

СОДЕРЖАНИЕ

Вступительное слово главного редактора сборника К.Н. Трубецкого	5
Раздел 1. СОСТОЯНИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ, ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ ВЗРЫВАНИЯ	6
<i>Кондратьев С.А., Сысоев А.А., Катанов И.Б.</i> Влияние рассредоточения зарядов на интенсивность сейсмического воздействия при использовании неэлектрических систем инициирования на карьерах	6
<i>Горинов С.А., Маслов И.Ю.</i> Маркировка водосодержащих взрывчатых веществ редкоземельными элементами	18
<i>Машинов Л.Б.</i> Инициатор детонации безгазовых смесей	32
<i>Белин В.А.</i> Исследования качества взрывных работ при использовании эмульсионных взрывчатых веществ	37
Раздел 2. ТЕХНОЛОГИЯ ВЕДЕНИЯ БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТВЁРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	65
<i>Жариков С.Н., Кутуев В.А.</i> Об энергетических характеристиках процессов взрывного разрушения и выемки при открытой разработке месторождения	65
<i>Ляшенко В.И., Хоменко О.Е., Дудченко А.Х., Рахманов Р.А.</i> Совершенствование технологий и технических средств для буровзрывной проходки горизонтальных горных выработок в скальных массивах	77
<i>Ляшенко В.И., Дудченко А.Х., Рахманов Р.А.</i> Научно-методическое сопровождение и техническое обеспечение буровзрывной подготовки скальных руд к подземному блочному выщелачиванию	102
<i>Эквист Б.В.</i> Оценка сейсмического действия взрывов с неравномерным расположением зарядов	135
Раздел 3. ОБЗОР ДОСТИЖЕНИЙ В МИРОВОЙ ПРАКТИКЕ ВЗРЫВНОГО ДЕЛА	147
<i>Густаву Сампаю Лопеш, Адимир Фернанду Резенде, Клаудиу Сезар Гажарду Арранью, Элтон де Соуза Вераш, Луиш Фелипе Мендонса де Аморим, Мануэль Виллалобуш Кальдерон</i> Моделирование начальной волны для защиты естественных пещер при ведении горных работ	147

<i>Густаву Сампаю Лопеш, Дави Баиштош Мартини де Оливейра, Жозе Сильвио Корсини, Аурелиу Мансо Гарсия, Луана Ферейра де Карвалью</i> Анализ вибрационных данных для оптимизации проекта ведения взрывных работ и повышения производительности экскаваторов	171
Раздел 4. ИНФОРМАЦИЯ, ХРОНИКА	192
С днем Победы.....	192
Обращение АНО НОИВ.....	194
Интервью оргкомитета конференции с А.П. Филатовым – начальником управления горного надзора Ростехнадзора	196
К 65-летию со дня рождения Захарова Валерия Николаевича	200
К 85-летию со дня рождения Державец Аврама Семеновича.....	203
К 80-летию со дня рождения Жарикова Игоря Фёдоровича	206
К 70-летию со дня рождения Соснина Вячеслава Александровича	209
К 70-летию со дня рождения Старшинова Александра Васильевича....	212
К 80-летию со дня рождения Гайворонского Ивана Николаевича	214
Содержание	216

CONTENTS

Opening remarks by the chief editor K.N. Trubetskoy	5
Section 1. STATE AND IMPROVEMENT OF EXPLOSIVES, DEVICES AND BLASTING AGENTS	6
<i>Kondratyev S.A., Sysoev A.A., Katanov I.B.</i> Effect of charge dispersion on the intensity of seismic impact when using non-electric detonators in quarries	6
<i>Gorinov S.A., Maslov I.Yu.</i> Marking of water-containing explosives with rare earth element	18
<i>Mashkinov L.B.</i> Initiator of detonation of gas-free mixtures	32
<i>Belin V.A.</i> Studies of the quality of blasting operations with the use of emulsion explosives.....	37
Section 2. TECHNOLOGY OF BLASTING IN THE MINING OF SOLID MINERALS	65
<i>Zharikov S.N., Kutuev V.A.</i> On the energy characteristics of the processes of explosive destruction and excavation in open field development.....	65
<i>Lyashenko V.I., Khomenko O.E., Dudchenko A.H., Rakhmanov R.A.</i> Improvement of technologies and technical means for drilling and blasting horizontal mine workings in rock massifs.....	77
<i>Lyashenko V.I., Dudchenko A.H., Rakhmanov R.A.</i> Scientific and methodological support and technical support of drilling and blasting preparation of rock ores for underground block leaching.....	102
<i>Equist B.V.</i> Estimation of seismic influence of massexplosions with uneven location of charges	135
Section 3. REVIEW OF ACHIEVEMENTS IN WORLD EXPLOSIVE PRACTICE	147
<i>Lopes G.S., Rezende A.F., GajardoArraño C.C., Veras E.S., Mendonça de Amorim L.F., Calderon M.V.</i> Seed wave modeling to natural caves protection in mining operations	147
<i>Lopes G.S., Martins de Oliveira D.B., Corsini J.S., Garcia A.M., Ferreira de Carvalho L.</i> Vibration data analysis to optimize the blast design and improve shovel productivity	171

Section 4. INFORMATION, CHRONICLE.....	192
Victory Day	192
Appeal of ANO "National organization of explosion engineers"	194
Conference organizing committee interview with A.P. Filatov - head of the mining supervision department of Rostekhnador	196
Valery Nikolaevich Zakharov (to the 65th anniversary)	200
Derzhavets Avram Semenovich (to the 85th anniversary)	203
Igor Fedorovich Zharikov (to the 80th anniversary).....	206
Vyacheslav Alexandrovich Sosnin (to the 70th anniversary).....	209
Alexander Vasilyevich Starshinov (to the 70th anniversary)	212
Ivan Nikolaevich Gaivoronsky (to the 80th anniversary).....	214
CONTENTS	218