
CONTENT

<i>Jung-Gyu Kim, Jong-Gwan Kim, Mahrous A.M. Ali</i> In-ground vibration propagation characteristics during underground blasting	1 – 8
<i>I. Slashchov, V. Shevchenko, V. Kurinnyi, O. Slashchova, O. Yalanskyi</i> Forecast of potentially dangerous rock pressure manifestations in the mine roadways by using information technology and radiometric control methods	9 – 17
<i>A. Olovyannyi, V. Chantsev</i> Numerical experiments concerning long-term deformation of rock samples	18 – 27
<i>S. Podkopaiev, V. Gogo, I. Yefremov, O. Kipko, I. Iordanov, Yu. Simonova</i> Phenomena of stability of the coal seam roof with a yielding support	28 – 41
<i>M. Ramayah, R. Rasiah, S. Somasundram, J.J. Turner</i> Determinants of environmental degradation: reflections on the impact of identified economic variables on the environment	42 – 52
<i>A. Khorolskyi, V. Hrinov, O. Mamaikin, Yu. Demchenko</i> Models and methods to make decisions while mining production scheduling	53 – 62
<i>L. Goncharenko, A. Ryzhakova, N. Sedova, I. Efimov, F. Akulinin</i> Survey of the world practice of implementing energy-efficient technologies in terms of mining enterprises	63 – 71
<i>D. Babets, O. Sdvyzhkova, O. Shashenko, K. Kravchenko, E.C. Cabana</i> Implementation of probabilistic approach to rock mass strength estimation while excavating through fault zones	72 – 83
<i>D. Nettour, M. Chettibi, G. Bulut, A. Benselhouh</i> Beneficiation of phosphate sludge rejected from Djebel Onk plant (Algeria)	84 – 90
<i>A. Dzyubyk, A. Sudakov, L. Dzyubyk, D. Sudakova</i> Ensuring the specified position of multisupport rotating units when dressing mineral resources	91 – 98
<i>M. Zablodskiy, V. Gritsyuk, Ye. Rudnev, R. Brozhko</i> Three-dimensional electromagnetic field model of an auger electromechanical converter with an external solid rotor	99 – 106
<i>O. Kondrat, O. Lukin, L. Smolovyk</i> Analysis of possibilities to increase oil recovery with the use of nitrogen in the context of deep oil deposits of the Dnipro-Donetsk oil-and-gas Ukrainian province	107 – 113
<i>E. Aben, Zh. Markenbayev, N. Khairullaev, S. Myrzakhmetov, Kh. Aben</i> Study of change in the leaching solution activity after treatment with a cavitator	114 – 120
<i>N.M. Shahani, M.J. Sajid, X. Zheng, I.M. Jiskani, M.A. Brohi, M. Ali, B. Ullah, A.R. Qureshi</i> Fault tree analysis and prevention strategies for gas explosion in underground coal mines of Pakistan	121 – 128
<i>V. Sotskov, N. Dereviahina, L. Malanchuk</i> Analysis of operation parameters of partial backfilling in the context of selective coal mining	129 – 138

ЗМІСТ

<i>Юнг Гю Кім, Йонг-Гван Кім, Магроус А.М. Алі</i> Параметри поширення вібрацій в ґрунті під час підземного вибуху	1 – 8
<i>І. Слащов, В. Шевченко, В. Курінний, О. Слащова, О. Яланський</i> Прогноз потенційно небезпечних проявів гірського тиску у виробках шахт із використанням інформаційних технологій і методів радіометричного контролю	9 – 17
<i>А. Олов'яний, В. Чанцев</i> Чисельні експерименти тривалого деформування зразків гірських порід	18 – 27
<i>С. Подкопаєв, В. Гого, І. Єфремов, О. Кипко, І. Іорданов, Ю. Сімонова</i> Феномени стійкості покрівлі вугільного пласта із піддатливою опорою	28 – 41
<i>М. Рамая, Р. Расія, С. Сомасундрам, Дж.Дж. Тернер</i> Фактори, що викликають деградацію навколишнього середовища: вплив деяких економічних показників на екологію	42 – 52
<i>А. Хорольський, В. Грін'юв, О. Мамайкін, Ю. Демченко</i> Моделі та методи прийняття рішень для управління гірничим виробництвом	53 – 62
<i>Л. Гончаренко, А. Рижаківа, Н. Сєдова, І. Єфімов, Ф. Акулінін</i> Огляд світового досвіду застосування енергоефективних технологій на гірничодобувних підприємствах	63 – 71
<i>Д. Бабєць, О. Сєвишкова, О. Шашенко, К. Кравченко, Е.К. Кабана</i> Реалізація імовірнісного підходу до оцінки міцності гірських порід при перетині зони великого геологічного порушення	72 – 83
<i>Д. Неттур, М. Четтібі, Г. Булут</i> Збагачення фосфатного шламу з відходів на заводі Джебель Онк (Алжир)	84 – 90
<i>А. Дзюбик, А. Судаков, Л. Дзюбик, Д. Судакова</i> Забезпечення заданого положення багатоопорних обертових агрегатів при збагаченні корисних копалин	91 – 98
<i>М. Заблудський, В. Грицюк, Є. Руднєв, Р. Брошко</i> 3D модель електромагнітного поля шнекового електромеханічного перетворювача із зовнішнім масивним ротором	99 – 106
<i>О. Кондрат, О. Лукін, Л. Смоловик</i> Вивчення можливостей збільшення коефіцієнта нафтовилучення із використанням азоту для умов глибокозалягаючих нафтових родовищ Дніпровсько-Донецької нафтогазоносної провінції України	107 – 113
<i>Е. Абен, Ж. Маркенбаєв, Н. Хайруллаєв, С. Мирзахметов, Х. Абен</i> Дослідження зміни активності вилуговуючого розчину після обробки кавітатором	114 – 120
<i>Н.М. Шахані, М.Дж. Саджід, Х. Чженг, І.М. Джіскані, М.А. Брохі, М. Алі, Б. Уллах, А.Р. Куреші</i> Аналіз дерева відмов і стратегії запобігання вибухів газу в підземних вугільних шахтах Пакистану	121 – 128
<i>В. Соцков, Н. Дерев'ягіна, Л. Маланчук</i> Дослідження технологічних параметрів способу часткового закладання виробленого простору при використанні селективного виймання вугілля	129 – 138

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Юнг Гю Ким, Йонг-Гван Ким, Магроус А.М. Али</i> Параметры распространения вибраций в грунте во время подземного взрыва	1 – 8
<i>И. Слащев, В. Шевченко, В. Куренной, Е. Слащева, А. Яланский</i> Прогноз потенциально опасных проявлений горного давления в выработках шахт с использованием информационных технологий и методов радиометрического контроля	9 – 17
<i>А. Оловянный, В. Чанцев</i> Численные эксперименты длительного деформирования образцов горных пород	18 – 27
<i>С. Подкопаев, В. Гого, И. Ефремов, А. Кипко, И. Иорданов, Ю. Симонова</i> Феномены устойчивости кровли угольного пласта с податливой опорой	28 – 41
<i>М. Рамая, Р. Расия, С. Сомасундрам, Дж.Дж. Тернер</i> Факторы, вызывающие деградацию окружающей среды: влияние некоторых экономических показателей на экологию	42 – 52
<i>А. Хорольский, В. Гринева, А. Мамайкин, Ю. Демченко</i> Модели и методы принятия решений для управления горным производством	53 – 62
<i>Л. Гончаренко, А. Рыжасова, Н. Седова, И. Ефимов, Ф. Акулинин</i> Обзор мирового опыта использования энергоэффективных технологий на горнодобывающих предприятиях	63 – 71
<i>Д. Бабеев, Е. Сдвижкова, А. Шашенко, К. Кравченко, Э.К. Кабана</i> Реализация вероятностного подхода к оценке прочности горных пород при пересечении зоны крупного геологического нарушения	72 – 83
<i>Д. Неттур, М. Четтиби, Г. Булут</i> Обогащение фосфатного шлама из отходов на заводе Джебель Онк (Алжир)	84 – 90
<i>А. Дзюбик, А. Судаков, Л. Дзюбик, Д. Судакова</i> Обеспечение заданного положения многоопорных вращающихся агрегатов при обогащении полезных ископаемых	91 – 98
<i>Н. Заблудский, В. Грицюк, Е. Руднев, Р. Брожек</i> 3D модель электромагнитного поля шнекового электромеханического преобразователя с внешним массивным ротором	99 – 106
<i>А. Кондрат, А. Лукин, Л. Смоловик</i> Изучение возможностей увеличения коэффициента нефтеотдачи с использованием азота для условий глубокозалегающих нефтяных месторождений Днепровско-Донецкой нефтегазоносной провинции Украины	107 – 113
<i>Э. Абен, Ж. Маркенбаев, Н. Хайруллаев, С. Мирзахметов, Х. Абен</i> Исследование изменения активности выщелачивающего раствора после обработки кавитатором	114 – 120
<i>Н.М. Шахани, М.Дж. Саджид, Х. Чженг, И.М. Джискани, М.А. Брохи, М. Али, Б. Уллах, А.Р. Куреши</i> Анализ дерева отказов и стратегии предотвращения взрывов газа в подземных угольных шахтах Пакистана	121 – 128
<i>В. Соцков, Н. Деревягина, Л. Маланчук</i> Исследование технологических параметров способа частичной закладки выработанного пространства при использовании селективной выемки угля	129 – 138