
Теоретичні й експериментальні дослідження процесів руйнування гірських порід вибухом

ОЦЕНКА СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ ЗАБОЙКИ ПРИ ВЗРЫВАХ
СКВАЖИННЫХ ЗАРЯДОВ ВО ВЗАИМОСВЯЗИ С РЕЗУЛЬТАТАМИ
ДРОБЛЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД
В. Д. Воробьев, А. И. Крючков, О. Я. Твердая 11

ВПЛИВ НЕРУЙНУЮЧОГО ДИНАМІЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ
НА ЗАЛИШКОВУ МІЦНІСТЬ МАТЕРІАЛІВ
А. М. Пеев, Г. О. Матюхіна 19

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ НЕГИДРОСТАТИЧЕСКОГО НАЧАЛЬНОГО
ПОЛЯ НАПРЯЖЕНИЙ НА ПРОТЕКАНИЕ ПОТЕРИ
УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПОРОД ПОЧВЫ
ОДИНОЧНОЙ ГОРНОЙ ВЫРАБОТКИ
С. Н. Гапеев, Д. М. Логунов 25

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ КОРОТКОУПОВІЛЬНЕНИХ
ВИБУХІВ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ СПЕКТРОМ КОЛИВАНЬ
В. В. Бойко, Д. А. Ремез 33

ВЛИЯНИЕ ОБОЛОЧЕК ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ НАКЛАДНЫХ
ЗАРЯДОВ НА ТРЕЩИНООБРАЗОВАНИЕ В ТВЕРДЫХ СРЕДАХ
В. Н. Долударев 41

**Нові вибухові речовини й ефективність їхнього використання
при руйнуванні гірських порід**

ОЦЕНКА ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКОЙ ПЛОТНОСТИ
ЭМУЛЬСИОННОГО ВЗРЫВЧАТОГО ВЕЩЕСТВА,
СЕНСИБИЛИЗИРОВАННОГО ГРАНУЛАМИ ПЕНОПОЛИСТИРОЛА
И. Ю. Маслов 47

О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ АММИАЧНОСЕЛИТРЕННЫХ ВЗРЫВЧАТЫХ
ВЕЩЕСТВ С АКТИВИРОВАННЫМИ ПОРОШКАМИ ПИРИТА
И. Л. Коваленко В. П. Куприн, О. В. Колтунов 53

ОСОБЕННОСТИ ДЕТОНАЦИИ НИЗКОПЛОТНОГО
ЭМУЛЬСИОННОГО ВЗРЫВЧАТОГО ВЕЩЕСТВА,
СЕНСИБИЛИЗИРОВАННОГО ЛЕГКИМИ МАЛОПРОЧНЫМИ
ГРАНУЛАМИ
С. А. Горинов, И. Ю. Маслов 62

СНИЖЕНИЕ ПЕРЕИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД ПРИ ВЗРЫВНОМ ДРОБЛЕНИИ НЕГАБАРИТА	76
<i>В. Н. Долударев, А. М. Пеев, М. В. Беззубченкова</i>	

**Техніка й технологія застосування підричних робіт на денній
поверхні й у підземних умовах**

К РАСЧЕТУ РАЗМЕРОВ ОПОРНЫХ ЦЕЛИКОВ ТРЕЩИНОВАТОГО ПОРОДНОГО МАССИВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕЗУЛЬТАТОВ ГЕОФИЗИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	82
<i>Т. А. Паламарчук, Т. Г. Войтович</i>	

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОМЕХАНИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ В ОКРЕСТНОСТИ ПОДЗЕМНЫХ ВЫРАБОТОК С ПОМОЩЬЮ АНКЕРНЫХ СИСТЕМ	88
<i>А. О. Логунова</i>	

Сучасне обладнання для розробки корисних копалин

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ЭКСКАВАТОРИВ НА КАР'ЄРІ ЗА КРИТЕРІЄМ ЕНЕРГОЄМНОСТІ	97
<i>А. І. Крючков, Л. І. Євтєєва</i>	

ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ И ВНЕДРЕНИЕ КОМПЛЕКСА «ЗЕМЛЕСОСНЫЙ СНАРЯД–ПУЛЬПОПРОВОД– КЛАССИФИКАЦИОННАЯ УСТАНОВКА» ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПОДГОРОДНЯНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПЕСКА	103
<i>А. А. Бондаренко</i>	

ИССЛЕДОВАНИЕ ДОЛГОВЕЧНОСТИ И ОПТИМАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТРОПИЛЬНОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ФЕРМЫ	111
<i>А. П. Иванова</i>	

**Інновації, трансфер технологій та комерціалізація наукових
розробок**

SAFETY AND ECONOMIC JIU VALLEY'S HARD COAL AND GAS EXPLOITATION	120
<i>Iliuş Nicolae, Radu Sorin Mihai, Andras Iosif, Gruneantu Iosif, Chiril Gheorghe</i>	

НАПРЯЖЕННО ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ СЛОЖНО- СТРУКТУРНОГО ОСНОВАНИЯ СООРУЖЕНИЯ, ВОЗВЕДЕННОГО НА ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТАХ, ПОД ДЕЙСТВИЕМ ДИНАМИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ	135
<i>А. В. Солодянкин, Н. Н. Рубан</i>	

FIGHTING AGAINST DESERTIFICATION IN SOUTHERN ROMANIA
USING PROTECTIVE LAYERS WITH REMOVED OVERBURDEN
ROCK IN OPEN PIT MINES

St. V. Popescu, N. Ilias, I. Andras, S. Dinescu, I. Rosioru- Choara, D. Barbu 146

**Питання техногенної безпеки при відкритій і підземній розробці
корисних копалин**

ОЧИСТКА ГРУНТОВИХ ВОД ЗАСТОСУВАННЯМ СИСТЕМИ
ОБ'ЄМНОГО ВІДКАЧУВАННЯ ПЛАСТА ПРИ ВИДОБУТКУ
ГАЗОКОНДЕНСАТУ

М. І. Сергієнко, О. Й. Радецька 153

Охорона праці й безпека виробництва на гірничих підприємствах

ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЗАХИСНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРАЦІВНИКІВ
ГІРНИЧИХ ПІДПРИЄМСТВ

С. І. Чеберячко, М. М. Наумов, О. В. Столбченко 162

ЗВЕРНЕННЯ ДО АВТОРІВ 175

ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ 178

СПИСОК АВТОРІВ 184

TABLE OF CONTENT

Theoretical and experimental researches of explosive rock blasting processes

EVALUATION OF TAMPING SPEED DURING THE HOLE CHARGES EXPLOSION IN CONJUNCTION WITH RESULTS OF ROCKS CRUSHING <i>V. Vorobiov, A. Kruchkov, O. Tverda</i>	11
INFLUENCE OF NON-DESTRUCTIVE DYNAMIC LOADING ON RESIDUAL STRENGTH OF MATERIALS <i>A. Pejev, A. Matyukhina</i>	19
IMPACT ASSESSMENT NON-HYDROSTATIC INITIAL STRESS FIELDS ON PROGRESS OF LOSS OF ELASTO-PLASTIC SUSTAINABILITY OF ROCKS IN THE FLOOR SINGLE EXCAVATION <i>S. Gapieiev, D. Logunov</i>	25
MATHIMATICAL SIMULATION OF MILLISECOND-DELAY BLASTING FOR CURRY OUT SPECTRUM OF FLUCTUATIONS <i>V. Boiko, D. Remez</i>	33
INFLUENCE OF CYLINDRICAL SHELLS OF OVERHEAD CHARGES ON CRACKING IN SOLIDS <i>V. Doludarev</i>	41
New explosives and their using efficiency for rock blasting	
ESTIMATES OF THE CHARACTERISTIC DENSITY EMULSION EXPLOSIVES SENTISITIZED POROUS POLYSTYRENE GRANULES <i>I. Maslov</i>	47
ON THE INTERACTION BETWEEN AMMONIUM NITRATE BASED EXPLOSIVES AND ACTIVATED PYRITE POWDERS <i>I. Kovalenko, V. Kuprin, O. Koltunov</i>	53
DETONATION PECULIARITIES OF THE LOW-DENSITY EMULSION EXPLOSIVES SENSITIZED WITH LIGHT LOW-STRENGTH GRANULES <i>S. Gorinov, I. Maslov</i>	62
REDUCTION OF ROCKS OVERGRINDING UNDER EXPLOSIVE CRUSHING OF LARGE STONES <i>V. Doludarev, A. Pejev, M. Bezzubchenkova</i>	76

Engineering technologies of the explosion works at open-cast mines and underground mines

CALCULATION OF SOLID BASE SIZES FRACTURED ROCK MASSIF WITH USING OF GEOPHYSICAL MONITORING RESULTS
T. Palamarchuk, T. Voytovich 82

CONTROL OF GEOMECHANICAL PROCESSES AROUND EXCAVATIONS USING ANCHOR SYSTEMS
O. Logunova 88

Advanced equipment in resource development

OPTIMIZATION OF THE PRODUCTIVITY OF POWER-SHOVELS IS ON A CAREER ON THE CRITERION OF POWER-INTENSITY
A. Kruchkov, L. Evteeva 97

GROUND OF PARAMETERS AND INTRODUCTION OF «SHALLOW DREDGE–PIPELINE–CLASSIFIER PLANT» COMPLEX FOR WORKING OF PODGORODNYANSKIY SANDS MINE
A. Bondarenko 103

RESEARCH OF LONGEVITY AND OPTIMAL PLANNING OF СТРОПИЛЬНОЙ METALLIC FARM
A. Ivanova 111

Innovation and technology transfer and commercialization of scientific developments

SAFETY AND ECONOMIC JIU VALLEY'S HARD COAL AND GAS EXPLOITATION
Iliăș Nicolae, Radu Sorin Mihai, Andras Iosif, Gruneantu Iosif, Chiril Gheorghe 120

THE STRESS-STRAIN STATE OF COMPLEX STRUCTURAL SUBFOUNDATION OF BUILDING, ERECTED ON SUBSIDING SOILS, UNDER THE ACTION OF DYNAMIC LOADING
O. Solodyankin, N. Ruban 135

FIGHTING AGAINST DESERTIFICATION IN SOUTHERN ROMANIA USING PROTECTIVE LAYERS WITH REMOVED OVERBURDEN ROCK IN OPEN PIT MINES
St. V. Popescu, N. Ilias, I. Andras, S. Dinescu, I. Rosioru- Choara, D. Barbu 146

Problems of technogenic safety at open-cast mines and underground mines

USING SYSTEM VOLUMETRIC PUMPING LAYER FOR CLEAN GROUNDWATER IN EXTRACTION OF GAS CONDENSATE
M. Sergiyenko, O. Radetska 153

Work and industrial safety in mining industry

WAYS INCREASING THE PROTECTIVE EFFYCACY
OF EMPLOYEESOF MINING ENTERPRISES

S. Cheberiachko, M. Naumov, O. Stolbchenko

162

INTRODUCTORY WORD

175

PAPER INSTRUCTIONS

178

LIST OF AUTHORS

184