
CONTENT

<i>M. Antoshchenko, V. Tarasov, O. Nedbailo, O. Zakharova, Y. Rudniev</i> On the possibilities to apply indices of industrial coal-rank classification to determine hazardous characteristics of workable beds	1 – 8
<i>Z. Šimková, H. Pavolová, L. Bednárová</i> Evaluation of exploiting barite, the critical raw material in Slovakia, and benefits of its mining	9 – 17
<i>M. Sadiku, S. Kadriu, M. Kelmendi, L. Latifi</i> Impact of Artana mine on heavy metal pollution of the Marec river in Kosovo	18 – 24
<i>P. Shcherbakov, S. Tymchenko, M. Bitimbayev, N. Sarybayev, S. Moldabayev</i> Mathematical model to optimize drilling-and-blasting operations in the process of open-pit hard rock mining	25 – 34
<i>Y.J. Barvor, S. Bacha, C. Qingxiang, C.S. Zhao, N. Mohammad, I.M. Jiskani, N.M. Khan</i> Research on the coupling effect of the composite slope geometrical parameters	35 – 46
<i>D. Nosal, S. Konovalov, V. Shevchenko</i> Determination of the injury probability among coal mine workers	47 – 53
<i>D. Hassan</i> Protecting buried pipelines using different shapes of geofoam blocks	54 – 62
<i>A. Bulat, V. Osinnii, A. Dreus, N. Osinnia</i> Mathematical modelling of thermal stresses within the borehole walls in terms of plasma action	63 – 69
<i>M. Kiani, S.H. Hosseini, M. Taji, M. Gholinejad</i> Risk criteria classification and the evaluation of blasting operations in open pit mines by using the FDANP method	70 – 81
<i>R. Kondrat, N. Dremliukh, L. Khaidarova</i> Development of composition of cementing slurry for fastening of low-cemented rocks	82 – 88
<i>M.A.M. Ali, M.M.A. Hassan, J.-G. Kim, J.-G. Kim</i> Quality evaluation and loss estimation at gravel quarries around the Qena Governorate, Egypt: A case study	89 – 94
<i>S. Matkivskyi, O. Kondrat</i> Studying the influence of the carbon dioxide injection period duration on the gas recovery factor during the gas condensate fields development under water drive	95 – 101
<i>Y. Uteshov, D. Galiyev, S. Galiyev, K. Rysbekov, D. Nauryzbayeva</i> Potential for increasing the efficiency of design processes for mining the solid mineral deposits based on digitalization and advanced analytics	102 – 110
<i>M. Kononenko, O. Khomenko</i> New theory for the rock mass destruction by blasting	111 – 123
<i>M. Lazar, I.M. Apostu, F. Faur, I. Rotunjanu</i> Factors influencing the flooding process of former coal open-pits	124 – 133
<u>B. Zeylik</u> , <i>Y. Arshamov, R. Baratov, A. Bekbotayeva</i> New technology for mineral deposits prediction to identify prospective areas in the Zhezkazgan ore region	134 – 142

ЗМІСТ

<i>М. Антощенко, В. Тарасов, О. Недбайло, О. Захарова, Є. Руднєв</i> Щодо можливості застосування показників промислової класифікації вугілля для встановлення небезпечних властивостей шахтопластів	1 – 8
<i>З. Шимкова, Г. Паволова, Л. Беднарова</i> Оцінка розробки та переваг видобутку бариту – критично важливої сировини в Словаччині	9 – 17
<i>М. Садіку, С. Кадріу, М. Келменді, Л. Латіфі</i> Вплив рудника Артана на забруднення річки Марек важкими металами у Косово	18 – 24
<i>П. Щербаков, С. Тимченко, М. Бітімбаєв, Н. Сарібаєв, С. Молдабаєв</i> Математична модель оптимізації буропідричних робіт при відкритій розробці родовищ скельних корисних копалин	25 – 34
<i>Я.Д. Барвор, Ш. Бача, Ц. Цінсян, Ч.Ш. Чжао, Н. Мохаммад, І.М. Джискані, Н. Хан</i> Дослідження сукупного впливу геометричних параметрів композитного укосу	35 – 46
<i>Д. Носаль, С. Коновалов, В. Шевченко</i> Визначення ймовірності травматизму працівників вугільних шахт	47 – 53
<i>Д. Хассан</i> Захист підземних трубопроводів за допомогою блоків геопіни різної конфігурації	54 – 62
<i>А. Булат, В. Осінній, А. Дреус, Н. Осіння</i> Математичне моделювання термічних напружень у стінці свердловини при плазмовому впливі	63 – 69
<i>М. Кіані, С.Х. Хоссейні, М. Таджі, М. Голінеджад</i> Класифікація критеріїв ризику та оцінка вибухових робіт на кар'єрах із використанням методу FDANP (аналітичної мережі нечітких процесів прийняття рішень)	70 – 81
<i>Р. Кондрат, Н. Дремлюх, Л. Хайдарова</i> Розроблення складу тампонажного розчину для кріплення слабкоцементованих порід	82 – 88
<i>М.А. Алі, М.М.А. Хассан, Ю.-Г. Кім, Ю.-Г. Кім</i> Оцінка якості гравію та його втрат на прикладі гравійних кар'єрів у провінції Кена, Єгипет	89 – 94
<i>С. Матківський, О. Кондрат</i> Дослідження впливу тривалості періоду нагнітання діоксиду вуглецю на коефіцієнт вилучення газу при розробці газоконденсатних родовищ за водонапірного режиму	95 – 101
<i>Д. Галієв, С. Галієв, Д. Науризбаєва, К. Рисбеков, Е. Утєшов</i> Потенціал підвищення ефективності процесів проектування освоєння родовищ твердих корисних копалин на основі цифровізації та поглибленої аналітики	102 – 110
<i>М. Кононенко, О. Хоменко</i> Нова теорія руйнування масиву порід вибухом	111 – 123
<i>М. Лазар, І.М. Апосту, Ф. Фаур, І. Ротуньяну</i> Фактори, що впливають на процес обводнення колишніх вугільних кар'єрів	124 – 133
<i>Б. Зейлік, Я. Аршамов, Р. Баратов, А. Бекботаєва</i> Нова технологія прогнозу родовищ корисних копалин для виділення перспективних площ у Жезказганському рудному районі	134 – 142

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Н. Антощенко, В. Тарасов, А. Недбайло, О. Захарова, Е. Руднев</i> О возможности применения показателей промышленной классификации углей для установления опасных свойств шахтопластов	1 – 8
<i>З. Шимкова, Г. Паволова, Л. Беднарова</i> Оценка разработки и преимуществ добычи барита – критически важного сырья в Словакии	9 – 17
<i>М. Садику, С. Кадриу, М. Кельменди, Л. Латифи</i> Влияние рудника Артана на загрязнение реки Марек тяжелыми металлами в Косово	18 – 24
<i>П. Щербаков, С. Тимченко, М. Битимбаев, Н. Сарыбаев, С. Молдабаев</i> Математическая модель оптимизации буровзрывных работ при открытой разработке месторождений скальных полезных ископаемых	25 – 34
<i>Я.Д. Барвор, Ш. Бача, Ц. Цинсян, Ч.Ш. Чжао, Н. Мохаммад, И.М. Джискани, Н. Хан</i> Исследование совокупного воздействия геометрических параметров композитного откоса	35 – 46
<i>Д. Носаль, С. Коновалов, В. Шевченко</i> Определение вероятности травматизма работников угольных шахт	47 – 53
<i>Д. Хассан</i> Защита подземных трубопроводов при помощи блоков геопены различной конфигурации	54 – 62
<i>А. Булат, В. Осенний, А. Дреус, Н. Осенняя</i> Математическое моделирование термических напряжений в стенке скважины при плазменном воздействии	63 – 69
<i>М. Киани, С.Х. Хоссейни, М. Таджи, М. Голинеджад</i> Классификация критериев риска и оценка взрывных работ на карьерах с использованием метода FDANP (аналитической сети нечетких процессов принятия решений)	70 – 81
<i>Р. Кондрат, Н. Дремлюх, Л. Хайдарова</i> Разработка состава тампонажных растворов для крепления слабосцементированных пород	82 – 88
<i>М.А. Али, М.М.А. Хассан, Ю.-Г. Ким, Ю.-Г. Ким</i> Оценка качества гравия и его потерь на примере гравийных карьеров в провинции Кена, Египет	89 – 94
<i>С. Маткивский, А. Кондрат</i> Исследование влияния продолжительности периода нагнетания диоксида углерода на коэффициент извлечения газа при разработке газоконденсатных месторождений в условиях водонапорного режима	95 – 101
<i>Д. Галиев, С. Галиев, Д. Наурызбаева, К. Рысбеков, Е. Утешов</i> Потенциал повышения эффективности процессов проектирования освоения месторождений твердых полезных ископаемых на основе цифровизации и углубленной аналитики	102 – 110
<i>М. Кононенко, О. Хоменко</i> Новая теория разрушения массива пород взрывом	111 – 123
<i>М. Лазар, И.М. Апосту, Ф. Фаур, И. Ротуньяну</i> Факторы, влияющие на процесс обводнения бывших угольных карьеров	124 – 133
<u>Б. Зейлик</u> , <i>Я. Аршамов, Р. Баратов, А. Бекботаева</i> Новая технология прогноза месторождений полезных ископаемых для выделения перспективных площадей в Жезказганском рудном районе	134 – 142