

---

**Теоретичні й експериментальні дослідження процесів руйнування гірських порід вибухом****СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ИССЛЕДОВАНИЮ ПРОЦЕССОВ  
РАЗРУШЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

*С. И. Скипочка, Т. А. Паламарчук, Н. Т. Бобро, Л. В. Прохорец* 9

**ОСЛАБЛЕННЯ МАСИВУ ГІРСЬКИХ ПОРІД МАГНІТНО-  
ГІДРОКАВІТАЦІЙНИМ НАВАНТАЖЕННЯМ**

*О.М. Терентьев, І.М. Стрельцова, М. І. Закієв* 18

**ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ  
НА ЭНЕРГОЕМКОСТЬ РАЗРУШЕНИЯ УГЛЕПОРОДНОГО  
МАССИВА ДИНАМИЧЕСКИМИ НАГРУЗКАМИ**

*Д.В.Савельев, И.Л. Кратковский, К.С. Ищенко* 25

**МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ УТВОРЕННЯ ЦІЛИКІВ ГІРСЬКОЇ  
ПОРОДИ ПРИ ЇЇ РУЙНУВАННІ ОКРЕМИМ ІНДЕНТОРОМ**

*О. П. Виноградова, В. А. Дутка, І.А. Свешніков* 41

**ВЗАЄМОДІЯ СЕЙСМОВИБУХОВИХ ХВИЛЬ З ҐРУНТОВИМ  
МАСИВОМ ПРИ МИТТЄВОМУ ТА КОРОТКОУПОВІЛЬНЕНОМУ  
ПІДРИВАННІ**

*Н.С. Ремез, В.В. Вапнічна, Д.А. Ремез, С.О. Крайчук* 53

**Нові вибухові речовини й ефективність їхнього використання  
при руйнуванні гірських порід****INTERRELATION BREAKUP PARAMETERS OF ROCK MASS WITH  
THE DIRECTION BREAKAGE UNDER EXPLOSIVE WORKING  
OFF OF HIGH LEDGES IN THE QUARRIES**

*O. Tverda, V. Vorobyov* 63

**Сучасне обладнання для розробки корисних копалин****ДИНАМИКА УПРУГИХ СИСТЕМ В ИНЕРЦИОННОМ ПОЛЕ  
ПОДВИЖНЫХ НАГРУЗОК С ПОЗИЦИЙ ИНФОРМАЦИОЛОГИИ**

*В. В. Воробьев, С. П. Киба, А. Г. Демьяненко* 74

**OPTIMIZATION OF SOIL DIGGING BY SCOOP OF POWER-SHOVEL  
WITH ENERGY INTENSITY CRITERION**

*A. Kruchkov, L. Yevtieieva* 84

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДОПРИТОКА В ГОРНУЮ ВЫРАБОТКУ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА ЕЕ КРЕПЛЕНИЯ <i>Ю. А. Виноградов</i>	89
ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ УЧАСТКОВЫХ ВЫРАБОТОК ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ГП «ШАХТОУПРАВЛЕНИЕ «ЮЖНОДОНБАССКОЕ №1» <i>А. В. Солодянкин, С. В. Машурка, И. В. Дудка, О. А. Кузяева</i>	96
JUSTIFICATION OF ENERGY-SAVING TECHNOLOGY IN THE FACTORY FOR THE PRODUCTION OF CRUSHED STONE <i>O. Terentiev, M. Sergienko</i>	106
<b>Охорона праці й безпека виробництва на гірничих підприємствах</b>	
АНАЛИЗ ПРОБЛЕМЫ ТЕХНОГЕННОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ <i>Л. В. Феськова</i>	114
ЗВЕРНЕННЯ ДО АВТОРІВ	123
ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ	129
СПИСОК АВТОРІВ	135

## TABLE OF CONTENT

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

## STATISTICAL APPROACHES TO RESEARCH OF DESTRUCTIONS PROCESSES IN COMPOSITION MATERIALS

*S. Skipochka, T. Palamarchuk, N. Bobro, L. Prokhorets* 9

## ROCKS WEAKENING WITH MAGNETIC-HYDROCAVITATION STRESSING

*O. Terentiev, I. Streltsova, M. Zakiiev* 18

## INFLUENCE OF SURFACTANTS ON COAL-ROCK MASSIF ENERGY CAPACITY DESTRUCTION BY DYNAMIC LOAD

*D. Saveliev, I. Kratkovsky, K. Ishchenko* 25

## MATHEMATICAL MODELING OF FORMATION PILLAR ROCKS IN THEIR DESTRUCTION SINGLE INDENTER

*O. Vinogradova, V. Dutka, I. Sveshnikov* 41

## INTERACTION OF SEISMIC EXPLOSIVE WAVES WITH GROUND MASSIF AT AN INSTANTANEOUS AND KOROTKOZAMEDLENNOM EXPLOSING

*N. Remez, V. Vapnichna, D. Remez, S. Kraichuk* 53

**New explosives and their using efficiency for rock blasting**

## INTERRELATION BREAKUP PARAMETERS OF ROCK MASS WITH THE DIRECTION BREAKAGE UNDER EXPLOSIVE WORKING OFF OF HIGH LEDGES IN THE QUARRIES

*O. Tverda, V. Vorobyov* 63

**Advanced equipment in resource development**

## DYNAMICS OF ELASTIC SYSTEMS IN INERTIAL FIELD MOVING LOADS FROM THE POINT INFORMATIONOLOGY

*V. Vorobyev, S. Kiba, A. Demyanenko* 74

## OPTIMIZATION OF SOIL DIGGING BY SCOOP OF POWER-SHOVEL WITH ENERGY INTENSITY CRITERION

*A. Kruchkov, L. Yevtieieva* 84

## ANALYSIS OF THE WATER INFLOW IN MINE WORKING DEPENDING ON THE SUPPORTTYPE

*Yu. Vinogradov* 89

PROVISION STABILITY LOCAL WORKINGS FOR REUSING UNDER THE STATE ENTERPRISE "COAL COMPANY «YUZHNODENBASSKAYA №1»" <i>O. Solodyankin, S. Mashurka, I. Dudka, O. Kuziaieva</i>	96
JUSTIFICATION OF ENERGY-SAVING TECHNOLOGY IN THE FACTORY FOR THE PRODUCTION OF CRUSHED STONE <i>O. Terentiev, M. Sergienko</i>	106
<b>Work and industrial safety in mining industry</b>	
ANALYSIS OF THE TECHNOGENIC SEISMICITY PROBLEMS <i>L. Feskova</i>	114
INTRODUCTORY WORD	123
PAPER INSTRUCTIONS	129
LIST OF AUTHORS	135