

CONTENTS

Geology	5
V. D. Petruniak, O. Ye. Petrokushyn, Ye. V. Ustenko, S. V. Orach. Methods of modeling velocity characteristics of the geological environment on the basis of the three-dimensional seismic data and well data	5
Mining	11
O. V. Cherniaiev. Systematization of the hard rock non-metallic mineral deposits for improvement of their mining technologies	11
M. M. Lyakh, V. M. Savyk, P. O. Molchanov. Experimental and industrial research on foamgenerating devices. . . .	17
R. M. Kondrat, L. I. Khaidarova. Enhanced gas recovery from depleted gas fields with residual natural gas displacement by nitrogen	23
I. I. Vytvytskyi, M. V. Seniushkovich, I. P. Shatskyi. Calculation of distance between elastic-rigid centralizers of casing	29
V. S. Falshtynskyi, R. O. Dychkovskyi, P. B. Saik, V. H. Lozynskyi, E. Cáceres Cabana. Formation of thermal fields by the energy-chemical complex of coal gasification	36
Solid-state physics, mineral processing	43
S. Badjoudj, A. Idres, A. Benselhoub, M. Bounouala. Dephosphorization of oxidized iron ore from Gara Djebilet, Tindouf (Algeria)	43
Geotechnical and mining mechanical engineering, machine building	50
A. S. Velychkovich, D. O. Panevnyk. Study of the stress state of the downhole jet pump housing	50
S. O. Korol, M. M. Moroz, S. S. Korol, S. A. Serhiienko. Method and device for increasing weight charging of four-stroke engine cylinders.	56
V. S. Kostyshyn, I. I. Yaremak. Mathematical model of reliability and efficiency of pumping unit of an oil pumping station	62
P. Ya. Pukach, I. V. Kuzio, Z. M. Nytrebych, V. S. Ilkiv. Analytical methods for determining the effect of the dynamic process on the nonlinear flexural vibrations and the strength of compressed shaft	69
Electrical complexes and system	77
O. Bialobrzheskyi, A. Gladyr. Influence of distortion of load current on parameters of components of the parallel power active filter	77
Power Supply Technology	86
Yu. V. Khatskevych, I. M. Lutsenko, A. V. Rukhlov. Perspectives of load management in energy system with the help of electric vehicles	86

Environmental safety, labour protection	94
V. V. Hnatushenko, D. K. Mozhovi, V. V. Vasyliev. Satellite monitoring of deforestation as a result of mining	94
A. Bochkovskiy, N. Sapozhnikova, V. Gogunskii. Legal and organizational issues of improving the labor protection and industrial safety level at Ukrainian enterprises.	100
M. M. Nalisko. Modification of the method of large particles in the problem of calculation of an accidental explosion in mine atmosphere.	108
Economy and management	117
V. M. Kuznichenko, V. I. Lapshyn. Generalized deficit model of exchange for continuous processes with external management	117
O. A. Matushevska, N. V. Katkova. Scientific and methodical approaches to forming the mechanism for ensuring the economic sustainability of industrial enterprises.	123
N. V. Lokhman, O. V. Kornilova. Developing an active investment strategy of engineering enterprises	131
O. I. Maslak, N. Ye. Grishko, O. O. Hlazunova, K. O. Vorobiova. Approaches to the management of the costs of innovation activity of mining enterprises: aspects of economic security	137
K. V. Melnyk. The improvement of economic efficiency forecast evaluation methods for ore minerals mining ...	146
M. V. Romaniuk, O. O. Strekal. Analysis of the effectiveness of state financial control of the National joint stock company “Naftogaz of Ukraine”	152
T. V. Kuklinova. The mining enterprise development stimulation.	157
O. Bazaluk, D. Svyrydenko, S. Terepyshchyi. Structural-functional models of integration and reintegration of Ukrainian educational landscape	163

ЗМІСТ

Геологія	5
В. Д. Петруняк, О. Є. Петрокушин, Є. В. Устенко, С. В. Орач. Методи моделювання швидкісних властивостей геологічного середовища на основі даних об'ємної сейсмозвідки й свердловинних даних	5
Розробка родовищ корисних копалин	11
О. В. Черняєв. Систематизація нерудних родовищ скельних корисних копалин для вдосконалення технологій їх відпрацювання	11
М. М. Лях, В. М. Савик, П. О. Молчанов. Експериментальні та промислові дослідження піногенеруючих пристроїв	17
Р. М. Кондрат, Л. І. Хайдарова. Підвищення ступеня вилучення газу з виробленого газового родовища витісненням невідібраного природного газу азотом	23
І. І. Витвицький, М. В. Сенюшкович, І. П. Шацький. Розрахунок віддалі між пружно-жорсткими центраторами обсадної колони	29
В. С. Фальштинський, Р. О. Дичковський, П. Б. Саїк, В. Г. Лозинський, Е. Касерес Кабана. Формування теплових полів енергохімічним комплексом з газифікації вугілля	36
Фізика твердого тіла, збагачення корисних копалин	43
С. Баджудж, А. Ідрес, А. Бенселгуб, М. Бунуала. Дефосфоризація окисленої залізної руди родовища Гара Джебілет, Тіндуф (Алжир)	43
Геотехнічна і гірнична механіка, машинобудування	50
А. С. Величкович, Д. О. Паневник. Дослідження напруженого стану корпусу свердловинного струминного насоса	50
С. О. Король, М. М. Мороз, С. С. Король, С. А. Сергієнко. Метод і пристрій підвищення вагового наповнення циліндрів чотиритактних двигунів	56
В. С. Костишин, І. І. Яремак. Математична модель надійності та ефективності роботи насосного агрегата нафтоперекачувальної станції	62
П. Я. Пукач, І. В. Кузьо, З. М. Нитребич, В. С. Ільків. Аналітичні методи визначення впливу динамічного процесу на нелінійні згинальні коливання та міцність стиснутого вала	69
Електротехнічні комплекси та системи	77
О. В. Бялобржеський, А. І. Гладир. Вплив викривлення струму навантаження на параметри елементів паралельного силового активного фільтру	77
Технології енергозабезпечення	86

Ю. В. Хацкевич, І. М. Луценко, А. В. Рухлов. Перспективи регулювання графіка навантажень енергосистеми за допомогою електромобілів	86
Екологічна безпека, охорона праці	94
В. В. Гнатушенко, Д. К. Мозговий, В. В. Васильєв. Супутниковий моніторинг вирубування лісів у результаті розробки родовищ корисних копалин	94
А. П. Бочковський, Н. Ю. Сапожнікова, В. Д. Гогунський. Правові та організаційні аспекти підвищення рівня охорони праці та промислової безпеки на підприємствах України	100
М. М. Налісько. Модифікація методу великих часток у задачі розрахунку аварійних вибухів рудничної атмосфери	108
Економіка та управління	117
В. М. Кузніченко, В. І. Лапшин. Узагальнююча дефіцитна модель обміну для безперервних процесів із зовнішнім управлінням	117
О. А. Матушевська, Н. В. Каткова. Науково-методичні підходи до формування механізму забезпечення економічної стійкості промислових підприємств	123
Н. В. Лохман, О. В. Корнілова. Розробка активної інвестиційної стратегії інжинірингових підприємств	131
О. І. Маслак, Н. Є. Гришко, О. О. Глазунова, К. О. Воробйова. Підходи до управління витратами інноваційної діяльності гірничодобувного підприємства: аспекти економічної безпеки	137
К. В. Мельник. Удосконалення методики прогнозної оцінки економічної ефективності розробки родовищ рудних корисних копалин	146
М. В. Романюк, О. О. Стрекаль. Аналіз ефективності державного фінансового контролю на підприємстві НАК „Нафтогаз України“	152
Т. В. Куклінова. Стимулювання розвитку гірничодобувних підприємств	157
О. О. Базалук, Д. Б. Свириденко, С. О. Терепищій. Структурно-функціональні моделі інтеграції й реінтеграції освітнього ландшафту України	163

СОДЕРЖАНИЕ

Геология	5
В. Д. Петруняк, О. Е. Петрокушин, Е. В. Устенко, С. В. Орач. Методы моделирования скоростных свойств геологической среды на основе данных объемной сейсморазведки и скважинных данных	5
Разработка месторождений полезных ископаемых	11
А. В. Черняев. Систематизация нерудных месторождений скальных полезных ископаемых для усовершенствования технологий их отработки	11
М. М. Лях, В. Н. Савик, П. А. Молчанов. Экспериментальные и промышленные исследования пеногенерирующих устройств	17
Р. М. Кондрат, Л. И. Хайдарова. Повышение степени извлечение газа с выработанного газового месторождения вытеснением неотобранного природного газа азотом	23
И. И. Витвицкий, Н. В. Сенишкovich, И. П. Шацкий. Расчет расстояния между упруго-жесткими центраторами обсадной колонны	29
В. С. Фальштынский, Р. Е. Дычковский, П. Б. Саик, В. Г. Лозинский, Э. Касерес Кабана. Формирование тепловых полей энергохимическим комплексом по газификации угля	36
Физика твердого тела, обогащение полезных ископаемых	43
С. Баджудж, А. Идрес, А. Бенселгуб, М. Бунуала. Дефосфоризация окисленной железной руды месторождения Гара Джебилет, Тиндуф (Алжир)	43
Геотехническая и горная механика, машиностроение	50
А. С. Величкович, Д. А. Паневник. Исследование напряженного состояния корпуса скважинного струйного насоса	50
С. А. Король, Н. Н. Мороз, С. С. Король, С. А. Сергиенко. Метод и устройство повышения весового наполнения цилиндров четырехтактных двигателей	56
В. С. Костышин, И. И. Яремак. Математическая модель надежности и эффективности работы насосного агрегата нефтеперекачивающей станции	62
П. Я. Пукач, И. В. Кузьо, З. Н. Нитребич, В. С. Илькив. Аналитические методы определения влияния динамического процесса на нелинейные сгибающие колебания и прочность сжатого вала	69
Электротехнические комплексы и системы	77
А. В. Бялобржеский, А. И. Гладырь. Влияние искривления тока нагрузки на параметры элементов параллельного силового активного фильтра	77
Технологии энергообеспечения	86
Ю. В. Хацкевич, И. Н. Луценко, А. В. Рухлов. Перспективы регулирования графика нагрузок энергосистемы с помощью электромобилей	86

Экологическая безопасность, охрана труда	94
В. В. Гнатушенко, Д. К. Мозговой, В. В. Васильев. Спутниковый мониторинг вырубки лесов в результате разработки месторождений полезных ископаемых.	94
А. П. Бочковский, Н. Ю. Сапожникова, В. Д. Гогунский. Правовые и организационные аспекты повышения уровня охраны труда и промышленной безопасности на предприятиях Украины	100
Н. Н. Налисько. Модификация метода крупных частиц в задаче расчета аварийных взрывов рудничной атмосферы	108
Экономика и управление	117
В. М. Кузниченко, В. И. Лапшин. Обобщенная дефицитная модель обмена для непрерывных процессов с внешним управлением.	117
Е. А. Матушевская, Н. В. Каткова. Научно-методические подходы к формированию механизма обеспечения экономической стойкости промышленных предприятий	123
Н. В. Лохман, Е. В. Корнилова. Разработка активной инвестиционной стратегии инжиниринговых предприятий	131
О. И. Маслак, Н. Е. Гришко, О. А. Глазунова, Е. А. Воробьева. Подходы к управлению расходами инновационной деятельности горнодобывающего предприятия: аспекты экономической безопасности	137
К. В. Мельник. Усовершенствование методики прогнозной оценки экономической эффективности разработки месторождений рудных полезных ископаемых	146
Н. В. Ромانيук, О. О. Стрекаль. Анализ эффективности государственного финансового контроля на предприятии НАК „Нафтогаз Украины“	152
Т. В. Куклинова. Стимулирование развития горнодобывающих предприятий	157
О. А. Базалук, Д. Б. Свириденко, С. А. Терепищій. Структурно-функциональные модели интеграции и реинтеграции образовательного ландшафта Украины	163