
CONTENT

<i>V. Bondarenko, I. Salieiev, I. Kovalevska, V. Chervatiuk, D. Malashkevych, M. Shyshov, V. Chernyak</i> A new concept for complex mining of mineral raw material resources from DTEK coal mines based on sustainable development and ESG strategy	1 – 16
<i>K.K. Kassymkanova, S. Istekova, K. Rysbekov, B. Amralinova, G. Kyrgyzbayeva, S. Soltabayeva, G. Dossetova</i> Improving a geophysical method to determine the boundaries of ore-bearing rocks considering certain tectonic disturbances	17 – 27
<i>Ye. Semenenko, O. Medvedieva, V. Medianyuk, B. Bluys, O. Khaminich</i> Research into the pressureless flow in hydrotechnical systems at mining enterprises	28 – 34
<i>A. Mussin, A. Imashev, A. Matayev, Y. Abeuov, N. Shaik, A. Kuttybayev</i> Reduction of ore dilution when mining low-thickness ore bodies by means of artificial maintenance of the mined-out area	35 – 42
<i>L. Vasyliiev, M. Malich, D. Vasyliiev, V. Katan, Z. Rizo</i> Improving a technique to calculate strength of cylindrical rock samples in terms of uniaxial compression	43 – 50
<i>A. Driouch, L. Ouadif, A. Lahmili, M.A. Belmi, K. Benjmel</i> Geotechnical modeling of the method for mining cobalt deposits at the Bou Azzer Mine, Morocco	51 – 58
<i>T.T. Vu, S.A. Do</i> Determination of the rock mass displacement zone by numerical modeling method when exploiting the longwall at the Nui Beo Coal Mine, Vietnam	59 – 66
<i>R. Khadri, A. Khedidja, B. Nafaa, K. Maha</i> Geophysical and geological contribution to determining the neritic limestone aquifer structure of Hammam Bradaa – El Fedjoudj (Seybouse medium), Northeastern Algeria	67 – 73
<i>N. Zholmagambetov, E. Khalikova, V. Demin, A. Balabas, R. Abdrashev, S. Suiintayeva</i> Ensuring a safe geomechanical state of the rock mass surrounding the mine workings in the Karaganda coal basin, Kazakhstan	74 – 83
<i>Yu. Vynnykov, M. Kharchenko, S. Manhura, A. Aniskin, A. Manhura</i> Degradation of the internal well equipment steel under continuous service in the corrosive and aggressive environments	84 – 92
<i>S. Krasnovyd, A. Konchits, B. Shanina, M. Valakh, V. Yukhymchuk, M. Skoryk, O. Molchanov, O. Kamchatny</i> Coal from the outburst hazardous mine seams: Spectroscopic study	93 – 100
<i>S. Matkivskyi</i> Optimization of gas recycling technique in development of gas-condensate fields	101 – 107
<i>A. Embaby, A. Ismael, F.A. Ali, H.A. Farag, G. Mousa, S. Gomaa, M. Elwageeh</i> An approach based on Machine Learning Algorithms, Geostatistical Technique, and GIS analysis to estimate phosphate ore grade at the Abu Tartur Mine, Western Desert, Egypt	108 – 119
<i>S.A. Shehu, K.O. Yusuf, H. Zabidi, O.A. Jimoh, M.H.M. Hashim</i> Blasting efficiency in granite aggregate quarry based on the combined effects of fragmentation and weighted environmental hazards	120 – 128
<i>A. Zhiembayev, M. Balpanova, Z. Asanova, M. Zharaspaev, R. Nurkasyn, B. Zhakupov</i> Analysis of the roof span stability in terms of room-and-pillar system of ore deposit mining	129 – 137
<i>A.-A. Kharis, S. Ilmen, M. Aissa, L. Baidder, A. Moussaid, H. Mezougane, B. Baidada, N.E. Ouad, Y. Atif, H. Houane, L. Maacha</i> The Oumjrane-Boukerzia Mining District (Eastern Anti-Atlas, Morocco): Constraints of its geological and tectono-magmatic setting	138 – 149

ЗМІСТ

<i>В. Бондаренко, І. Салєєв, І. Ковалєвська, В. Черватюк, Д. Малашкевич, М. Шишов, В. Черняк</i> Концепція комплексного видобутку мінерально-сировинних ресурсів із вугільних шахт ДТЕК на основі сталого розвитку та стратегії ESG	1 – 16
<i>Х.К. Касимканова, С. Істекова, К. Рисбеков, Б. Амралінова, Г. Киргізбаєва, С. Солтабаєва, Г. Досєтова</i> Удосконалення геофізичного способу визначення меж рудовмісних порід з урахуванням тектонічних порушень	17 – 27
<i>Є. Семененко, О. Медведєва, В. Медяник, Б. Блюсс, О. Хамініч</i> Дослідження безнапірної течії в гідротехнічних системах гірничих підприємств	28 – 34
<i>А. Мусін, А. Імашев, А. Матаєв, Є. Абеуов, Н. Шайке, А. Куттибаєв</i> Зниження збіднення руди при відпрацюванні малопотужних рудних тіл шляхом штучної підтримки виробленого простору	35 – 42
<i>Л. Васильєв, М. Маліч, Д. Васильєв, В. Катан, З. Різо</i> Вдосконалення методу розрахунку міцності циліндричних зразків гірничих порід при одноосному стисканні	43 – 50
<i>А. Дріуч, Л. Уадіф, А. Ламілі, М.А. Белмі, К. Бенджмел</i> Геотехнічне моделювання способу видобутку покладів кобальту на шахті Бу Аззер, Марокко	51 – 58
<i>Т.Т. Ву, С.А. До</i> Визначення зони зсуву породного масиву методом чисельного моделювання при відпрацюванні лави на вугільній шахті Нуй Бео, В'єтнам	59 – 66
<i>Р. Хадрі, А. Хедіджа, Б. Нафаа, Х. Маха</i> Геофізичні та геологічні внески у визначення структури водоносного горизонту неритового вапняку Хаммам Брадаа – Ель Феджудж (середній Сейбуз), Північно-Східний Алжир	67 – 73
<i>Н. Жолмагамбетов, Е. Халікова, В. Дьомін, А. Балабас, Р. Абдрашев, С. Суїнтаєва</i> Забезпечення безпечного геомеханічного стану масиву навколо гірських виробок Карагандинського вугільного басейну, Казахстан	74 – 83
<i>Ю. Винников, М. Харченко, С. Мангура, А. Аніскін, А. Мангура</i> Деградації сталей внутрішньо-свердловинного обладнання при тривалій експлуатації в корозійно-агресивних середовищах	84 – 92
<i>С. Красновид, А. Кончиць, Б. Шаніна, М. Валах, В. Юхимчук, М. Скорик, О. Молчанов, О. Камчатний</i> Вугілля з викидонебезпечних пластів шахт: спектроскопічне дослідження	93 – 100
<i>С. Матківський</i> Оптимізація сайклінг-процесу при розробці газоконденсатних родовищ	101 – 107
<i>А. Ембабі, А. Ісмаель, Ф.А. Алі, Х.А. Фараг, Б.Г. Муса, С. Гомаа, М. Ельвагі</i> Підхід, заснований на алгоритмах машинного навчання, геостатистичному методі та ГІС-аналізі для оцінки вмісту фосфатної руди на руднику Абу Тартур, Західна пустеля Єгипту	108 – 119
<i>Ш.А. Шеху, К.О. Юсуф, Х. Забіді, О.А. Джімо, М.Х.М. Хашиш</i> Ефективність вибухових робіт у кар'єрі гранітної маси на основі комбінованих ефектів фрагментації та зваженої небезпеки для навколишнього середовища	120 – 128
<i>А. Жинбаєв, М. Балпанова, Ж. Асанова, М. Жараспаєв, Р. Нуркасин, Б. Жакупов</i> Аналіз стійкості прольоту покрівлі при камерно-стовповій системі розробки рудних родовищ	129 – 137
<i>А.-А. Харіс, С. Ільмен, М. Айсса, Л. Байддер, А. Мусаїд, Х. Мезуган, Б. Байдада, Н.Е. Уад, Ю. Атіф, Х. Хуан, Л. Маача</i> Гірничодобувний район Оумджрейн-Букерзія (Східний Анти-Атлас, Марокко): обмеження його геологічного та тектоно-магматичного середовища	138 – 149