
CONTENT

<i>P. Koltun, V. Klymenko</i> Cradle-to-gate life cycle assessment of the production of separated mix of rare earth oxides based on Australian production route	1 – 15
<i>W.R. Abdellah, M.Y. Hussein, S.S. Imbabi</i> Rock slope stability analysis using shear strength reduction technique (SSRT) – case histories	16 – 24
<i>P. Malyarov, O. Dolgov, P. Kovalev</i> Mineral raw material disintegration mechanisms in ball mills and distribution of grinding energy between sequential stages	25 – 33
<i>B. Kobylanskyi, H. Mykhalchenko</i> Improvement of safety management system at the mining enterprises of Ukraine	34 – 42
<i>I. Kovalevska, V. Samusia, D. Kolosov, V. Snihur, T. Pysmenkova</i> Stability of the overworked slightly metamorphosed massif around mine working	43 – 52
<i>R. Zeqiri</i> Geostatistical analysis of the nickel source in Gllavica mine, Kosovo	53 – 58
<i>T. Kalybekov, K. Rysbekov, M. Sandibekov, Y.L. Bi, A. Toktarov</i> Substantiation of the intensified dump reclamation in the process of field development	59 – 65
<i>M. Fyk, V. Biletskyi, M. Abbood, M. Al-Sultan, M. Abbood, H. Abdullatif, Y. Shapchenko</i> Modeling of the lifting of a heat transfer agent in a geothermal well of a gas condensate deposit	66 – 74
<i>A. Afradi, A. Ebrahimabadi, T. Hallajian</i> Prediction of tunnel boring machine penetration rate using ant colony optimization, bee colony optimization and the particle swarm optimization, case study: Sabzkooh water conveyance tunnel	75 – 84
<i>R. Dychkovskiy, Ia. Shavarskiy, P. Saik, V. Lozynskiy, V. Falshtynskiy, E. Cabana</i> Research into stress-strain state of the rock mass condition in the process of the operation of double-unit longwalls	85 – 94
<i>V. Moshynskiy, Z. Malanchuk, V. Tsymbaliuk, L. Malanchuk, R. Zhomyruk, O. Vasylchuk</i> Research into the process of storage and recycling technogenic phosphogypsum placers	95 – 102
<i>L. Krupnik, K. Yelemessov, B. Beisenov, D. Baskanbayeva</i> Substantiation and process design to manufacture polymer-concrete transfer cases for mining machines	103 – 109
<i>O. Kofanov, O. Vasylkevych, O. Kofanova, O. Zozul'ov, Yu. Kholkovsky, V. Khrutba, O. Borysov, O. Bobryshov</i> Mitigation of the environmental risks resulting from diesel vehicle operation at the mining industry enterprises	110 – 118
<i>V. Skrobala, V. Popovych, V. Pinder</i> Ecological patterns for vegetation cover formation in the mining waste dumps of the Lviv-Volyn coal basin	119 – 127
<i>R. Kirin, S. Hryshchak, O. Illarionov</i> Features of legal support for the operation of small atypical Ukrainian coal mines under contractual conditions of a public-private partnership	128 – 137

ЗМІСТ

П. Колтун, В. Клименко

Оцінка життєвого циклу при виробництві розділеної суміші оксидів
рідкоземельних металів, вироблених на основі розробленого в Австралії методу 1 – 15

В.Р. Абделах, М.Ю. Хусейн, С.С. Імбабі

Аналіз стійкості укусу гірського масиву методом зменшення опору зсуву 16 – 24

П. Маляров, О. Долгов, П. Ковальов

Механізми дезінтеграції мінеральної сировини в кульових млинах
та розподіл енергії подрібнення між послідовними стадіями 25 – 33

Б. Кобилянський, А. Михальченко

Удосконалення системи управління безпекою гірничих підприємств України 34 – 42

І. Ковалевська, В. Самуся, Д. Колосов, В. Снігур, Т. Письменкова

Стійкість надроблюваного слабометаморфізованого
масиву навколо гірничої виробки 43 – 52

Р. Зекірі

Геостатистичний аналіз запасів нікелю на шахті “Главиця”, Косово 53 – 58

Т. Калибеков, К. Рисбеков, М. Сандибеков, І.Л. Бі, А. Токтаров

Обґрунтування інтенсифікації рекультивації відвалів у період освоєння родовищ 59 – 65

М. Фик, В. Білецький, М. Аббуд, М. Аль-Султан, М. Аббуд, Х. Абдуллатіф, Є. Шапченко

Моделювання ліфтингу теплоносія в геотермальній
свердловині газоконденсатного родовища 66 – 74

А. Афрадї, А. Ебрахімабаді, Т. Халладжян

Прогнозування швидкості проходки тунелепрохідницького комбайна за допомогою
мурашиного алгоритму оптимізації, бджолиного алгоритму оптимізації та
оптимізації методом рою частинок (на прикладі водостічного тунелю Sabzkoooh, Іран) 75 – 84

Р. Дичковський, Я. Шаварський, П. Саїк, В. Фальшитинський, Е. Кабана

Дослідження зміни напружено-деформованого стану масиву при роботі здвоєних лав 85 – 94

З. Маланчук, В. Мошинський, В. Цимбалюк, Л. Маланчук, Р. Жомірук, О. Васильчук

Дослідження процесу зберігання та переробки техногенних розсипів фосфогіпсу 95 – 102

Л. Крупник, К. Єлемесов, Б. Бейсенов, Д. Басканбаєва

Обґрунтування та розробка технології виготовлення
корпусів редукторів з полімербетону для гірничих машин 103 – 109

О. Кофанов, О. Василькевич, О. Кофанова, О. Зозульов,

Ю. Холковський, В. Хрутьба, О. Борисов, О. Бобрішов
Зменшення екологічних ризиків від роботи дизельних транспортних
засобів підприємств гірничодобувної промисловості 110 – 118

В. Скробала, В. Попович, В. Піндер

Екологічні закономірності формування рослинного покриву
гірничих відвалів шахт Львівсько-Волинського вугільного басейну 119 – 127

Р. Кірін, С. Грищак, О. Ілларіонов

Особливості правового забезпечення експлуатації малих нетипових
вугільних шахт на договірних умовах державно-приватного партнерства 128 – 137

СОДЕРЖАНИЕ

П. Колтун, В. Клименко

Оценка жизненного цикла при производстве разделенной смеси оксидов редкоземельных металлов, произведенных на основе разработанного в Австралии метода 1 – 15

В.Р. Абделлах, М.Ю. Хуссейн, С.С. Имбаби

Анализ устойчивости откоса горного массива методом уменьшения сопротивления сдвигу 16 – 24

П. Маляров, А. Долгов, П. Ковалёв

Механизмы дезинтеграции минерального сырья в шаровых мельницах и распределение энергии измельчения между последовательными стадиям 25 – 33

Б. Кобылянский, А. Михальченко

Совершенствование системы управления безопасностью горных предприятий Украины 34 – 42

И. Ковалевская, В. Самуся, Д. Колосов, В. Снигур, Т. Письменкова

Устойчивость надрабатываемого слабометаморфизированного массива вокруг горной выработки 43 – 52

Р. Зекири

Геостатистический анализ запасов никеля в шахте “Главица”, Косово 53 – 58

Т. Калыбеков, К. Рысбеков, М. Сандибеков, И.Л. Би, А. Токтаров

Обоснование интенсификации рекультивации отвалов в период освоения месторождений 59 – 65

М. Фык, В. Белецкий, М. Абуд, М. Аль-Султан, М. Абуд, Х. Абдулатиф, Е. Шапченко

Моделирование лифтинга теплоносителя в геотермальной скважине газоконденсатного месторождения 66 – 74

А. Афради, А. Эбрахимабади, Т. Халладжян

Прогнозирование скорости проходки туннелепроходческого комбайна с помощью муравьиного алгоритма оптимизации, пчелиного алгоритма оптимизации и оптимизации методом роя частиц (на примере водосточного туннеля Sabzkooh, Иран) 75 – 84

Р. Дычковский, Я. Шаварский, П. Саик, В. Фальшитинский, Э. Кабана

Исследование изменения напряженно-деформированного состояния массива при работе сдвоенных лав 85 – 94

З. Маланчук, В. Мошинский, В. Цимбалюк, Л. Маланчук, Р. Жомырук, А. Васильчук

Исследование процесса хранения и переработки техногенных россыпей фосфогипса 95 – 102

Л. Крупник, К. Елемесов, Б. Бейсенов, Д. Басканбаева

Обоснование и разработка технологии изготовления корпусов редукторов из полимербетона для горных машин 103 – 109

А. Кофанов, А. Василькевич, Е. Кофанова, А. Зозулев,

Ю. Холковский, В. Хрутьба, А. Борисов, А. Бобрышов

Уменьшение экологических рисков от работы дизельных транспортных средств предприятий горнодобывающей промышленности 110 – 118

В. Скробала, В. Попович, В. Пиндер

Экологические закономерности формирования растительного покрова горных отвалов шахт Львовско-Волынского угольного бассейна 119 – 127

Р. Кирич, С. Грищак, А. Илларионов

Особенности правового обеспечения эксплуатации малых нетипичных угольных шахт на договорных условиях государственно-частного партнерства 128 – 137