

СОДЕРЖАНИЕ

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЗРЫВНОГО ДЕЛА НА СЛУЖБЕ ГОРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ РОССИИ	5
<i>Белин В.А., Вяткин М.Н., Болотова Ю.Н., Чабан В.С., Умрихин Э.А.</i>	
Итоги 21 международной конференции АНО НОИВ	5
 Раздел 1. СОСТОЯНИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ, ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ ВЗРЫВАНИЯ	 30
<i>Викторов С.Д., Маслов И.Ю., Горинов С.А.</i> Оценка продолжи- тельности безопасного разогрева колчеданного включения в аммиачно-селитренное ВВ	30
<i>Костылев С.С., Черногор И.Г., Рахманов Р.А.</i> Пути улучшения взрывчатых характеристик аммиачной селитры при производстве смесевых ВВ	48
<i>Дубовик А.В.</i> Моделирование метода испытаний твердых ВВ на чувствительность к механическим воздействиям – разрушающаяся оболочка	60
<i>Мухутдинов А.Р., Ефимов М.Г., Гарифулин Р.Ш., Вахидова З.Р.</i> Изучение распределения напряжений при прессовании энергонасыщенных материалов в сборке пресс-инструмента в AUTODESK INVENTOR	79
<i>Мухутдинов А.Р., Ефимов М.Г., Гарифулин Р.Ш., Александров В.Н.</i> Компьютерное моделирование процесса кумуляции зарядов с сегментными облицовками в ANSYS AUTODYN	87
 Раздел 2. ТЕХНОЛОГИЯ ВЕДЕНИЯ БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТВЁРДЫХ ПО- ЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	 100
<i>Викторов С.Д., Закалинский В.М., Шиповский И.Е., Мингазов Р.Я.</i> Концепция развития буровзрывных работ при разработке месторождений полезных ископаемых	100
<i>Закалинский В.М., Мингазов Р.Я.</i> О буровзрывных работах на больших глубинах	113
<i>Зигангиров Р.Р., Виноградов Ю.И., Хохлов С.В., Рахманов Р.А.</i> Алгоритм определения зависимости между параметрами бурения и физико-механическими свойствами горных пород	122
<i>Маккоев В.А., Хохлов С.В., Суворов Ю.И. Сивцев И.А.</i> Об целесообразности использования забойки в условиях взрывания разнопрочных горных пород	137
	173

Раздел 3. ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ВЕДЕНИИ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ	149
<i>Болотова Ю.Н.</i> Влияние конструкции заряда взрывчатого вещества на формирование сейсмозрывных волн	149
<i>Князев Д.Ю., Кутуев В.А.</i> Исследование статических и динамических напряжений при проходке подземной выработки	158
Раздел 4. ИНФОРМАЦИЯ	171
К 90-летию со дня рождения Казакова Николая Николаевича	171
Содержание	173

CONTENTS

RESULTS OF THE XXI INTERNATIONAL CONFERENCE OF ANO «NATIONAL ORGANIZATION OF EXPLOSIVE ENGINEERS».....	5
<i>Belin V.A., Vyatkin M.N., Bolotova Yu.N., Chaban V.S., Umrikhin E.A.</i> New technologies of explosive business in the service of mining enter- prises of Russia.....	5
Section 1. STATE AND IMPROVEMENT OF EXPLOSIVES, DEVICES AND BLASTING AGENTS	30
<i>Viktorov S.D., Maslov I.Yu., Gorinov S.A.</i> Estimation of the duration of safe heating of the aluminum turn on in an ammonium-nitrene explo- sive.....	30
<i>Kostylev S.S., Chernogor I.G., Rakhmanov R.A.</i> Ways to improve the ex- plosive characteristics of ammonium nitrate in the production of mixed explosives	48
<i>Dubovik A.V.</i> Modelling of test method for sensitivity of solid explosives to mechanical stress – destroying shell.....	60
<i>Mukhutdinov A.R., Efimov M.G., Garifullin R.Sh., Vakhidova Z.R.</i> Study of stress distribution when pressing powerful materials in the assem- bly of the press tool in Autodesk Inventor	79
<i>Mukhutdinov A.R., Efimov M.G., Garifullin R.Sh., Alexandrov V.N.</i> Com- puter simulation of charge cumulation process with segment faces in ANSYS AUTODYN	87
Section 2. TECHNOLOGY OF BLASTING IN THE MINING OF SOLID MINERALS	100
<i>Viktorov S. D., Zakalinsky V. M., Shipovskii I. E., Mingazov R.Ya.</i> The concept of development of drilling and blasting works mineral depos- its	100
<i>Zakalinsky V.M., Mingazov R.Ya.</i> About drilling and blasting operations at large depths.....	113
<i>Zigangirov R.R., Vinogradov Y.I., Khokhlov S.V., Rakhmanov R.A.</i> Algo- rithm for determining the dependence between drilling parameters and physical and mechanical properties of rocks.....	122
<i>Makkoev V.A., Khokhlov S.V., Suvorov Yu.I., Sivtsev I.A.</i> On the expedi- ency of the use of a face in the conditions of blasting of multi-strength rocks	137

Section 3. ECOLOGY AND SAFETY DURING BLASTING OPERATIONS	149
<i>Bolotova Yu.N.</i> The influence of the explosive charge design on the formation of seismic and explosive waves	149
<i>Knyazev D.Yu., Kutuev V.A.</i> Research of static and dynamic stresses during sinking of underground working	158
Section 4. INFORMATION	171
To the 90th anniversary of the birth of Kazakov Nikolay Nikolaevich	171
CONTENTS	173