

CONTENTS

Geology	5
A. I. Mizernyi, A. P. Miroshnikova, M. O. Mizerna, B. O. Diachkov. Geological and structural features, magmatism and mineralization of Sekysivske and Vasylykivske stockwork gold deposits (Kazakhstan)	5
Mining	14
V. V. Fomychov, V. V. Lapko, V. M. Pochepov. Stability analysis of two-level anchor support installed in the weakly metamorphosed rocks	14
O. V. Solodyankin, O. Y. Hryhoriev, I. V. Dudka, S. V. Mashurka. Criterion to select rational parameters of supports to reduce expenditures connected with construction and maintenance of development working	19
M. V. Netecha, S. V. Shevchenko, O. P. Strilets. Jaspilites and other gemstones of post-jaspilite genesis: mining, treatment, and enhancement	28
O. Ye. Khomenko, A. K. Sudakov, Z. R. Malanchuk, Ye. Z. Malanchuk. Principles of rock pressure energy usage during underground mining of deposits	34
B. Y. Hao, S. Y. Hu, J. Cheng, H. Huang, K. Wang, L. X. Kang. Failure mechanism analysis on hanging arch roof caving at end of underground coal working face	44
V. I. Prokopenko, Yu. I. Litvinov. Environmental oriented imperative of developing the opening technology and excavation of horizontal fields.	51
Geotechnical and mining mechanical engineering, machine building	58
D. V. Babets, O. O. Sdvyzhkova, M. H. Larionov, R. M. Tereshchuk. Estimation of rock mass stability based on probability approach and rating systems	58
I. M. Matsyuk, T. I. Morozova, E. M. Shlyahov. Search of variants of assemblies of structural groups in planar linkages	65
Yu. I. Osenin, L. M. Dehtiareva, G. Yu. Osenina, O. V. Serhiienko. Improving safety of movement of mining transport by applying wheels with counter-flange.	70
A. I. Bondarenko, I. O. Taran. Effect of antilock brake system on basic parameters of transport vehicle transmission	75
Electrical complexes and system	81
F. P. Shcrabets, P. Yu. Krasovskyi, V. V. Berdnyk. The systems of backup power supply based on renewable energy sources for mobile facilities	81
V. S. Fedoreiko, R. I. Zahorodnii, I. B. Lutsyk, M. I. Rutylo. Modeling of block of electricity generation of cogeneration system for heat generator	87
Power supply technologies	93
M. Y. Fedoriv, I. V. Gladj, I. D. Galushchak, Y. V. Batsala. Increasing reliability and energy efficiency of electrically driven drilling units	93

CONTENTS

Environmental safety, labour protection	99
V. V. Hnatushenko, D. K. Mozgovyi, V. V. Vasyliiev, O. O. Kavats. Satellite monitoring of consequences of illegal extraction of amber in Ukraine	99
S. M. Bagriy, L. I. Davybida, E. D. Kuzmenko. Spatial modeling and prediction of environmental situation when filling Dombrowski quarry: GIS approach	106
M. M. Prykhodko. Floods and their management in the Carpathian region of Ukraine	112
T. B. Chepurna. Features of high-altitude distribution of mudflow sites in the Upper Tysa basins in Ukrainian Carpathians	118
O. O. Oliinyk. Corporate social responsibility in the field of occupational safety and health	128
Information technologies, systems analysis and administration	134
V. M. Babaiev, I. M. Kadykova, Yu. Yu. Husieva, I. V. Chumachenko. The method of adaptation of a project-oriented organization's strategy to exogenous changes	134
S. S. Koval. Information technology of the automatization formation of the non-standard products optimal composition at the engineering enterprise	141
Economy and management	149
V. V. Bilotserkivets, O. O. Zavorodnia. Innovative challenges and post-crisis prospects of Ukrainian mining and metallurgical industry	149
N. V. Korzh. Optimization of the structure of corporate capital throughout the lifecycle of a company	157
O. A. Zadoia. Transformation of savings into investments: role of financial intermediaries	165

“Scientific Bulletin of National mining University” was included in the “List of Scientific occupational editions of Ukraine” on geological and technical sciences (Order of Ministry of Education and Science of Ukraine No.1328 dated December 21, 2015).

ЗМІСТ

Геологія	5
А. І. Мізерний, А. П. Мірошнікова, М. О. Мізерна, Б. О. Д'ячков. Геолого-структурні особливості, магматизм і зруденіння Секисівського та Васильківського штокверкових родовищ золота (Казахстан) ...	5
Розробка родовищ корисних копалин	14
В. В. Фомичов, В. В. Лапко, В. М. Почепов. Аналіз стійкості дворівневого анкерного кріплення у слабо метаморфізованих породах.	14
О. В. Солодянкін, О. Є. Григор'єв, І. В. Дудка, С. В. Машурка. Критерій вибору раціональних параметрів кріплення для зниження витрат на спорудження та підтримання підготовчої виробки	19
М. В. Негеча, С. В. Шевченко, О. П. Стрілець. Джеспіліти та інші самоцвіти пост-джеспілітового генезису: видобуток, обробка, облагородження.	28
О. Є. Хоменко, А. К. Судаков, З. Р. Маланчук, Є. З. Маланчук. Принципи використання енергії гірського тиску при підземній розробці родовищ	34
Б. Ю. Хао, С. Ю. Ху, Дж. Чен, Х. Хуан, К. Ван, Л. С. Кан. Аналіз поломок механізму підвісного арочного склепіння на початку очисного вибою підземної вугільної виробки	44
В. І. Прокопенко, Ю. І. Літвінов. Еколого-орієнтований імператив розвитку технології розкриття та розробки горизонтальних родовищ	51
Геотехнічна і гірнична механіка, машинобудування	58
Д. В. Бабець, О. О. Сдвижкова, М. Г. Ларіонов, Р. М. Терещук. Оцінка стійкості масиву гірських порід, що базується на ймовірнісному підході та рейтингових класифікаціях.	58
І. М. Мацюк, Т. І. Морозова, Е. М. Шляхов. Пошук варіантів складань структурних груп у плоских стрижневих механізмах.	65
Ю. І. Осенін, Л. М. Дегтярьова, Г. Ю. Осеніна, О. В. Сергієнко. Підвищення безпеки пересування рухомого складу гірничорудного та шахтного транспорту за рахунок використання коліс із контргребенем	70
А. І. Бондаренко, І. О. Таран. Вплив антиблокувальної системи на основні параметри трансмісії транспортного засобу	75
Електротехнічні комплекси та системи	81
Ф. П. Шкрабець, П. Ю. Красовський, В. В. Бердник. Системи резервного електропостачання мобільних пристроїв на основі альтернативних джерел енергії.	81
В. С. Федорейко, Р. І. Загородній, І. Б. Луцик, М. І. Рутило. Моделювання електрогенеруючого блоку когенераційної системи теплогенератора	87
Технології енергозабезпечення	93
М. Й. Федорів, І. В. Гладь, І. Д. Галушак, Я. В. Бацала. Підвищення надійності та енергоефективності електроприводних бурових установок.	93

Екологічна безпека, охорона праці	99
В. В. Гнатушенко, Д. К. Мозговий, В. В. Васильєв, О. О. Кавац. Супутниковий моніторинг наслідків незаконного видобутку бурштину в Україні	99
С. М. Багрій, Л. І. Давибіда, Е. Д. Кузьменко. Просторове моделювання та прогнозування екологічної ситуації при наповненні Домбровського кар'єру: геоінформаційний підхід	106
М. М. Приходько. Паводки та управління ними в Карпатському регіоні України	112
Т. Б. Чепурна. Особливості висотного розподілу селевих осередків у басейнах рік Верхньої Тиси в Українських Карпатах	118
О. О. Олійник. Корпоративна соціальна відповідальність у сфері охорони праці	128
Інформаційні технології, системний аналіз та керування	134
В. М. Бабаєв, І. М. Кадикова, Ю. Ю. Гусєва, І. В. Чумаченко. Метод адаптації стратегії проектно-орієнтованої організації до екзогенних змін	134
С. С. Коваль. Інформаційна технологія автоматизованого формування оптимального складу нестандартної продукції на машинобудівному підприємстві	141
Економіка та управління	149
В. В. Білоцерківець, О. О. Завгородня. Інноваційні виклики та посткризові перспективи гірничо-металургійної промисловості України	149
Н. В. Корж. Оптимізація структури корпоративного капіталу в перебігу життєвого циклу підприємства	157
О. А. Задоя. Трансформація заощаджень у інвестиції: роль фінансових посередників	165

СОДЕРЖАНИЕ

Геология	5
А. И. Мизерный, А. П. Мирошникова, М. А. Мизерная, Б. А. Дьячков. Геолого-структурные особенности, магматизм и оруденение Секисовского и Васильковского штокверковых месторождений золота (Казахстан)	5
Разработка месторождений полезных ископаемых	14
В. В. Фомичев, В. В. Лапко, В. Н. Почепов. Анализ устойчивости двухуровневой анкерной крепи в слабо метаморфизованных породах	14
А. В. Солодянкин, А. Е. Григорьев, И. В. Дудка, С. В. Машурка. Критерий выбора рациональных параметров крепи для снижения затрат на сооружение и поддержание подготовительной выработки ...	19
М. В. Негеча, С. В. Шевченко, А. П. Стрилец. Джеспилиты и другие самоцветы пост-джеспилитового генезиса: добыча, обработка, облагораживание.	28
О. Е. Хоменко, А. К. Судаков, З. Р. Маланчук, Е. З. Маланчук. Принципы использования энергии горного давления при подземной разработке месторождений	34
Б. Ю. Хао, С. Ю. Ху, Дж. Чэн, Х. Хуан, К. Ван, Л. С. Кан. Анализ поломок механизма подвесного арочного свода в начале очистного забоя подземной угольной выработки	44
В. И. Прокопенко, Ю. И. Литвинов. Эколого-ориентированный императив развития технологии раскрытия и разработки горизонтальных месторождений.	51
Геотехническая и горная механика, машиностроение	58
Д. В. Бабец, Е. А. Сдвижкова, Н. Г. Ларионов, Р. Н. Терещук. Оценка устойчивости массива горных пород на основе вероятностного подхода и рейтинговых классификаций	58
И. Н. Мацюк, Т. И. Морозова, Э. М. Шляхов. Поиск вариантов сборок структурных групп в плоских стержневых механизмах	65
Ю. И. Осенин, Л. Н. Дегтярева, Г. Ю. Осенина, О. В. Сергиенко. Повышение безопасности передвижения подвижного состава горнорудного и шахтного транспорта за счет использования колес с контргребнем	70
А. И. Бондаренко, И. А. Таран. Влияние антиблокировочной системы на основные параметры трансмиссии транспортного средства	75
Электротехнические комплексы и системы	81
Ф. П. Шкрабец, П. Ю. Красовский, В. В. Бердник. Системы резервного электроснабжения мобильных устройств на основе альтернативных источников энергии.	81
В. С. Федорейко, Р. И. Загородний, И. Б. Луцык, Н. И. Рутьюло. Моделирование электрогенерирующего блока когенерационной системы теплогенератора	87
Технологии энергообеспечения	93
М. И. Федорив, И. В. Гладь, И. Д. Галушак, Я. В. Бацала. Повышение надежности и энергоэффективности электроприводных буровых установок	93

Экологическая безопасность, охрана труда	99
В. В. Гнатушенко, Д. К. Мозговой, В. В. Васильев, А. А. Кавац. Спутниковый мониторинг последствий незаконной добычи янтаря в Украине	99
С. М. Багрий, Л. И. Давыбида, Э. Д. Кузьменко. Пространственное моделирование и прогнозирование экологической ситуации при наполнении Домбровского карьера: геоинформационный подход	106
Н. Н. Приходько. Паводки и управление ими в Карпатском регионе Украины	112
Т. Б. Чепурна. Особенности высотного распределения селевых очагов в бассейнах рек Верхней Тисы в Украинских Карпатах.	118
Е. А. Олейник. Корпоративная социальная ответственность в сфере охраны труда	128
Информационные технологии, системный анализ и управление	134
В. Н. Бабаев, И. Н. Кадыкова, Ю. Ю. Гусева, И. В. Чумаченко. Метод адаптации стратегии проектно-ориентированной организации к экзогенным изменениям	134
С. С. Коваль. Информационная технология автоматизированного формирования оптимального состава нестандартного изделия на машиностроительном предприятии	141
Экономика и управление	149
В. В. Белоцерковец, Е. А. Завгородняя. Инновационные вызовы и посткризисные перспективы горно-металлургической промышленности Украины	149
Н. В. Корж. Оптимизация структуры корпоративного капитала в течение жизненного цикла предприятия	157
А. А. Задоя. Трансформация сбережений в инвестиции: роль финансовых посредников.	165