

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

**ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ
БЕЗРАЗЛЁТНОГО ВЗРЫВАНИЯ ГОРНОГО МАССИВА**

М. В. Беззубченкова, А. В. Воробьев, В. В. Воробьев 9

**ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГАЗООБРАЗУЮЩИХ
И ИНЕРТНЫХ ДОБАВОК В ЗАРЯДАХ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ**

В. Н. Долударев, Ю. В. Дзекун, А. А. Юрко, Я. С. Долударева 17

Фізика і механіка гірських порід

**ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ НАПРЯЖЕННО-
ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ПОРОДНОГО МАССИВА
ПРИ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ГОРНЫХ РАБОТ**

С. И. Скипочка, Т. А. Паламарчук, Л. В. Прохорец, Н. Т. Бобро 26

**ЭФФЕКТИВНЫЕ СПОСОБЫ ПОДДЕРЖАНИЯ ВЫРАБОТОК
В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ ШАХТ ЗАПАДНОГО ДОНБАССА**

*А. В. Солодянкин, С. Н. Гапеев, М. А. Выгодин, С. А. Воронин,
С. В. Мкртчян* 41

Гірничі машини та обладнання

**ВИГОТОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ ЗА ДОПОМОГОЮ МЕТОДІВ
ВИСОКОШВИДКІСНОГО ШТАМПУВАННЯ**

Ю. Є. Шамарін, *О. В. Холявік* 49

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

**ДИНАМІКА ЗМІНИ РАДІАЦІЙНО-ГІГІЄНІЧНОГО ФОНУ
З РОЗВИТКОМ ГІРНИЧИХ РОБІТ У ГРАНІТНОМУ КАР'ЄРІ**

О. Я. Тверда, А. О. Меркулова, К. К. Ткачук 57

Охорона праці й безпека виробництва на гірничих підприємствах

ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ ЩОДО МІНІМІЗАЦІЇ ШКІДЛИВОГО ВПЛИВУ НА ПРАЦЮЮЧИХ У ПРИМІЩЕННЯХ ІЗ ПІДВИЩЕНИМ РІВНЕМ ІОНІЗУЮЧОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ

С. В. Сукач, В. О. Огарь, Р. М. Левківський

65

УСТАНОВЛЕНИЕ НОРМ ВЫРАБОТКИ ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ ОХРАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ НА КОНЦЕВЫХ УЧАСТКАХ ЛАВ

С. Г. Негрей, Т. А. Негрей, Е. И. Конопелько

73

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ДЗЕРКАЛЬНИХ ПОВЕРХОНЬ НА ПОКРАЩЕННЯ ОСВІТЛЕННЯ ВИРОБНИЧИХ ПРИМІЩЕНЬ

В. М. Чебенко, В. П. Колосюк, Ю. М. Чебенко, О. І. Губачов,

Н. Н. Цибульник, К. С. Головенко

82

О ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗКАХ ПРИ ВНЕЗАПНЫХ ОБРУШЕНИЯХ БОКОВЫХ ПОРОД

С. В. Подкопаев, И. В. Иорданов, Д. А. Чепига

99

ПАМ'ЯТІ ВОРОБІЙОВА В.Д.

113

ЗВЕРНЕННЯ ДО АВТОРІВ

115

ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ

118

СПИСОК АВТОРІВ

133

TABLE OF CONTENT

Theoretical and experimental researches of explosive rock blasting processesTHEORETICAL BASIS OF BLASTING PARAMETERS
OF ROCK MASS WITHOUT SPREAD*M. Bezzubchenkova, A. Vorobyov, V. Vorobyov*

9

FEATURES APPLICATIONS OF GAS-FORMING AND INERT
ADDITIVES IN THE EXPLOSIVE CHARGES*V. Doludarev, Yu. Dzekun, O. Yurko, Ya. Doludareva*

17

Physics and mechanics of rocksOBJECTIVE LAWS OF CHANGING STRESS-STRAIN STATE
OF THE ROCK MASSIF AT THE INTENSIFICATION OF MINING
WORKS*S. Skipochka, T. Palamarchuk, L. Prohorec, N. Bobro*

26

EFFECTIVE WAY TO MAINTAIN WORKINGS
DIFFICULT CONDITIONS OF MINES WESTERN DONBASS*A. Solodyankin, S. Hapieiev, M. Vygodin, S. Voronin, S. Mkrtchyan*

41

Mining machinery and equipmentMANUFACTURING PARTS BY METHODS
OF HIGH-SPEED STAMPING*Y. Shamarin, O. Holyavik*

49

**Problems of technogenic safety at open-cast mines
and underground mines**DYNAMICS OF RADIATION HYGIENIC BACKGROUND CHANGES
DURING MINING DEVELOPMENT IN THE GRANITE QUARRIES*O. Tverda, A. Merkulova, K. Tkachuk*

57

Work and industrial safety in mining industry

TECHNICAL SOLUTIONS TO MINIMIZE DAMAGE INFLUENCE ON WORKERS IN HIGH IONIZING RADIATION <i>S. Sukach, V. Ogar, R. Levkivskiy</i>	65
DETERMINATION OF PRODUCTION STANDARDS FOR SAFETY CONSTRUCTIONS DESIGNED AT THE END PORTION OF LONGWALL <i>S. Nehrii, T. Nehrii, Y. Konopelko</i>	73
THEORETICAL BASIS OF BLASTING PARAMETERS OF ROCK MASS WITHOUT SPREAD <i>V. Chebenko, V. Kolosyuk, Yu. Chebenko, A. Hubachov, N. Tsybulnik, K. Golovenko</i>	82
ABOUT DYNAMIC LOADING AT A SUDDEN COLLAPSE OF THE WALL ROCKS <i>S. Podkopaev, I. Yordanov, D. Chepiga</i>	99
MEMORY V.D. VOROBYOV	113
INTRODUCTORY WORD	115
PAPER INSTRUCTIONS	118
LIST OF AUTHORS	133