «Инвест-Углесбыт»	105
<i>Viktorov S.D., Frantov A.E., Lapikov I.N., Rakhmanov R.A., Suvorov Y.I., Kantor V.C., Fadeev V.Yu. Tikhonov V.A., Radkov V.V., Zhulikov V.V.</i> Development of the innovative blasting technologies based on application of the cheap explosives – granulites, on a development of mineral resources in the conditions of Northern and Arctic regions of Russia	116
<i>Belin V.A., Zharikov I.F., Frantov A.E., Lapikov I.N., Zhamyan Z., Temuulin A., Starshinov A.V.</i> Effective application experience with ammonium nitrate-based mixed explosives of various brands	147
<i>Kotlyarov A.A.</i> Increasing efficiency of ammonium nitrate based explosive mixes by the use of porous ammonium nitrates.....	165
<i>Efremovtsev N.N., Efremovtsev P.N.</i> On the issue of controlling the structure of ammonium nitrate at various scale levels to increase the efficiency of the explosion.....	178

<i>Maslov I.Yu., Gorinov S.A.</i> Influence of the type and content of the inhibitor on the detonation characteristics of sulfide-resistant EE.....	188
Раздел 3. ECOLOGY AND SAFETY DURING BLASTING OPERATIONS.....	206
<i>Sharavin E.O., Dubrovskaya V.A., Pikhkonen L.V.</i> Selection of sampling sites for determining the impact state of coal seams based on seismoacoustic monitoring	206
<i>Sharavin E.O., Dubrovskaya V.A., Pikhkonen L.V.</i> Selection of sampling sites for determining the impact state of coal seams based on seismoacoustic monitoring	221
Section 4. INFORMATION	252
<i>Belin V.A., Vyatkin N.L. Bolotova U.N, Gorbonos M.G.</i> Results of the XX International conference on explosive and mining and processing.....	252
Happy New Year - JSC “Novosibirsk Mechanical Plant “Iskra”	262
CONTENTS	265