

CONTENTS

Mining	5
V. V. Prykhodko, N. P. Ulanova. Modeling of stress-strain state of fractured rock mass nearby of conjugated workings	5
R. M. Kondrat, A. V. Uhrynovskiy, O. S. Sendeha, V. Ye. Blizniakov, T. V. Potiatynnyk. Pilot testing technology to clean gas pipelines in Khidnovytske gas field	12
R. M. Tereshchuk, N. V. Khoziaikina, D. V. Babets. Substantiation of rational roof-bolting parameters.	19
O. O. Anisimov. Research on parameters of the working area on an internal dump for developing open pits	27
A. O. Kozhevnykov, A. Yu. Dreus, Baochang Liu, A. K. Sudakov. Drilling fluid circulation rate influence on the contact temperature during borehole drilling	35
Solid-state physics, mineral processing	43
Z. Mecti, M. Bounouala, M. Chettibi, A. Boutemedjet. Industrial application of blast furnace slag as a substitute for sand at the cement plant of Hadjar-Soud (Algeria)	43
O. V. Zabolotnyi, V. A. Zabolotnyi, M. D. Koshevoi. Conditionality examination of the new testing algorithms for coal-water slurries moisture measurement	51
Geotechnical and mining mechanical engineering, machine building	
K. Yu. Deineka, Yu. V. Naumenko. The tumbling mill rotation stability	60
P. Ya. Pukach, I. V. Kuzio, Z. M. Nytrebych, V. S. Il'kiv. Asymptotic method for investigating resonant regimes of nonlinear bending vibrations of elastic shaft	68
Power supply technology	74
A. S. Bondarchuk. Investigation of the influence of higher harmonic curves on the calculated loading of the network solar electric station with 30 kW power	74
A. A. Malinovskyi, V. H. Turkovskyi, A. Z. Muzychak, M. B. Sabat. Generalized approach to modes analysis of modern heat supply systems.	80
Environmental safety, labour protection	89
V. V. Sobolev, Ye. B. Ustimenko, M. M. Nalisko, I. L. Kovalenko. The macrokinetics parameters of the hydrocarbons combustion in the numerical calculation of accidental explosions in mines	89
V. V. Tiutiunyk, H. V. Ivanets, I. A. Tolkunov, E. I. Stetsyuk. System approach for readiness assessment units of civil defense to actions at emergency situations	99
Information technologies, systems analysis and administration	106
G. G. Diachenko, O. O. Aziukovskyi. Control laws of electric drives as a result of an in-depth kinematic analysis of the delta robot	106

I. M. Udovyyk, A. I. Simonenko, O. A. Zhukova, S. D. Prykhodchenko. Electromechanics system modelling of hydrotransport at an enrichment plant	112
M. M. Semegen, P. Taras. Way of determining the spatial distribution of stresses along the main pipeline section using ultrasonic method.	119
Economy and management	124
T. B. Reshetilova, T. V. Kuvaieva. Modeling of business forms of the industrial enterprise in the conditions of high instability of the external environment	124
I. Liashenko, S. Rudenko. The management features of the university preparatory department	132
S. V. Lyeonov, T. A. Vasylieva, O. V. Lyulyov. Macroeconomic stability evaluation in countries of lower-middle income economies	138
O. G. Vagonova, D. V. Arzhevichev, O. M. Cherkashchenko. Economic rationale for a strategy of further uranium production waste management	147
T. Olejarz, V. Nitsenko, O. Chukurna, M. Mykhailova. Evaluation of factors influencing labour performance of machine-building enterprises in mining industry	154
S. M. Turpak, I. O. Taran, O. V. Fomin, O. O. Tretiak. Logistic technology to deliver raw material for metallurgical production	162

“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

Розробка родовищ корисних копалин	5
В. В. Приходько, Н. П. Уланова. Моделювання напружено-деформованого стану тріщинуватого породного масиву поблизу сполучення виробок	5
Р. М. Кондрат, А. В. Угриновський, О. С. Сендега, В. Є. Блізняков, Т. В. Потятинник. Дослідно-промислові випробування технології очищення внутрішньої порожнини шлейфів свердловин Хідновицького газового родовища.	12
Р. М. Терещук, Н. В. Хозяйкіна, Д. В. Бабець. Обґрунтування раціональних параметрів анкерних систем . . .	19
О. О. Анісімов. Дослідження параметрів робочої площадки на внутрішньому відвалі при будівництві глибоких кар'єрів.	27
А. О. Кожевников, А. Ю. Дреус, Баочанг Лю, А. К. Судаков. Вплив витрати промивальної рідини на контактну температуру при бурінні свердловин	35
Фізика твердого тіла, збагачення корисних копалин	43
З. Мекті, М. Бунуала, М. Шеттібі, А. Бутемеджет. Промислове застосування доменного шлаку в якості замітника піску на цементному заводі Хаджар-Сууд (Алжир)	43
О. В. Заболотний, В. А. Заболотний, М. Д. Кошовий. Перевірка зумовленості нових тестових алгоритмів для вимірювання вмісту вологи водно-вугільних емульсій	51
Геотехнічна і гірнична механіка, машинобудування	60
К. Ю. Дейнека, Ю. В. Науменко. Стійкість обертання барабанного млина	60
П. Я. Пукач, І. В. Кузьо, З. М. Нитребич, В. С. Ільків. Асимптотичний метод дослідження резонансних режимів нелінійних згинальних коливань пружного вала	68
Технології енергозабезпечення	74
А. С. Бондарчук. Дослідження впливу струмів вищих гармонік на розрахункове навантаження мережевої сонячної електростанції потужністю 30 кВт	74
А. А. Маліновський, В. Г. Турковський, А. З. Музичак, М. Б. Сабат. Узагальнений підхід до аналізу режимів сучасних систем теплопостачання	80
Екологічна безпека, охорона праці	89
В. В. Соболев, Є. Б. Устіменко, М. М. Налісько, І. Л. Коваленко. Параметри макрокінетики горіння вуглеводнів у чисельному розрахунку аварійних вибухів у гірничих виробках.	89
В. В. Тютюник, Г. В. Іванець, І. О. Толкунов, Є. І. Стецюк. Системний підхід до оцінки готовності підрозділів цивільного захисту до дій при надзвичайних ситуаціях	99
Інформаційні технології, системний аналіз та керування	106
Г. Г. Дяченко, О. О. Азюковський. Закони керування електроприводами як результат поглибленого кінематичного аналізу дельта-робота	106

І. М. Удовик, О. І. Симоненко, О. А. Жукова, С. Д. Приходченко. Моделювання електромеханічної системи гідротранспорту збагачувальної фабрики	112
М. М. Семенген, І. П. Тарас. Спосіб визначення просторового розподілу напружень уздовж ділянки магістрального трубопроводу ультразвуковим методом	119
Економіка та управління	124
Т. Б. Решетілова, Т. В. Куваєва. Моделювання форм організації діяльності промислового підприємства в умовах високої нестабільності зовнішнього середовища.	124
І. В. Ляшенко, С. В. Руденко. Особливості управління підготовчим відділенням університету	132
С. В. Леонов, Т. А. Васильєва, О. В. Люльов. Оцінка макроекономічної стабільності країн з низьким і середнім рівнем доходу	138
О. Г. Вагонова, Д. В. Аржевічев, О. М. Черкащенко. Економічне обґрунтування стратегії подальшого поводження з відходами уранового виробництва	147
Т. Олежж, В. С. Ніценко, О. П. Чукурна, М. В. Михайлова. Оцінка факторів впливу на продуктивність праці машинобудівних підприємств гірничодобувної промисловості	154
С. М. Турпак, І. О. Таран, О. В. Фомін, О. О. Третяк. Логістична технологія доставки сировини для металургійного виробництва	162

СОДЕРЖАНИЕ

Разработка месторождений полезных ископаемых	5
В. В. Приходько, Н. П. Уланова. Моделирование напряженно-деформированного состояния трещиноватого породного массива вблизи сопряжения выработок.	5
Р. М. Кондрат, А. В. Угриновский, А. С. Сендега, В. Е. Близняков, Т. В. Потятинник. Опытные промышленные испытания технологии очистки внутренней полости шлейфов скважин Хидновицкого газового месторождения.	12
Р. Н. Терещук, Н. В. Хозяйкина, Д. В. Бабец. Обоснование рациональных параметров анкерных систем. . .	19
О. А. Анисимов. Исследование параметров рабочей площадки на внутреннем отвале при строительстве глубоких карьеров	27
А. А. Кожевников, А. Ю. Дреус, Баочанг Лю, А. К. Судаков. Влияние расхода промывочной жидкости на контактную температуру при бурении скважин	35
Физика твердого тела, обогащение полезных ископаемых	43
З. Мекти, М. Бунуала, М. Шетгиби, А. Бутемеджет. Промышленное применение доменного шлака в качестве заменителя песка на цементном заводе Хаджар-Сууд (Алжир)	43
А. В. Заболотный, В. А. Заболотный, Н. Д. Кошевой. Проверка обусловленности новых тестовых алгоритмов для измерения влагосодержания водно-угольных эмульсий	51
Геотехническая и горная механика, машиностроение	60
Е. Ю. Дейнека, Ю. В. Науменко. Устойчивость вращения барабанной мельницы	60
П. Я. Пукач, И. В. Кузьо, З. Н. Нитребич, В. С. Илькив. Асимптотический метод исследования резонансных режимов нелинейных изгибных колебаний упругого вала.	68
Технологии энергообеспечения	74
А. С. Бондарчук. Исследование влияния токов высших гармоник на расчетную нагрузку сетевой солнечной электростанции мощностью 30 кВт	74
А. А. Малиновский, В. Г. Турковский, А. З. Музычак, М. Б. Сабат. Обобщенный подход к анализу режимов современных систем теплоснабжения.	80
Экологическая безопасность, охрана труда	89
В. В. Соболев, Е. Б. Устименко, Н. Н. Налисько, И. Л. Коваленко. Параметры макрокинетики горения углеводородов в численном расчете аварийных взрывов в горных выработках.	89
В. В. Тютюник, Г. В. Иванец, И. А. Толкунов, Е. И. Стецюк. Системный подход для оценки готовности подразделений гражданской защиты к действиям при чрезвычайных ситуациях.	99
Информационные технологии, системный анализ и управление	106
Г. Г. Дяченко, А. А. Азюковский. Законы управления электроприводами как результат углубленного кинематического анализа дельта-робота.	106

И. М. Удовик, А. И. Симоненко, Е. А. Жукова, С. Д. Приходченко. Моделирование электромеханической системы гидротранспорта обогатительной фабрики	112
М. М. Семенген, И. П. Тарас. Способ определения пространственного распределения напряжений вдоль участка магистрального трубопровода ультразвуковым методом	119
Экономика и управление.	124
Т. Б. Решетилова, Т. В. Куваева. Моделирование форм организации деятельности промышленного предприятия в условиях высокой нестабильности внешней среды	124
И. В. Ляшенко, С. В. Руденко. Особенности управления подготовительным отделением университета. . .	132
С. В. Леонов, Т. А. Васильева, А. В. Люлёв. Оценка макроэкономической стабильности стран с низким и средним уровнем дохода	138
А. Г. Вагонова, Д. В. Аржевичев, О. Н. Черкащенко. Экономическое обоснование стратегии дальнейшего обращения с отходами уранового производства	147
Т. Олежж, В. С. Ниценко, Е. П. Чукурна, М. В. Михайлова. Оценка факторов влияния на производительность труда машиностроительных предприятий горнодобывающей промышленности . .	154
С. Н. Турпак, И. А. Таран, А. В. Фомин, Е. А. Третяк. Логистическая технология доставки сырья для металлургического производства	162

„Научный вестник НГУ“ включен в „Перечень научных специализированных изданий Украины“ по геологическим и техническим наукам (Приказ МОН Украины от 21.12.2015 г. № 1328).