
CONTENT

<i>Mahrous A.M. Ali, H.S. Wasly, W.R. Abdellah, Hyongdoo Jang</i> Optimization of blending operation for Aswan phosphate mines using linear programming	1 – 8
<i>Ya. Liashok, I. Iordanov, D. Chepiga, S. Podkopaiev</i> Experimental studies of the seam openings competence in different methods of protection under pitch and steep coal seams development	9 – 19
<i>M.A. Idris</i> Effects of elevated temperature on physical and mechanical properties of carbonate rocks in South-Southern Nigeria	20 – 27
<i>O. Tiutkin, V. Petrenko, N. Petrosian, V. Miroshnyk, A. Alkhdour</i> Controlling stress state of a hoisting shaft frame in the context of specific freezing process	28 – 36
<i>A. Olovyanny</i> Nonlinear criteria and the influence of the average principal stress on rocks destruction	37 – 45
<i>V. Fomychov, O. Mamaikin, Yu. Demchenko, O. Prykhorchuk, J. Jarosz</i> Analysis of the efficiency of geomechanical model of mine working based on computational and field studies	46 – 55
<i>M. Stupnik, O. Kalinichenko, V. Kalinichenko, S. Pysmennyi, O. Morhun</i> Choice and substantiation of stable crown shapes in deep-level iron ore mining	56 – 62
<i>M. Chetveryk, O. Bubnova, K. Babii, O. Shevchenko, S. Moldabaev</i> Review of geomechanical problems of accumulation and reduction of mining industry wastes, and ways of their solution	63 – 72
<i>V.A. Akinbinu, E.O. Ajaka, D.J. Afu</i> Evaluation of volumetric strain quantities and types of volumetric strain curves under failure-deformation process of hard brittle rocks	73 – 81
<i>O. Vagonova, T. Mormul, Yu. Zakharchenko, N. Romaniuk, L. Kasianenko</i> Topical problems concerning both methods and economy to develop mineral deposits	82 – 89
<i>L. Chen, T. Yang, H. Yang, L. Wang</i> Mechanism conversion process and timeliness of N ₂ -ECBM	90 – 99
<i>I. Sinchuk</i> Harmonization of modeling systems for assessing the electric-power consumption levels at mining enterprises	100 – 107
<i>L. Krupnik, Yu. Shaposhnik, S. Shaposhnik, A. Konurin, D. Shokarev</i> Selection of accessing and development schemes for extracting reserves of ore body 2 in Irtysh deposit	108 – 114
<i>S. Nehrii, S. Sakhno, I. Sakhno, T. Nehrii</i> Analyzing kinetics of deformation of boundary rocks of mine workings	115 – 123

ЗМІСТ

<i>Магроус А.М. Алі, Х.С. Васлі, В.Р. Аббеллах, Хіонгду Джанг</i> Оптимізація операції змішування на асуанських фосфатних рудниках із використанням лінійного програмування	1 – 8
<i>Я. Ляшок, І. Йорданов, Д. Чепіга, С. Подкопаєв</i> Експериментальні дослідження стійкості підготовчих виробок при різних способах охорони в умовах похилих і крутих вугільних пластів	9 – 19
<i>М.А. Ідріс</i> Вплив високих температур на фізико-механічні властивості карбонатних порід у Південній Нігерії	20 – 27
<i>О. Тютькін, В. Петренко, Н. Петросян, В. Мірошник, А. Алхдур</i> Управління напруженим станом оправи шахтного стовбуру при спеціальному способі заморожування	28 – 36
<i>А. Олов'яний</i> Нелінійні критерії та вплив середнього головного напруження на руйнування гірських порід	37 – 45
<i>В. Фомичов, О. Мамайкін, Ю. Демченко, О. Прихорчук, Я. Ярош</i> Аналіз ефективності геомеханічної моделі виїмкової виробки на основі обчислювальних натурних досліджень	46 – 55
<i>М. Ступнік, О. Калініченко, В. Калініченко, С. Письменний, О. Моргун</i> Вибір та обґрунтування стійких форм стелин при видобутку залізних руд на великих глибинах	56 – 62
<i>М. Четверик, О. Бубнова, К. Бабій, О. Шевченко, С. Молдабаєв</i> Огляд геомеханічних проблем накопичення і зменшення відходів гірничовидобувної промисловості, шляхи їх вирішення	63 – 72
<i>В.А. Акінбіну, Е.О. Аджака, Д.Дж. Афу</i> Оцінка величин об'ємної деформації та типів кривих, що її описують, при деформації та руйнуванні твердих крихких порід	73 – 81
<i>О. Вагонова, Т. Мормуль, Ю. Захарченко, Н. Романюк, Л. Касьяненко</i> Актуальні питання розвитку технології та економіки експлуатації родовищ корисних копалин	82 – 89
<i>Л. Чен, Т. Янг, Х. Янг, Л. Ванг</i> Механізм процесу дегазації й часові параметри застосування N ₂ -ЕСВМ технології	90 – 99
<i>І. Сінчук</i> Гармонізація систем моделювання оцінювання рівнів електроспоживання гірничорудних підприємств	100 – 107
<i>Л. Крупник, Ю. Шапошник, С. Шапошник, А. Конурін, Д. Шокарєв</i> Обґрунтування і вибір схеми розкриття для виїмки запасів другого рудного тіла іртишського родовища	108 – 114
<i>С. Негрій, С. Сахно, І. Сахно, Т. Негрій</i> Дослідження кінетики деформування приконтурних порід гірничих виробок	115 – 123

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Магроус А.М. Али, Х.С. Васли, В.Р. Адбеллах, Хионгду Джанг</i> Оптимизация операции смешивания на асуанских фосфатных рудниках с использованием линейного программирования	1 – 8
<i>Я. Ляшок, И. Иорданов, Д. Четига, С. Подкопаев</i> Экспериментальные исследования устойчивости подготовительных выработок при различных способах охраны в условиях наклонных и крутых угольных пластов	9 – 19
<i>М.А. Идрис</i> Влияние высоких температур на физико-механические свойства карбонатных пород в Южной Нигерии	20 – 27
<i>А. Тютюкин, В. Петренко, Н. Петросян, В. Мирошник, А. Алхдур</i> Управление напряженным состоянием оправы шахтного ствола при специальном способе замораживания	28 – 36
<i>А. Оловянный</i> Нелинейные критерии и влияние среднего главного напряжения на разрушение горных пород	37 – 45
<i>В. Фомичев, А. Мамайкин, Ю. Демченко, А. Прихорчук, Я. Ярош</i> Анализ эффективности геомеханической модели выемочной выработки на основе вычислительных натурных исследований	46 – 55
<i>Н. Ступник, Е. Калинин, В. Калинин, С. Письменный, А. Моргун</i> Выбор и обоснование устойчивых форм потолочин при добыче железных руд на больших глубинах	56 – 62
<i>М. Четверик, Е. Бубнова, Е. Бабий, А. Шевченко, С. Молдабаев</i> Обзор геомеханических проблем накопления и уменьшения отходов горнодобывающей промышленности, пути их решения	63 – 72
<i>В.А. Акинбину, Э.О. Аджака, Д.Дж. Афу</i> Оценка величин объемной деформации и типов описывающих ее кривых при деформации и разрушении твердых хрупких пород	73 – 81
<i>А. Вагонова, Т. Мормуль, Ю. Захарченко, Н. Романюк, Л. Касьяненко</i> Актуальные вопросы развития технологии и экономики эксплуатации месторождений полезных ископаемых	82 – 89
<i>Л. Чен, Т. Янг, Х. Янг, Л. Ванг</i> Механизм процесса дегазации и временные параметры применения N ₂ -ЕСВМ технологии	90 – 99
<i>И. Синчук</i> Гармонизация систем моделирования оценки уровней электропотребления горнорудных предприятий	100 – 107
<i>Л. Крупник, Ю. Шапошник, С. Шапошник, А. Конурин, Д. Шокарев</i> Обоснование и выбор схемы вскрытия для выемки запасов второго рудного тела Иртышского месторождения	108 – 114
<i>С. Негрей, С. Сахно, И. Сахно, Т. Негрей</i> Исследование кинетики деформирования приконтурных пород горных выработок	115 – 123