

СОДЕРЖАНИЕ

Приветственное слово генерального директора АО «ГОСНИИ «Кристалл» Меркина Александра Александровича.....	5
Раздел 1. СОСТОЯНИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ, ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ ВЗРЫВАНИЯ.....	9
<i>Зимин А.С., Соснин В.А., Корунов В.Н.</i> Эмульсионные промышленные взрывчатые вещества разработки АО «ГОСНИИ «Кристалл».....	9
<i>Викторов С.Д., Франтов А.Е., Лапиков И.Н.</i> Моделирование свойств многокомпонентных простейших взрывчатых веществ	19
<i>Карабанов И.С., Добрынин И.А.</i> Совершенствование рецептур эмуль- сионных взрывчатых веществ для подземных взрывных работ.....	36
<i>Панфилов С.Ю., Султанов Е.В., Булушев Д.А., Мельников Н.О., Аки- нин Н.И.</i> Пути решения проблемы утилизации эмульсии	49
<i>Скороходов А.Г., Гладков А.С., Третьяков А.С., Ильин Д.В., Карпо- ва Е.Н.</i> Методы оценки эксплуатационных и детонационных ха- рактеристик промышленных взрывчатых составов	63
Раздел 2. ТЕХНОЛОГИЯ ВЕДЕНИЯ БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТВЁРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	76
<i>Меркин А.А., Погребнов М.К., Манциров Е.П., Корунов В.Н.</i> Опыт создания модульной установки по производству льющихся и па- тронированных эмульсионных пвв филиала «Кристалл – Юг» - АО «ГОСНИИ «Кристалл»	76
<i>Коробков С.Н., Шикунов Н.В., Шалыгин Н.К., Лебедев М.В., Алексан- дров Т.В., Новикова Л.Б.</i> Опыт разработки и перспективы приме- нения образцов спецтехники АО «КНИИМ» для выполнения бу- ровзрывных работ.....	88
<i>Арьков В.В., Соснин А.В.</i> Развитие буровзрывных работ в ООО «СПЕЦВМТЕХ»	102
<i>Нейманн А.В., Прокопенко В.П., Нейманн В.Р.</i> Использование пнев- матических систем при производстве и зарядании гранулиро- ванных взрывчатых веществ.....	111
<i>Юрченко М.С., Селин И.Ю.</i> ООО «Рудхим»: прогрессивные отече- ственные технологии для предприятий горнорудного сектора.....	117

Раздел 3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ГОРЕНИЯ И ДЕЙСТВИЯ ВЗРЫВА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	122
<i>Пугина М.И., Фионина А.М., Кулакова О.В., Печенев Ю.Г.</i> Исследование возможности повышения температуры эксплуатации взрывчатой композиции на основе октогена для перфорационных зарядов	122
<i>Ерицов А.М., Астахов Е.О., Арестов Д.А.</i> Опыт применения взрывчатых материалов при локализации и ликвидации лесных пожаров..	132
<i>Смирнов А.С., Кузнецов И.А., Ухабин О.А., Гундорин В.В., Меркин А.А., Соснин В.А., Чувильдеев В.Н., Мелехин Н.В.</i> Влияние параметров взрывчатого превращения на показатели качества биметаллических пластин, полученных по технологии сварки взрывом.....	142
<i>Сухова Л.Г., Печенев Ю.Г., Куценко Г.П., Гладков А.С., Ермаков В.И., Гладкова Е.А., Кулакова О.В.</i> Зависимость критического сечения детонации эластичного взрывчатого вещества ЭГ-85 от технологии получения гексогена	155
<i>Петров Е.А.</i> Физико-химические аспекты детонационного получения углеродных и алмазных наноматериалов	164
<i>Меркин А.А., Кожевников В.В., Заволжский В.Б., Зимин А.С.</i> Опыт применения бинарных систем для задач нефтедобывающей промышленности	176
Раздел 4. ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ВЕДЕНИИ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ	188
<i>Тагиев С.М., Яновский С.В., Хрупин А.В.</i> Опыт применения регенерированных отработанных минеральных масел при изготовлении эмульсионных взрывчатых веществ	188
<i>Дочилов Н.Е., Певченко Б.В., Петров Е.А., Питеркин Р.Н., Хворов А.И.</i> Высокопредохранительные промышленные взрывчатые вещества	195
<i>Калякин С.А., Лабинский К.Н., Мунтяну Е.М.</i> Анализ применения эмульсионного предохранительного ВВ ГРЭМИКС – МП в угольных шахтах Донбасса.....	213
<i>Антишин Д.В., Брунгардт М.В., Костылев С.С., Черногор И.Г., Шигин А.О.</i> Комплексная научно-техническая программа «Промышленные взрывные технологии»	224
СОДЕРЖАНИЕ.....	237

CONTENTS

Welcome speech of the General Director JSC GOSNII Kristall Merkin Alexander Alexandrovich	5
Section 1. STATE AND IMPROVEMENT OF EXPLOSIVES, DEVICES AND BLASTING AGENTS	5
<i>Zimin A.S., Sosnin V.A., Korunov V.N. Industrial emulsion explosives developed by JSC "GOSNII "Kristall"</i>	<i>9</i>
<i>Viktorov S.D., Frantov A.E., Lapikov I.N. Modeling of multicomponent cheap explosives properties</i>	<i>19</i>
<i>Karabanov I.S., Dobrynin I.A. Improvement of formulating emulsion explosives for underground blasting</i>	<i>36</i>
<i>Panfilov S.Y., Sultanov E.V., Bulushev D.A., Melnikov N.O., Akinin N.I. Ways to solve the problem of utilization of emulsion</i>	<i>49</i>
<i>Skorokhodov A.G., Gladkov A.S., Tretyakov A.S., Ilyin D.V., Karpova E.N. Methods for assessing the performance and detonation characteristics of industrial explosive compositions</i>	<i>63</i>
Section 2. TECHNOLOGY OF BLASTING IN THE MINING OF SOLID MINERALS	76
<i>Merkin A.A., Pogrebnov M.K., Mantsyrov E.P., Korunov V.N. Experience of creating a module-type installation for production of pouring and cartridged industrial emulsion explosives by the branch of SRI "Kristall-Yug"</i>	<i>76</i>
<i>Korobkov S.N., Shikunov N.V., Shalygin N.K., Lebedev M.V., Aleksandrov T.V., Novikova L.B. Experience of development and use prospects of special equipment by JSC "KNIIM" for mining and blasting works</i>	<i>88</i>
<i>Arkov V.V., Sosnin A.V. Development of drilling and explosion works in LLC "Spetsvmteh"</i>	<i>102</i>
<i>Neiman A.V., Prokopenko V.P., Neiman V.R. Use of pneumatic systems in production and charging of holes with granular explosives</i>	<i>111</i>
<i>Yurchenko M.S., Selin I.Yu. Open joint-stock company «RudChem»: advanced domestic technologies for mining sector enterprises</i>	<i>117</i>
Section 3. USE OF COMBUSTION AND EXPLOSION ACTIONS IN INDUSTRY	122
<i>Pugina M.I., Fionina A.M., Kulakova O.V., Pechenev Yu.G. Study on the possibility of increasing the operating temperature of HMX-based explosive composition for perforating charges</i>	<i>122</i>

<i>Eritsov A.M., Astakhov E.O., Arestov D.A.</i> Experience of use of explosive materials on forest fire supression operations.....	132
<i>Smirnov A.S., Kuznetsov I.A., Ukhabin O.A., Gundorin V.V., Merkin A.A., Sosnin V.A., Chuvildeev V.N., Melekhin N.V.</i> Influence of parameters of explosive transformation on indicators of quality of the bimetallic plates received on technology of welding by explosion	142
<i>Sukhova L.G., Pechenev Yu.G., Kutsenko G.P., Gladkov A.S., Ermakov V.I., Gladkova E.A., Kulakova O.V.</i> Dependence of the critical detonation cross-section of elastic explosive EG-85 on the method for obtaining RDX	155
<i>Petrov E.A.</i> Physico-chemical aspects of detonation production of carbon and diamond nanomaterials	164
<i>Merkin A.A., Kozhevnikov V.V., Zavolzhskij V.B., Zimin A.S.</i> Experience in application of binary systems for the tasks of the oil industry.....	176
Section 4. ECOLOGY AND SAFETY DURING BLASTING OPERATIONS.....	136
<i>Tagiev S.M., Ianovski S.V., Khrupin A.V.</i> Experience in the use of regenerated waste mineral oils in the manufacture of emulsion explosives	188
<i>Dochilov N.E., Pevchenko B.V., Petrov E.A., Piterkin R.N., Khvorov A.I.</i> High safety industrial explosives.....	195
<i>Kalyakin S.A., Labinsky K.N., Munteanu E.M.</i> Analysis of the application of the emulsion safety explosive gremix mp in the coal mines of Donbass	213
<i>Antishin D.V., Brungardt M.V., Kostylev S.S., Chernogor I.G., Shigin A.O.</i> Comprehensive scientific and technical program "Industrial explosive technologies"	224
CONTENTS	237