

MINING
OF MINERAL
DEPOSITS



РОЗРОБКА
РОДОВИЩ

2013

РЕДАКЦІЙНА РАДА:

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР *В. Бондаренко*

Заступник головного редактора

І. Ковалевська

Відповідальний секретар

О. Малова

Голова

Г. Півняк

Члени редакційної ради:

*А. Булат, А. Анциферов, Є. Крижанівський,
О. Мінаєв, М. Антощенко, М. Ступнік*

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

*Б. Андреев, В. Білецький, О. Бешта, В. Бойко, Б. Блюсс, В. Бузило, Ю. Булгаков,
О. Вівчаренко, Ю. Вілкул, О. Волошин, В. Голінько, А. Горова, С. Гребьонкін,
М. Грищенков, І. Гуменик, О. Глухов, В. Дирда, Р. Дичковський, П. Должиков,
В. Дрібан, Е. Єфремов, М. Заблодський, М. Ілляшов, В. Калініченко, В. Канін,
М. Касьян, В. Кириченко, О. Коваль, Р. Кондрат, Я. Коцкулич, О. Кузьменко,
М. Мислюк, О. Новіков, В. Окаєлов, В. Пілюгін, П. Пілов, В. Рябічев, І. Садовенко,
В. Салов, В. Самуся, А. Смірнов, С. Смоланов, Ю. Халимендик, В. Черватюк,
Ю. Чередниченко, О. Шашенко, В. Швець, В. Шевченко, Л. Ширін*

ЗАКОРДОННІ ЧЛЕНИ РЕДАКЦІЙНОЇ КОЛЕГІЇ:

*А. Дичко (Польща), К. Дребенштедт (Німеччина), Д. Дубінські (Польща),
Ф. Кевуд (ПАР), Є. Кіцкі (Польща), Н. Мартенс (Німеччина),
М. Хардигора (Польща), П. Чая (Польща), В. Мельник (Росія), В. Зубов (Росія),
Ю. Дмитрак (Росія), О. Казанін (Росія)*

EDITORS BOARD:

EDITOR – IN – CHIEF *V. Bondarenko*

Deputy editor – in – chief

I. Kovalevs'ka

Executive secretary

O. Malova

Chief

G. Pivnyak

Members of editorial board:

A. Bulat, A. Antzyferov, Ye. Kryzhanivs'kyi, O. Minayev, M. Antoshchenko, M. Stupnik

EDITORIAL BOARD:

*B. Andreev, V. Biletzkyi, O. Beshta, V. Boyko, B. Blyuss, V. Buzylo, Yu. Bulgakov,
O. Vivcharenko, Yu. Vilkul, O. Voloshyn, V. Golinko, A. Gorova, S. Grebyonkin,
M. Gryshchenkov, I. Gumenyk, O. Glukhov, V. Dyrda, R. Dychkovs'kyi, P. Dolzhykov,
V. Driban, E. Yefremov, M. Zabloods'kyi, M. Illyashov, V. Kalinichenko, V. Kanin,
M. Kasyan, V. Kyrychenko, O. Koval, R. Kondrat, Ya. Kockulych, O. Kuzmenko,
M. Myslyuk, O. Novikov, O. Okalelov, V. Pilyugin, P. Pilov, V. Ryabichev, I. Sadovenko,
V. Salov, V. Samusya, A. Smirnov, S. Smolanov, Yu. Khalymendyk, V. Chervatyuk,
Yu. Cherednychenko, O. Shashenko, V. Shvetz, V. Shevchenko, L. Shyrin*

FOREIGN MEMBERS OF EDITORIAL BOARD:

*A. Dyczko (Poland), C. Drebenstedt (Germany), J. Dubinsky (Poland),
F. Cawood (RSA), J. Kicki (Poland), N. Martens (Germany),
M. Hardygora (Poland), P. Czaja (Poland), V. Melnik (Russia), V. Zubov (Russia),
Yu. Dmytrak (Russia), O. Kazanin (Russia)*

2013

ЗМІСТ

Розробка вугільних родовищ

<i>Вівчаренко О.В.</i> Аналіз механізму державної підтримки і ціноутворення у вугільній промисловості	7
<i>Смірнов А.В.</i> ДТЕК: концепція лідерства у вуглевидобутку	17
<i>Бондаренко В.І., Харін Є.М., Антощенко М.І., Гасюк Р.Л.</i> Теоретичні основи нерівномірності газовиділення з підроблених вугільних пластів і вмшуючих порід	23
<i>Ковалевська І.А., Снігур В.Г., Свистун Р.М.</i> Дослідження НДС підшви і кріплення гірничої виробки на надглибоких горизонтах	35
<i>Ілляшов М.О., Агафонов О.В., Дедіч І.О.</i> Видобуток метану дегазаційних свердловин, пробурених з поверхні у ПАТ «Шахтоуправління «Покровське»	41
<i>Кириченко В.Я.</i> Ресурсозберігаючі кріплення гірничих виробок для великих глибин розробки	49
<i>Швець В.Я., Єрохондіна Т.О.</i> Оцінка інвестиційної привабливості Дніпропетровського та Донецького регіонів	59
<i>Окаєлов В.М., Величко В.М.</i> Технологічні схеми розробки локальних запасів малими вугільними шахтами	67
<i>Должиков П.М., Гайко Г.І., Палейчук М.М., Должиков Ю.П.</i> Дослідження впливу довжини виробок на ефективність вуглевидобутку шахти	75
<i>Симанович Г.А., Астаф'єв Д.О., Гусєв О.С.</i> До питання навантаження кріплення очисних комплексів в складних гірничо-геологічних умовах	81
<i>Мельник В.В., Гребьонкін С.С.</i> Розвиток гірничого освіти Росії і України у XXI столітті	87
<i>Красник В.Г.</i> Вдосконалення науково-технічного забезпечення вугільної промисловості	93
<i>Пілюгін В.І., Стариков Г.П.</i> Шляхи вдосконалення діючої нормативної бази в області проектування провітрювання і дегазації очисних вибоїв	99
<i>Чепурна Л.О., Філат'єв М.В., Антощенко М.І.</i> Прогнозування параметрів процесів зрушення земної поверхні при відпрацюванні вугільних пластів	105
<i>Бузило В.І., Пойманов С.М., Расстріга В.П.</i> Аналіз впливу технології і елементів системи розробки на енергозбереження у вугільних шахтах	115
<i>Мартинов А.А., Малєєв М.В., Яковенко А.К.</i> Теплові розрахунки та вибір засобів охолодження для регулювання мікроклімату в тупикових виробках глибоких шахт	121
<i>Гайко Г.І., Горбатова Л.О.</i> Оцінка надійності гірничої виробки при управлінні несучою здатністю кріплення	131
<i>Кузьменко О.М., Козлов О.А., Хейло О.В.</i> Застосування довгих виймальних стовпів при розробці вугільних пластів Донбасу	137
<i>Халимендик Ю.М., Бруй Г.В., Баршніков А.С.</i> Дослідження деформації порід покрівлі виймкових виробок	143
<i>Павлиш В.М., Гребьонкіна О.С., Рябічев В.Д., Гребьонкін С.С.</i> Проектування технології і розрахунок параметрів процесів комплексного гідропневматичного впливу на вугільні пласти	147
<i>Костюк С.Г., Ситніков Г.А., Бедарєв М.Т.</i> Моделювання гірничих процесів для обґрунтування параметрів розробки безлюдного виймання вугілля з використанням пневмобалонного кріплення	153
<i>Кожушок О.Д., Радченко В.В., Зінченко С.А., Халимендиків Є.М.</i> Спосіб поточного спорудження дегазаційних свердловин з поверхні	159
<i>Медяник В.Ю., Шевченко О.М., Пойманов С.М.</i> Аналіз відпрацювання запасів вугілля по пласту С ₅ ШП «Самарська» ВСП «Шахтоуправління Тернівське» ПАТ «ДТЕК Павлоград-вугілля»	171

<i>Зензеров В.І., Гребьонкіна О.С.</i> Програмний комплекс для оцінки стійкості секцій механізованого кріплення при пересуванні на похилих вугільних пластах	183
<i>Савчук В.С., Приходченко В.Ф., Бузило В.І.</i> Геологічні фактори прояву геодинамічних явищ у вугільних шахтах Японії	193
<i>Яркович А.І., Малихін О.В.</i> Досвід та перспективи залишення порід у шахтах Західного Донбасу	201
<i>Сірік В.Ф., Расцветаєв В.О., Дудля К.С.</i> Визначення експлуатаційних параметрів труб підземного буріння дегазаційних свердловин	207
<i>Владико В.Б., Каліушко Д.О.</i> Обґрунтування параметрів захисту гірничих виробок засобами імітаційного моделювання їх стану	215

Розробка рудних родовищ

<i>Ступнік М.І., Колосов В.О., Калініченко В.О.</i> Стан і перспективи розвитку підземних гірничих робіт у Криворізькому басейні	223
<i>Єфремов Е.І., Кратковський І.Л., Іщенко К.С.</i> Вплив поверхнево-активних речовин на характер динамічного руйнування полімінеральних гірських порід	229
<i>Семененко Є.В., Медведєва О.О.</i> Технологія розробки техногенних родовищ Кривбасу	235
<i>Молдабаєв С.К., Рисбайулі Б., Султанбекова Ж.Ж.</i> Обґрунтування контурів етапів відпрацювання крутопадаючих родовищ рішенням задачі нелінійного програмування	241
<i>Руських В.В., Зубко С.А., Карана І.А., Яворський А.В.</i> Дослідження геомеханічних процесів при відпрацюванні міжкамерних ціликів заввишки два поверхи	247
<i>Назаренко М.В., Хоменко С.А., Шолох С.М.</i> Проектування виробок для підготовки запасів шахтного поля у середовищі геоінформаційної системи K-MINE	255
<i>Миронова І.Г., Павличенко А.В.</i> Аналіз рівнів забруднення атмосферного повітря при підземному видобутку залізних руд	261

Геомеханіка

<i>Ковалевська І.А., Симанович Г.А., Фомичов В.В.</i> Основні принципи побудови геомеханічної моделі та дослідження ндс масиву з урахуванням непланових зупинок лави	269
<i>Костюк С.Г., Ситніков Г.А., Бедарєв М.Т., Ковальов М.Б., Любимов О.В.</i> Вдосконалення досліджень міцнісних характеристик гірських порід з використанням стабілометра «Азимут» 85Д01 і камери позамежного деформування БВ-21	275
<i>Бузило В.І., Савельєва Т.С., Савельєв Д.В.</i> Основні закономірності формування поля напружень навколо камер великих розмірів	281
<i>Монастирський В.Ф., Максютенко В.Ю., Кірія Р.В., Брагінець Д.Д., Номеровський Д.А.</i> Вплив гранскладу насипного вантажу на стійкість транспортування крутопохилими конвеєрами	287
<i>Скіпочка С.І., Яланський А.О., Паламарчук Т.А., Сергієнко В.М.</i> Науково-методичні основи підземного геомеханічного моніторингу	297
<i>Ремізов О.В., Фомичов В.В.</i> Спосіб розвантаження масиву порід навколо підготовчої виробки для її повторного використання	307
<i>Соцков В.О.</i> Дослідження впливу надробки дренажного штрека на напружено-деформований стан кріпильної конструкції	317
<i>Фомичов В.В., Скітенко А.І.</i> Визначення характеру впливу тріщинуватості на напружено-деформований стан гірської породи для проведення обчислювального експерименту зі стійкості виїмкової виробки	323

Свердловинна геотехнологія

<i>Півняк Г.Г., Табаченко М.М., Дичковський Р.О.</i> Про вплив температурних умов на ефективність реакцій відновлення при газифікації вугільних пластів	331
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

<i>Семененко С.В., Дякун І.Л.</i> Енергозберігаюча технологія утилізації шахтного метану	337
<i>Табаченко М.М., Дичковський Р.О., Фальшитинський В.С., Лозинський В.Г., Саїк П.Б.</i> Обґрунтування способів газифікації вугільних пластів	345
<i>Максимова Е.О.</i> Геолого-структурні передумови при розробці технології видобутку газу з родовищ газових гідратів	355

Охорона праці

<i>Малєєв М.В., Мартинов А.А.</i> Про експертну оцінку гірничотехнічних рішень і заходів щодо забезпечення безпеки праці у вугільних шахтах	363
<i>Муравейнік В.І., Шайхлісламова І.А., Алексєєнко С.О.</i> Сигнали гірського масиву та їх декодування при аваріях в шахті	371
<i>Чеберячко С.І., Яворська О.О., Чеберячко Ю.І.</i> Теоретичне дослідження руху повітря через фільтрувальний елемент транспорту	379
<i>Юрченко А.А., Литвиненко А.А.</i> Придушення пилової хмари після масового вибуху в кар'єрі шляхом його зрошення	385

Екологія

<i>Горова А.І., Павличенко А.В.</i> Дослідження екологічного стану територій розміщення золошлакових відходів теплових електростанцій	393
<i>Куделько Я., Новак Я.</i> Умови для безпечної підземної газифікації при видобутку бурого вугілля у Польщі	399
<i>Коваленко А.А., Павличенко А.В.</i> Аналіз еколого-соціальних наслідків розміщення відходів вуглевидобутку	405
<i>Білецька В.А., Яцечко Н.С., Павличенко А.В.</i> Дослідження процесів трансформації водорозчинних форм важких металів при детоксикації промислових відходів природними сорбентами	409
<i>Кровяк А.</i> Особливості залягання ресурсів кам'яного вугілля в тонких пластах у Польщі	415
<i>Лаврик М.О., Павличенко А.В.</i> Аналіз причин і наслідків засолення ґрунтів у гірничодобувних регіонах	427
<i>Шиман Л.М., Холоденко Т.Ф., Павличенко А.В.</i> Екологічний моніторинг стану навколишнього середовища на кар'єрах, що використовують емульсійні вибухові речовини марки «ЕРА»	433
<i>Бузило В.І., Павличенко А.В., Куліна С.Л., Кіященко В.В.</i> Шляхи забезпечення екологічної безпеки при ліквідації вугледобувних підприємств	437