

ЗМІСТ

Стор.

Геологія	5
О.Д. Додатко, К.О. Змієвська, М.А. Козар. Деталізація тектонічних особливостей ділянки Сергієвського родовища з використанням методу природного імпульсного електромагнітного поля Землі	5
К.Ф. Тяпкін. Оцінка Нової ротаційної гіпотези структуроутворення в тектонофері Землі в контексті діалектичного матеріалізму.....	11
М.В. Рузіна, О.А. Терешкова, Д.В. Яцина, О.Д. Додатко. Лиственіт-березіти Середньопридніпровського мегаблоку Українського щита та їх рудоносність.....	24
Розробка родовищ корисних копалин	33
Ю.М. Халимендик, Ю.О. Заболотна. Прояви опорного тиску в умовах слабких бічних порід.....	33
О.В. Чесноков, Л.Г. Косоногова. Перспективні напрями вдосконалення композитного анкерного кріплення	39
М.І. Ступнік, В.О. Калініченко, М.Б. Федько, Є.Г. Мірченко. Перспективи використання безтритилових вибухових речовин на рудниках із підземним видобутком корисних копалин.....	44
О.Г. Гоман, В.Є. Кириченко, А.В. Романиюков. Аерогідродинамічні експериментальні дослідження характеристик елементів трубного ставу глибоководного гідропідйому	49
Геотехнічна і гірнична механіка, машинобудування	57
О.М. Шашенко, В.М. Журавльов, М.С. Дубицька. Математична модель обвідної віброакустичного зондуючого сигналу неоднорідного породного масиву	57
Електротехнічні комплекси та системи	62
С.М. Захарченко. Статистичні дослідження еквівалентного електричного опору гетерогенного струмопровідного середовища при його електроерозійній обробці на прикладі гранул алюмінію у воді	62
М.С. Сегеда, Є.В. Черемних, Т.А. Мазур. Математичне моделювання вільних коливань напруги в обмотках трансформаторів з урахуванням взаємодукції між витками під час імпульсних перенапруг	68
Екологічна безпека, охорона праці	77
Г.Г. Півняк, О.С. Ковров, А.Ю. Череп. Сучасна роль університетів ресурсів у забезпеченні стійкого екологічного розвитку гірничодобувних регіонів.....	77
Ф.П. Шкрабець, О.В. Остапчук. Застосування напруги 35 кВ для систем електропостачання підземних електроприймачів глибоких енергоємних шахт	83
Л.А. Пісоцька, Н.В. Глухова, В.М. Лапицький. Аналіз зображень кірліанівського світіння крапель води.....	91
Інформаційні технології, системний аналіз та керування	97
В.В. Слесарєв, Т.А. Желдак. Математична модель матеріально-теплогового балансу плавки в кисневому конвертері та критерій її оптимізації.....	97

Є.В. Кочура, Фаріс Самір Расмі Альхурі. Моделювання процесу розкриття руди в кульовому млині з позицій задач управління	102
С.А. Ус, Л.А. Закашвілі. Застосування статистичних методів для аналізу якості навчальних планів	107
Економіка та управління	113
М.Б. Жураковська. Економічний моніторинг діяльності центрів трансферу технологій.....	113
О.В. Калініченко. Теоретичні та методичні аспекти формування системи оплати праці як засобу мотивації робітників гірничодобувних підприємств	120
А.А. Гаренко. Розробка організаційних та управлінських заходів з метою зниження собівартості продукції дробарної фабрики	124
І.Б. Олексів. Відбір результативних груп економічного впливу підприємства: теорія та практика	128
С.Б. Довбня. Відображення ефективності використання основних фондів підприємства в системі збалансованих показників	135
О.В. Родіонов, А.В. Черкасов. Формування інноваційно-інтегрованої системи управління якістю аграрної вищої освіти	141

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Геология	5
А.Д. Додатко, К.О. Змиевская, Н.А. Козарь. Детализация тектонических особенностей участка Сергеевского месторождения с использованием метода естественного импульсного электромагнитного поля Земли.....	5
К.Ф. Тяпкин. Оценка Новой ротационной гипотезы структурообразования в тектоносфере Земли с позиций диалектического материализма.....	11
М.В. Рузина, О.А. Терешкова, Д.В. Яцына, А.Д. Додатко. Лиственит-березиты Среднеприднепровского мегаблока Украинского щита и их рудоносность.....	24
Разработка месторождений полезных ископаемых	33
Ю.М. Халимендик, Ю.А. Заболотная. Проявления опорного давления в условиях слабых боковых пород ...	33
А.В. Чесноков, Л.Г. Косоногова. Перспективные направления усовершенствования композитной анкерной крепи.....	39
Н.И. Ступник, В.А. Калиниченко, М.Б. Федько, Е.Г. Мирченко. Перспективы использования безтритиловых взрывчатых веществ на рудниках с подземной добычей полезных ископаемых.....	44
О.Г. Гоман, В.Е. Кириченко, А.В. Романюков. Аэрогидродинамические экспериментальные исследования характеристик элементов трубного става глубоководного гидроподъема.....	49
Геотехническая и горная механика, машиностроение	57
А.Н. Шашенко, В.Н. Журавлев, М.С. Дубицкая. Математическая модель огибающей виброакустического зондирующего сигнала неоднородного породного массива.....	57
Электротехнические комплексы и системы	62
С.Н. Захарченко. Статистические исследования эквивалентного электрического сопротивления гетерогенной токопроводящей среды при ее электроэрозионной обработке на примере гранул алюминия в воде.....	62
М.С. Сегеда, Е.В. Черемных, Т.А. Мазур. Математическое моделирование свободных колебаний напряжения в обмотках трансформаторов с учетом взаимоиндукции между витками во время импульсных перенапряжений.....	68
Экологическая безопасность, охрана труда	77
Г.Г. Пивняк, А.С. Ковров, А.Ю. Череп. Современная роль университетов ресурсов в обеспечении устойчивого экологического развития горнодобывающих регионов.....	77
Ф.П. Шкрабец, А.В. Остапчук. Применение напряжения 35 кВ для систем электроснабжения подземных электроприемников глубоких энергоемких шахт.....	83
Л.А. Песоцкая, Н.В. Глухова, В.Н. Лапицкий. Анализ изображений кирлиановского свечения капель воды.....	91

Информационные технологии, системный анализ и управление	97
В.В. Слесарев, Т.А. Желдак. Математическая модель материально-теплого баланса плавки в кислородном конвертере и критерий ее оптимизации.....	97
Е.В. Кочура, Фарис Самир Расми Альхури. Моделирование процесса раскрытия руды в шаровой мельнице с позиций задач управления.....	102
С.А. Ус, Л.А. Закашвили. Применение статистических методов для анализа качества учебных планов....	107
Экономика и управление	113
М.Б. Жураковская. Экономический мониторинг деятельности центров трансфера технологий.....	113
Е.В. Калиниченко. Теоретические и методические аспекты формирования системы оплаты труда как средства мотивации рабочих горнодобывающих предприятий	120
А.А. Гаренко. Разработка организационных и управленческих мероприятий с целью снижения себестоимости продукции дробильной фабрики	124
И.Б. Олексив. Отбор результативных групп экономического влияния предприятия: теория и практика	128
С.Б. Довбня. Отражение эффективности использования основных фондов предприятия в системе сбалансированных показателей.....	135
А.В. Родионов, А.В. Черкасов. Формирование инновационно-интегрированной системы управления качеством аграрного высшего образования	141

CONTENTS

	Page
Geology	5
A.D. Dodatko, K.O. Zmiyevskaya, N.A. Kozar. Detalization of tectonic features of the Sergeyevskoye deposit by means of the method of natural impulse electromagnetic field of the Earth	5
K.F. Tyapkin. Evaluation of the new rotational hypothesis of the Earth's tectonosphere structure formation from the perspective of dialectical materialism	11
M.V. Ruzina, O.A. Tereshkova, D.V. Yatsyna, A.D. Dodatko. Listvenite-beresites from the Middle Predniprovie megablock of the Ukrainian shield and its ore content	24
Mining	33
Yu.M. Khalimendik, Yu.A. Zabolotnaya. Abutment pressure behavior in conditions of weak wall rocks	33
A.V. Chesnokov, L.G. Kosonogova. Prospects of application and constructive features of rubber-air reinforced lining	39
N.I. Stupnik, V.A. Kalinichenko, M.B. Fedko, Ye.G. Mirchenko. Prospects of application of TNT-free explosives in ore deposits developed by uderground mining	44
O.G. Goman, V.Ye. Kirichenko, A.V. Romanyukov. Aero-hydro-dynamic experimental research of the properties of the deepwater hydraulic hoist pipeline units	49
Geotechnical and mining mechanical engineering, machine building	57
A.N. Shashenko, V.N. Zhuravlev, M.S. Dubitskaya. Mathematical model of the envelope of vibroacoustic sounding of heterogeneous rock massif	57
Electrical complexes and systems	62
S.M. Zakharchenko. Statistical research of equivalent electric resistance of the heterogeneous current-carrying medium at its electroerosive processing on an example of granules of aluminum in water	62
M.S. Seheda, Ye.V. Cheremnykh, T.A. Mazur. Mathematical modeling of free voltage oscillations on transformer windings taking into account winds mutual induction under surge overvoltage	68
Environmental safety, labour protection	77
G.G. Pivnyak, O.S. Kovrov, A.Yu. Cherep. Modern role of resource universities for ensuring sustainable environmental development of mining regions	77
F.P. Shkrabets, A.V. Ostapchuk. Application of 35 kilovolt voltage for underground power consumers supply systems of deep power-intensive mines	83
L.A. Pesotskaya, N.V. Glukhova, V.N. Lapitskiy. Analysis of the images of the water drops Kirlian glow	91
Information technologies, systems analysis and administration	97
V.V. Sliesariyev, T.A. Zheldak. Mathematical model of thermal and material balance of melting in oxygen converter and criteria for its optimization	97

Ye.V. Kochura, Faris Samir Rasmi Alhuri. Modeling of ore release in a ball mill from a perspective of control	102
S.A. Us, L.A. Zakashvili. Application of statistical methods for curricula quality analysis	107
Economy and management	113
M.B. Zhurakovska. Economic monitoring of technology transfer offices activity	113
O.V. Kalinichenko. Theoretical and methodological aspects of the labour remuneration system formation as one of the ways of provision of incentives for mine workers.....	120
A.A. Garenko. Development of management and organizational measures to reduce the prime cost of crushing plant product	124
I.B. Oleksiv. Selection of important company stakeholders: theory and practice.....	128
S.B. Dovbnia. Representation of enterprise capital assets usage efficiency in the balanced scorecard	135
O.V. Rodionov, A.V. Cherkasov. Formation of innovative-integrated quality control system of agrarian higher education	141

“Scientific Bulletin of National Mining University” was registered by HAK of Ukraine as an occupational edition on geological, technical and economic sciences. Resolution of HAK of Ukraine dated 10 February 2010 No.1-05/1..