

## **Теоретичні й експериментальні дослідження процесів руйнування гірських порід вибухом**

ОЦЕНКА УДЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТНОЙ ЭНЕРГИИ  
ПРИ РАЗРУШЕНИИ АНИЗОТРОПНЫХ ГОРНЫХ ПОРОД  
ДИНАМИЧЕСКИМИ НАГРУЗКАМИ  
РАЗЛИЧНОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ

*Б. С. Ищенко, А. К. Ищенко*

9

ОЦЕНКА ДИНАМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ  
ГАЗОКУМУЛЯТИВНОГО ПОТОКА НА ДНО СКВАЖИНЫ  
ПРИ ВЗРЫВЕ УДЛИНЕННОГО ЗАРЯДА

*В. В. Воробьев, М. В. Помазан, Л. Д. Воробьева*

28

## **Фізика і механіка гірських порід**

ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ  
ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК  
УРАНОСОДЕРЖАЩИХ РУД И ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД

*С. И. Скипочка, Т. А. Паламарчук, Л. В. Прохорец*

39

РАЗРАБОТКА ВЗРЫВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ  
ОСЛАБЛЕНИЯ ПРОЧНОСТИ МАССИВА ГОРНЫХ ПОРОД

*Ю. Д. Норов, Н. Е. Аранбаев*

48

## **Гірничі машини та обладнання**

СПОСОБ КРЕПЛЕНИЯ ВЫРАБОТОК  
ИНЪЕКЦИРОВАНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕГО  
ПОРОДНОГО МАССИВА

*В. В. Коваленко, Д. В. Наливайко*

54

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

РОЗРОБКА ТА ОБГРУНТУВАННЯ НОВОГО МЕТОДУ  
ПРОГНОЗУВАННЯ РИЗИКІВ ВУГЛЕВИДОБУТКУ

*А. В. Мерзлікін, В. В. Назимко*

62

ТЕХНОЛОГИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ АККУМУЛИРУЮЩЕЙ  
СПОСОБНОСТИ ХРАНИЛИЩ ОТХОДОВ ОБОГАЩЕНИЯ

*Б. А. Блюсс, Е. В. Семененко, О. А. Медведева*

72

**Охорона праці й безпека виробництва на гірничих підприємствах**

HEALTH AND SAFETY RISK ASSESSMENT  
AT WORKING PLACES FROM BOTORCA GAS  
COMPRESSION UNIT

*Mihai Popescu-Stelea*

81

ЗВЕРНЕННЯ ДО АВТОРІВ

89

ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ

92

СПИСОК АВТОРІВ

107

## TABLE OF CONTENT

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

EVALUATION OF THE SPECIFIC SURFACE ENERGY IN THE PROCESS OF DESTRUCTION ANISOTROPIC ROCKS BY DYNAMIC LOADS OF VARYING INTENSITY <i>B. Ishchenko, O. Ishchenko</i>	9
DYNAMIC EFFECTS EVALUATION OF GAS CUMULATIVE FLOW ON THE BOREHOLE BOTTOM DURING THE EXPLOSION OF ELONGATED CHARGE <i>V. Vorobyov, M. Pomazan, L. Vorobyova</i>	28

**Physics and mechanics of rocks**

FEATURES DEFINITIONS OF STRENGTH CHARACTERISTICS OF URANIUM ORE AND HOST ROCKS <i>S. Skipochka, T. Palamarchuk, L. Prohorec</i>	39
EXPLOSIVE TECHNOLOGY DESIGN OF ROCK MASS WEAKENING <i>YU. Norov, N. Arapbaev</i>	48

**Mining machinery and equipment**

METHOD OF FIXING OF MINE WORKINGS BY INJECTION OF SURROUNDING ROCK MASS <i>V. Kovalenko, D. Nalivayko</i>	54
---	----

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

DEVELOPMENT AND RATIONALE OF THE NEW METHOD TO FORECAST OF RISKS COAL MINING <i>A. Merzlikin, V. Nazimko</i>	62
TECHNOLOGIES OF RESTORATION OF HEAT-SINK ABILITY OF STORAGES OF WASTE AT ENRICHMENT <i>B. Blyuss, Ye. Semenenko, O. Medvedeva</i>	72

## **Work and industrial safety in mining industry**

### **HEALTH AND SAFETY RISK ASSESSMENT AT WORKING PLACES FROM BOTORCA GAS COMPRESSION UNIT**

*Mihai Popescu-Stelea* 81

INTRODUCTORY WORD 89

PAPER INSTRUCTIONS 92

LIST OF AUTHORS 107