
CONTENT

<i>W.R. Abdellah, S.A. Bader, J.-G. Kim, M.A.M. Ali</i> Numerical simulation of mechanical behavior of rock samples under uniaxial and triaxial compression tests	1 – 11
<i>V. Shamrai, V. Melnyk-Shamrai, I. Leonets, V. Korobiichuk, S. Lutsenko</i> Quality index control for building products made of natural facing stone	12 – 21
<i>H. Ahmeti, E. Maliqi</i> Geomechanical research into surface coal mining in terms of geotechnical safety substantiation	22 – 31
<i>A. Begalinov, V. Peregudov, A. Tretyakov, M. Shautenov, T. Almenov, B. Bektur, K. Sakhipova</i> Polygenic gold mineralization in quartz-pebble formations on the Takyr-Kaljir site of the Southern Altai, East Kazakhstan Region	32 – 41
<i>H. Mahmoud</i> Automatic characterization and quantitative analysis of seismic facies in naturally fractured reservoir: Case study of Amguid Messaoud field, Algeria	42 – 48
<i>J. Haddad, F. Alfaqs, T. Al-quraan, I.I. Ikhries</i> Investigation of vibrating jaw crusher experimental variables	49 – 55
<i>A. Akpanbayeva, T. Issabek</i> Assessing a natural field of rock mass stress by means of in-situ measurements within Vostochnaya Sary-Oba deposit in Kazakhstan	56 – 66
<i>V. Lozynskiy</i> Critical review of methods for intensifying the gas generation process in the reaction channel during underground coal gasification (UCG)	67 – 85
<i>D.N. Arifin, E. Sanwani</i> Potential utilization of natural zeolite, fly ash and rice husk ash for geopolymer concrete production	86 – 92
<i>O. Sinchuk, R. Strzelecki, T. Beridze, I. Peresunko, V. Baranovskyi, D. Kobeliatskyi, V. Zapalskyi</i> Model studies to identify input parameters of an algorithm controlling electric supply/consumption process by underground iron ore enterprises	93 – 101
<i>M. Nurpeisova, Z. Estemesov, S. Gabbasov, A. Ashimova, A. Bek</i> Studying the properties of ash and slag waste for use in the manufacture of construction products	102 – 109
<i>A. Alkhdour, A.A. Yasin, O. Tiutkin</i> Rational design solutions for deep excavations using soil nail wall systems	110 – 118
<i>S. Handayani, R. Hindersah, S. Bang, R. Noviard</i> Biobeneficiation of Langkat quartz sand by using indigenous <i>Aspergillus niger</i> fungus	119 – 125
<i>M. Petlovanyi, K. Sai, O. Khalymendyk, O. Borysovska, Ye. Sherstiuk</i> Analytical research of the parameters and characteristics of new “quarry cavities – backfill material” systems: Case study of Ukraine	126 – 139

ЗМІСТ

<i>В.Р. Абделлах, С.А. Бадер, Ю.-Г. Кім, М.А.М. Алі</i> Чисельне моделювання механічної поведінки зразків гірських порід під час випробувань на одновісне та тривісне стискання	1 – 11
<i>В. Шамрай, В. Мельник-Шамрай, І. Леонець, В. Коробійчук, С. Луценко</i> Керування показниками якості будівельних виробів із природного облицювального каменю	12 – 21
<i>Х. Ахметі, Е. Малікі</i> Геомеханічні дослідження відкритого видобування вугілля з погляду обґрунтування геотехнічної безпеки	22 – 31
<i>А. Бегалінов, В. Перегудов, О. Третьяков, М. Шаутинов, Т. Алменов, Б. Бектур, К. Сахінова</i> Полігенна золота мінералізація у кварцовогоалькових утвореннях Такир-Кальджирської ділянки (Південний Алтай, Східно-Казахстанська область)	32 – 41
<i>Х. Махмуд</i> Автоматичне визначення характеристик та кількісний аналіз сейсмофацій у природно-тріщинуватому пласті: практичне дослідження родовища Амгуїд-Мессауд, Алжир	42 – 48
<i>Дж. Хаддад, Ф. Альфакс, Т. Аль-кураан, І.І. Іхрісс</i> Дослідження експериментальних змінних величин вібраційної шокової дробарки	49 – 55
<i>А. Акпанбаєва, Т. Ісабек</i> Оцінка природного поля напруженого стану масиву за допомогою натурних вимірів на родовищі “Східна Сари-Оба”, Казахстан	56 – 66
<i>В. Лозинський</i> Критичний огляд методів інтенсифікації процесу газоутворення в реакційному каналі при підземній газифікації вугілля (ПГВ)	67 – 85
<i>Д.Н. Аріфін, Е. Санвані</i> Потенційні можливості використання природного цеоліту, золи-виносу та золи рисового лушпиння для виробництва геополімерного бетону	86 – 92
<i>О. Сінчук, Р. Стжелецькі, Т. Берідзе, І. Пересунько, Д. Кобеляцький, В. Запальський</i> Модельні дослідження з ідентифікації входних параметрів алгоритму керування процесом електропостачання-електроспоживання підземних залізородних підприємств	93 – 101
<i>М. Нурпеісова, З. Естемесов, С. Габбасов, А. Ашімова, А. Бек</i> Дослідження властивостей золошлакових відходів та їх використання при виробництві будівельних виробів	102 – 109
<i>А. Алхдур, А.А. Ясін, О. Тютькін</i> Раціональні конструктивні рішення для глибоких котлованів з використанням підпірної стіни та ґрунтовими нагельями	110 – 118
<i>Ш. Хандаяні, Р. Хіндерса, С. Банг, Р. Новіарді</i> Біозбагачення кварцового піску Лангката із використанням місцевого грибка <i>Aspergillus niger</i>	119 – 125
<i>М. Петльований, К. Сай, О. Халимендик, О. Борисовська, Є. Шерстюк</i> Аналітичні дослідження параметрів та характеристик нових систем “кар’єрні пустоти – закладний матеріал”: на прикладі України	126 – 139