

Теоретичні й експериментальні дослідження процесів руйнування гірських порід вибухом

УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИКИ ВИЗНАЧЕННЯ РАЦІОНАЛЬНОГО ДІАМЕТРУ СВЕРДЛОВИН ДЛЯ БУРОПІДРИВНИХ РОБІТ
О. О. Фролов, І. Д. Литвинчук

9

ОПИС ФОРМИ, РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ТА ПОГЛИНАННЯ ВИБУХОВОГО ІМПУЛЬСУ В ГІРСЬКОМУ МАСИВІ
А. І. Крючков, А. І. Бахтин

18

Фізика і механіка гірських порід

ВИДІЛЕННЯ ФАКТОРІВ ТА ЇХ ПАРАМЕТРІВ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ОЦІНКИ СТІЙКОСТІ БОРТІВ ГЛЕЮВАТСЬКОГО КАР'ЄРУ
А. О. Романенко

28

УМОВИ ФОРМУВАННЯ ХВИЛЕПРОВІДУ В БАГАТОШАРОВОМУ ГІРСЬКОМУ МАСИВІ
А. І. Крючков, А. І. Бахтин

39

Застосування підривних робіт на денній поверхні й у підземних умовах

РЕЗУЛЬТАТИ ПРОМИСЛОВИХ ВИПРОБУВАНЬ РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧОЇ ТА ЕКОЛОГІЧНО ЕФЕКТИВНОЇ КОНСТРУКЦІЇ СВЕРДЛОВИННОГО ЗАРЯДУ
О. Я. Тверда, К. К. Ткачук

47

Гірничі машини та обладнання

ВЛИЯНИЕ СВОЙСТВ МИНЕРАЛЬНЫХ ЧАСТИЦ НА ТЕХНОЛОГИЮ И ПАРАМЕТРЫ ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ИЗВЛЕЧЕНИИ ПОЛЕЗНЫХ КОМПОНЕНТОВ ИЗ ХВОСТОХРАНИЛИЩ
А. И. Шевченко

58

ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ РОЗРОБКИ ОБВОДНЕНИХ РОЗСИПНИХ РУД З РОЗДІЛЕННЯМ ПОРІД НА ПЛАВУЧІЙ ЗБАГАЧУВАЛЬНІЙ ФАБРИЦІ
Б. Ю. Собко, О. В. Ложніков

75

Інновації, трансфер технологій та комерціалізація наукових розробок

ОПТИМІЗАЦІЯ СТІЙКОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ ПІДСИСТЕМ ОЧИСНОГО ВИБОЮ <i>А. О. Хорольський, В. Г. Гріньов, О. Р. Мамайкін</i>	85
ЕКОНОМІЧНА ДОЦІЛЬНІСТЬ ПОВТОРНОГО ВИКОРИСТАННЯ КОНВЕЄРНИХ ШТРЕКІВ В ГІРНИЧО-ГЕОЛОГІЧНИХ УМОВАХ ШАХТИ «КРАСНОЛИМАНСЬКА» <i>О. І. Дубовик</i>	104
ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПРОКАТНОГО СТАНА <i>М. М. Кипин</i>	112
Охорона праці й безпека виробництва на гірничих підприємствах	
ЗАХИСТ ЗАРЯДІВ ВИБУХОВИХ РЕЧОВИН ВІД БЛУКАЮЧИХ СТРУМІВ У ШАХТАХ, СПРИЧИНЕНИХ ВИТОКАМИ СТРУМУ З СИЛОВИХ МЕРЕЖ <i>В. П. Колосюк, В. М. Чебенко, А. В. Колосюк</i>	119
ЗВЕРНЕННЯ ДО АВТОРІВ	132
ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ (ОНОВЛЕНІ)	135
СПИСОК АВТОРІВ	150

**Theoretical and experimental researches
of explosive rock blasting processes**

IMPROVEMENT OF THE METHODOLOGY OF DETERMINING
THE RATIONAL DIAMETER OF BOREHOLES
FOR BLASTING OPERATIONS 9

A. Frolov, I. Litvinchuk

DESCRIPTION OF THE FORM, DISSEMINATION AND DAMPING
OF THE EXPLOSIVE IMPULSE IN THE ROCKS MASSIF 18

A. Kriuchkov, A. Bakhtyn

Physics and mechanics of rocks

DETERMINATION OF FACTORS AND THEIR PARAMETERS
FOR CONDUCTING THE ESTIMATION OF THE SUSTAINABILITY
OF THE GLEEVAN CAREER BOARDS 28

A. Romanenko

CONDITIONS OF WAVE CHANNEL FORMATION IN MULTILAYER
MASSIF OF ROCKS 39

A. Kriuchkov, A. Bakhtyn

**Application of the explosion works at open-cast mines
and underground mines**

RESULTS OF INDUSTRIAL TESTS OF RESOURCE-SAVING
AND ENVIRONMENTALLY EFFICIENT CONSTRUCTION
OF THE WELL-DRILLING CHARGE 47

O. Tverda, K. Tkachuk

Mining machinery and equipment

THE INFLUENCE OF THE PROPERTIES OF MINERAL PARTICLES
ON THE TECHNOLOGY AND EQUIPMENT PARAMETERS
IN THE EXTRACTION OF USEFUL COMPONENTS
FROM TAILING DUMPS 58

A. Shevchenko

TABLE OF CONTENT

DETERMINATION OF PIT MINING TECHNOLOGY EFFECTIVENESS BEARING STRATA ROCKS SEPARATION ON FLOATING WET CONCENTRATOR PLANT <i>B. Sobko, O. Lozhnikov</i>	75
Innovation and technology transfer and commercialization of scientific developments	
OPTIMIZATION OF THE SOUNDNESS OF THE OPERATION OF SUBSYSTEMS IN LONGWALL FACE <i>A. Khorolskyi, V. Hrinov, A. Mamaikin</i>	85
THE ECONOMIC FEASIBILITY OF THE CONVEYOR DRIFT REUSE IN THE MINING AND GEOLOGICAL CONDITIONS OF THE KRASNOLIMANSKA MINE <i>O. Dubovyk</i>	104
FEATURES OF THE DIAGNOSTIC OPERATION WORK OF TECHNICAL CONDITION OF EQUIPMENT OF ROLLING MILL <i>M. Kipin</i>	112
Work and industrial safety in mining industry	
PROTECTION OF EXPLOSIVES SUBSTANCES CHARGES FROM STRAY CURRENTS IN MINES STRAY CURRENT <i>V. Kolosyuk, V. Chebenko, A. Kolosyuk</i>	119
INTRODUCTORY WORD	132
PAPER INSTRUCTIONS (UPDATED)	135
LIST OF AUTHORS	150