

Теоретичні й експериментальні дослідження процесів руйнування гірських порід вибухом

УРАХУВАННЯ В'ЯЗКОСТІ ГІРСЬКИХ ПОРІД І ВИСОТИ УСТУПУ
В РОЗРАХУНКАХ ПАРАМЕТРІВ РОЗТАШУВАННЯ ЗАРЯДІВ
НА УСТУПАХ

О. В. Шапурін, Є. М. Швець, С. В. Саженов 11

ЭКРАНИРОВАНИЕ ВОЛН НАПРЯЖЕНИЙ ОТ ДЕЙСТВИЯ ВЗРЫВА
ЗАРЯДА ВЗРЫВЧАТОГО ВЕЩЕСТВА СЛОЕМ ЗАКЛАДОЧНОГО
МАТЕРИАЛА

Б. С. Ищенко, А. К. Ищенко, К. С. Ищенко 19

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ ЛЕССОВЫХ
ГРУНТОВ ПРИ ДЕЙСТВИИ ВИБРОДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК

Н. Н. Шепель, А. В. Солодянкин 32

КЕРУВАННЯ НАПРЯМОМ ТРІЩИНОУТВОРЕННЯ ПО ОСЯХ
ОРТОТРОПІІ ГРАНІТІВ ПРИ ВИКОРИСТАННІ НЕВИБУХОВИХ
РУЙНУЮЧИХ СУМІШЕЙ ТА АГРЕГАТІВ З ПЛАСТИНАМИ -
ВСТАВКАМИ

І. О. Фоменко, О. І. Фоменко, І. М. Ковтун, А. І. Ковтун 41

ХАРАКТЕР ВЗАЄМНОГО РУЙНУВАННЯ ГІРСЬКОЇ ПОРОДИ
ТА АЛМАЗНОГО ПОРОДОРУЙНІВНОГО ІНСТРУМЕНТУ

О. П. Виноградова 49

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПОКАЗНИКА В'ЯЗКОСТІ СКЕЛЬНИХ
ПОРІД НА ЕФЕКТИВНІСТЬ РУЙНУВАННЯ ГІРСЬКОГО МАСИВУ
ВИБУХОМ

В. З. Ващук, В. Г. Кравець, О. О. Фролов 57

Фізика і механіка гірських порід

ПРОМЫШЛЕННАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
КУМУЛЯТИВНЫХ ЗАПИРАЮЩИХ УСТРОЙСТВ В УДЛИНЕННЫХ
ЗАРЯДАХ

В. В. Воробьев, Л. Д. Воробьева, К. В. Лотоус 65

Застосування підривних робіт на денній поверхні й у підземних умовах

ВПЛИВ КОЛИВАНЬ ТА ОБМЕЖЕНЬ НА ШВИДКІСТЬ КОПАННЯ
ТА КОЕФІЦІЄНТ ВИКОРИСТАННЯ ЕКСКАВАТОРА В ЧАСІ

А. І. Крючков, Л. І. Євтєєва 72

Гірничі машини та обладнання

МОДЕЛИРОВАНИЕ АНКЕРНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НАКЛОННЫХ ВЫРАБОТОК

Р. Н. Терещук

81

КРИТЕРИАЛЬНАЯ ВЕЛИЧИНА ОСТАТОЧНОГО СЕЧЕНИЯ КОНВЕЙЕРНОГО ШТРЕКА, ИСПОЛЬЗУЕМОГО ПОВТОРНО

С. Н. Гапеев, А. Е. Григорьев, А. О. Логунова

90

К ВОПРОСУ ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЫРАБОТОК В СЛОЖНЫХ ГЕОМЕХАНИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

А. В. Солодянкин, С. В. Машурка, И. В. Дудка

99

Інновації, трансфер технологій та комерціалізація наукових розробок

ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТКИ НА КАЧЕСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ РАЗНОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ СВАРКОЙ ВЗРЫВОМ

Т. В. Гайкова

110

ЕКОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ ПРИ ДОБУВАННІ МЕТАНУ З ПІДДОННИХ ГАЗОГІДРАТІВ

А. О. Дичко

118

ВЗРЫВНАЯ УПРОЧНЯЮЩЕ-СТАБИЛИЗИРУЮЩАЯ ОБРАБОТКА КРУПНОГАБАРИТНЫХ МАТРИЦ ДЛЯ ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКИ

В. Ю. Коцюба, С. Н. Пахолка, С. В. Шлык, В. В. Драгобецкий,

А. И. Галаган

126

Питання техногенної безпеки при відкритій і підземній розробці корисних копалин

ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКЦИИ УДЛИНЕННОГО СМЕСЕВОГО ЗАРЯДА НА ОБРАЗОВАНИЕ ПЫЛИ ПРИ МАССОВЫХ ВЗРЫВАХ НА КАРЬЕРАХ

В. Н. Долударев, А. М. Пеев, М. В. Беззубченкова, Я. С. Долударева

139

ЧИСЕЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ВЗАЄМОДІЇ СЕЙСМОВИБУХОВОЇ ХВИЛІ З ШАРУВАТИМИ ГРУНТОВИМИ ОСНОВАМИ ТА БУДІВЛЯМИ

Н. С. Ремез, І. А. Іванова

146

ВИЗНАЧЕННЯ КОРИГУЮЧИХ МНОЖНИКІВ ДЛЯ ЗІСТАВЛЕННЯ КОЕФІЦІЄНТІВ СТІЙКОСТІ СХИЛІВ ПРИ ВИКОРИСТАННІ РІЗНИХ МЕТОДІВ РОЗРАХУНКУ

К. С. Причина

153

Охорона праці й безпека виробництва на гірничих підприємствах	
ЗМЕНШЕННЯ НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ВІДХОДІВ ДІЯЛЬНОСТІ НАФТОГАЗОВОГО КОМПЛЕКСУ МЕТОДОМ БІОДЕСТРУКЦІЇ	
<i>М. І. Сергієнко, О. Й. Радецька</i>	163
АНАЛІЗ ШЛЯХІВ ЗАБРУДНЕННЯ ГЕОФІЛЬТРАЦІЙНОГО СЕРЕДОВИЩА ВНАСЛІДОК ДІЯЛЬНОСТІ ГІРНИЧОДОБУВНИХ ПІДПРИЄМСТВ	
<i>В. І. Біленко, В. В. Воробйов, А. В. Пасенко, Л. І. Підоріна, О. Б. Стеля, О. Б. Сьомик</i>	168
ЗВЕРНЕННЯ ДО АВТОРІВ	179
ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ	182
СПИСОК АВТОРІВ	197

TABLE OF CONTENT

Theoretical and experimental researches of explosive rock blasting processes

ACCOUNT OF THE ROCKS VISCOSITY AND THE LEDGE HEIGHT IN THE PARAMETERS CALCULATION OF THE CHARGE LOCATION ON THE LEDGES <i>O. Shapurin, E. Shvets, S. Sazhenev</i>	11
THE OF SCREENING STRESS WAVES FROM THE EFFECTS OF BLAST EXPLOSIVES THROUGH THE PACKING MATERIAL <i>B. Ishchenko, O. Ishchenko, K. Ishchenko</i>	19
INVESTIGATION OF THE STRENGTH PROPERTIES OF LOESS SOILS UNDER THE ACTION OF VIBRODYNAMIC LOADS <i>N. Shepel, O. Solodyankin</i>	32
DIRECTION CONTROL OF CRACKING GRANITES ON ORTHOTROPIC AXES BY USING NON-EXPLOSIVE AND DESTROYED MIXTURES OF UNITS WITH PLATE INSERTS <i>I. Fomenko, A. Fomenko, I. Kovtun, A. Kovtun</i>	41
THE CHARACTER OF THE MUTUAL BREAKING OF ROCKS AND A DIAMOND ROCK DESTRUCTION TOOL <i>O. Vinogradova</i>	49
STUDY OF INFLUENCE VISCOSITIES OF ROCK DESTRUCTION EFFICIENCY FOR ROCK MASS EXPLOSION <i>V. Vashchuk, V. Kravets, O. Frolov</i>	57

Physics and mechanics of rocks

INDUSTRIAL EVALUATION OF THE CUMULATIVE EFFICIENCY OF THE LOCKING DEVICE IN THE ELONGATED CHARGES <i>V. Vorobyov, L. Vorobyova, K. Lotous</i>	65
---	----

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

INFLUENCE OF FLUCTUATIONS AND LIMITATIONS OF SPEED OF DIGGING AND COEFFICIENT OF USE OF EXCAVATOR FOR THE TIME <i>A. Kruchkov, L. Yevtieieva</i>	72
--	----

Mining machinery and equipment

MODELING OF ANCHORING SYSTEMS FOR FASTENING OF INCLINED WORKINGS

R. Tereschuk

81

THE CRITERIAL VALUE OF THE RESIDUAL CROSS-SECTION OF THE REPEATED USE BELT ROAD

S. Gapieiev, A. Hrigoriev, A. Logunova

90

ON THE EFFICIENCY REUSE WORKING IN DIFFICULT GEOMECHANICAL CONDITIONS

O. Solodyankin, S. Mashurka, I. Dudka

99

Innovation and technology transfer and commercialization of scientific developments

INFLUENCE OF HEAT TREATMENT ON THE QUALITY OF THE METAL JUNCTION OF DISSIMILAR METALS, PRODUCED BY EXPLOSIVE WELDING

T. Gaikova

110

ENVIRONMENTAL MONITORING OF METHANE EXTRACTION FROM BOTTOM GAS HYDRATES

A. Dychko

118

EXPLOSIVE HARDENING AND STABILIZING TREATMENT OF A LARGE DIE FOR SHEET STAMPING

V. Kotsiuba, S. Pakholka, S. Shlyk, V. Dragobetsky, A. Galagan

126

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

THE EFFECT OF THE ELONGATED DESIGN BLENDS WITH THE CHARGE ON THE DUST FORMATION DURING MASS EXPLOSION

V. Doludarev, A. Peev, M. Bezzubchenkova, Y. Doludareva

139

THE NUMERICAL SIMULATION OF INTERACTION OF SEISMIC BLAST WAVE WITH THE LAYERED SOIL BASES AND BUILDINGS

V. Remez, I. Ivanova

146

THE DETERMINATION OF CORRECTIVE RATIOS FOR COMPARISON
OF SLOPE FACTORS OF SAFETY AT USING VARIOUS
CALCULATION METHODS

E. Prichina

153

Work and industrial safety in mining industry

REDUCTION THE NEGATIVE IMPACT OF WASTE
BY THE ACTIVITIES OF OIL AND GAS INDUSTRY USING
THE METHOD OF BIODESTRUCTION

M. Sergiyenko, O. Radetska

163

THE ANALYSIS OF POLLUTION WAYS OF GEOFILTERING
ENVIRONMENT AS A RESULT OF MINING ENTERPRISES
ACTIVITIES

V. Bilenko, V. Vorobjov, A. Pasenko, L. Pidolina, O. Stelya, O. Syomyk

168

INTRODUCTORY WORD

179

PAPER INSTRUCTIONS

182

LIST OF AUTHORS

197