

Теоретичні й експериментальні дослідження процесів руйнування гірських порід вибухом

СПОСОБИ ВИБУХОВОГО РУЙНУВАННЯ, 9
ЩО ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ РІЗНОГРАДІЄНТНЕ НАВАНТАЖЕННЯ
МАСИВУ ГІРСЬКИХ ПОРІД

Е. І. Єфремов, І. Л. Кратковський, В. О. Никифорова

К ТЕОРЕТИЧЕСКОМУ ОБОСНОВАНИЮ 15
ДЕТОНАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ
ДЛЯ РАЗРУШЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД

В. П. Куринной, И. П. Гаркуша, Э. И. Ефремов, В. А. Никифорова

Фізика і механіка гірських порід

ВПЛИВ ДІЇ ГРАВІТАЦІЇ ТА ПЛОСКОЇ ВИБУХОВОЇ ХВИЛІ 22
НА НАПРУЖЕНИЙ СТАН ГІРНИЧОЇ ВИРОБКИ
КРУГОВОГО ПЕРЕТИНУ

П. З. Луговий, Т. В. Гребенюк

**Застосування підричних робіт на денній поверхні
й у підземних умовах**

ОБГРУНТУВАННЯ ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕКТРОННОГО 30
ІНІЦЮВАННЯ СИСТЕМ СВЕРДЛОВИННИХ ЗАРЯДІВ
ПРИ КОРОТКОСПОВІЛЬНЕНОМУ ПІДРИВАННІ НА КАР'ЄРАХ

О. О. Фролов, Т. В. Косенко

УНІВЕРСАЛЬНИЙ СПОСІБ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАБІЙКИ 38
СВЕРДЛОВИННОГО ЗАРЯДУ

*В. В. Воробйов, Л. Д. Воробйова, Т. Ю. Боженко, Г. О. Матюхіна,
К. С. Таран*

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОРЕННЯ 45
МАЛОГАЗОВЫХ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ СОСТАВОВ
ДЛЯ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ ИНИЦИИРОВАНИЯ

А. Л. Кириченко, Д. В. Ваишевский, О. А. Балакин, М. М. Челтонов

Гірничі машини та обладнання

ВСТАНОВЛЕННЯ ЕФЕКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ 54
ТИМЧАСОВОГО СКЛАДУ РУДНИХ ПІСКІВ
ПРИ РОЗРОБЦІ КОРИСНИХ КОПАЛИН ЗЕМСНАРЯДАМИ

Б. Ю. Собко, О. В. Ложніков

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

МОДЕЛИРОВАНИЕ УСЛОВИЙ ВОЗНИКНОВЕНИЯ
БЛУЖДАЮЩИХ ТОКОВ ОТ ЭЛЕКТРОВОЗНОЙ ОТКАТКИ
В ШАХТАХ 65

В. П. Колосюк, В. Н. Чебенко, А. В. Колосюк

ОПТИМІЗАЦІЙНА МОДЕЛЬ ВРАХУВАННЯ
НЕБЕЗПЕЧНИХ ФІЗИКО-ГЕОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ
ПРИ ВІДКРИТИХ ГІРНИЧИХ РОЗРОБКАХ 75

В. В. Артамонов, М. Г. Василенко, В. М. Чебенко

Охорона праці й безпека виробництва на гірничих підприємствах

ЗНИЖЕННЯ РИЗИКУ ЕЛЕКТРОТРАВМИ У СИСТЕМАХ
ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ З ІЗОЛЬОВАНОЮ НЕЙТРАЛЛЮ 87

В. П. Колосюк, В. В. Лисенко

ЗВЕРНЕННЯ ДО АВТОРІВ 99
ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ (ОНОВЛЕНІ) 102
СПИСОК АВТОРІВ 117

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

BLASTED BREAKING METHODS PROVIDING MULTI-GRADIENT
ROCK MASSIF LOADING 9

E. Yefremov, I. Kratkovskiy, V. Nykyforova

TO THEORETICAL RATIONALE OF DETONATION EXPLOSIVES
FOR ROCKS DESTRUCTION 15

V. Kurinnoy, I. Garkusha, E. Yefremov, V. Nikiforova

Physics and mechanics of rocks

INFLUENCE OF THE ACTION OF GRAVITY
AND A PLANE EXPLOSIVE WAVE ON THE STRESSED STATE
OF THE MINING WORK OF THE CIRCULAR SECTION 22

P. Lugovoi, T. Grebenyuk

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

SUBSTANTIATION OF THE APPLICATION OF ELECTRONIC
INITIATION OF SYSTEMS OF BOREHOLE CHARGES FOR
SHORT-DELAYED BLASTING AT QUARRIES 30

A. Frolov, T. Kosenko

UNIVERSAL METHOD OF EVALUATION OF STEMMING EFFICIENCY
IN DOWNHOLE CHARGES 38

V. Vorobyov, L. Vorobyova, T. Bozhenko, G. Matyukhina, K. Taran

COMBUSTION CHARACTERISTICS OF LOW GAS PYROTECHNIC
COMPOSITIONS FOR NON-ELECTRIC INITIATION SYSTEMS 45

A. Kirichenko, D. Vashnevsky, O. Balakin, M. Cheltonov

Mining machinery and equipment

DETERMINATION THE TEMPORARY ORE HYDRO STORE
EFFECTIVENESS PARAMETERS AT THE DREDGER MINING 54

B. Sobko, O. Lozhnikov

**Problems of technogenic safety an open-cast mines
and underground mines**

65

MODELING THE CONDITIONS FOR THE AWARENESS
OF WALKING CURRENTS FROM ELECTRIC ROLLING IN MINES
V. Kolosyuk, V. Chebenko, A. Kolosyuk

75

OPTIMIZATION MODEL OF ACCOUNTING DANGEROUS
PHYSICAL-GEOLOGICAL PROCESSES AT OPENCAST MINING
V. Artamonov, M. Vasilenko, V. Chebenko

Work and industrial safety in mining industry

87

RISK REDUCTION OF ELECTRIC TRAUMA IN ISOLATED NEUTRAL
POWER SUPPLY SYSTEMS
V. Kolosyuk, V. Lysenko

INTRODUCTORY WORD

99

PAPER INSTRUCTIONS (UPDATED)

102

LIST OF AUTHORS

117