
ЗМІСТ

Стор.

Геологія	5
П.О. Міненко. Прямі й обернені задачі гравіметрії з урахуванням поглинання власного поля планетами....	5
І.С. Нікітенко. Про сировину талькових виробів доби неоліту з Дніпровського Надпоріжжя.....	12
Розробка родовищ корисних копалин	18
А.А. Горелкін. Аналіз причин аварій при бурінні вертикальних свердловин великого діаметра.....	18
І.Г. Сахно. Відновлення експлуатаційного стану гірничих виробок за допомогою невибухових руйнівних сумішей.....	22
М.О. Лубенець, Т.М. Лубенець. Вплив відцентрових сил гнучкого тіла на реалізацію тягового зусилля тертям..	28
В.В. Руських, В.В. Лапко, С.А. Зубко. Розвиток технології видобування й прийняття нових технічних рішень при відпрацюванні рудних покладів у складних гірничо-геологічних умовах Південно-Білозерського родовища	34
М.І. Ступнік, О.В. Калініченко, В.О. Калініченко. Техніко-економічне обґрунтування доцільності застосування самохідної техніки на шахтах Кривбасу.....	39
Фізика твердого тіла, збагачення корисних копалин	43
Г.Г. Півняк, В.В. Соболев, А.О. Філіппов. Фазові перетворення у кам'яному вугіллі під час дії слабких електричних та магнітних полів.....	43
С.Р. Боблях, О.С. Стадник, Р.М. Ігнатюк, П.К. Воробйов. Моделювання змін, що відбуваються в покриваючих породах при підземному геологічному зберіганні CO ₂	50
В.М. Ткач, О.М. Ісонкін. Вплив криогенної обробки на зміну властивостей синтетичних алмазів та ефективність їх застосування в буровому інструменті.....	55
Геотехнічна і гірнича механіка, машинобудування	61
Б.В. Виноградов. Проблеми створення дводвигунових приводів барабанних млинів.....	61
В.В. Проців, А.О. Бондарєв, А.І. Самойлов. Моделювання процесу гальмування шахтного двовісного локомотива на рейковій колії.....	66
Є.М. Сосніна. Обчислювальний експеримент з визначення максимальних напружень непідкріплених різних барабанів шахтових піднімальних машин.....	71
В.Ф. Ганкевич, Л.В. Грязнова, О.Г. Лісняк. Шляхи підвищення надійності колісних пар локомотивного транспорту.....	76
Електротехнічні комплекси та системи	80
В.С. Остренко, Є.В. Кулініч. Визначення кращого типу IGBT модуля для застосування в перетворювачі частоти.	80
Екологічна безпека, охорона праці	86
М.В. Курик, Л.А. Пісоцька, В.М. Лапицький, Р.С. Черепанова-Лагутенко. Про природу кірліанівського світіння води.....	86

І.А. Шайхлісламова, В.І. Муравейник. Квантово-польовий підхід до виявлення ознак можливих аварій у шахтах.....	91
Інформаційні технології, системний аналіз та керування	96
Жаміль Абедельрахім Жаміль Альсаяйде, Є.В. Кочура. Метод автоматичного контролю масової частки заліза в збагачуваній руді за допомогою промислового магнітного сепаратора	96
Т.В. Бабенко, О.М. Третяк, О.В. Кручинін, Д.С. Тимофєєв. Проблеми захисту освітніх електронних інформаційних ресурсів.....	101
О.П. Толстопят, Т.О. Рузова, Л.О. Флєєр. Ефективність газорідної взаємодії при дутті заглибними фурмами	106
Н.О. Різун. Моделі та алгоритми ідентифікації адаптивних ПІД-регуляторів автоматизованої системи професійної атестації	113
Економіка та управління	121
А.М. Мельников, Б.Ю. Собко, Н.Б. Пундяк. Аналіз тенденцій змін ринкового середовища та напрямів формування стратегії розвитку гірничого підприємства	121
І.Є. Драч. Інноваційно-проектна діяльність у системі рейтингового оцінювання ВНЗ України.....	126
Л.П. Кудирко, І.М. Севрук. Мережеві форми бізнесу у сфері міжнародної торгівлі.....	132
Л.І. Данчак. Міжнародні здобутки у фінансуванні формування житлового фонду: висновки та рекомендації для України.....	138

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Геология	5
П.А. Миненко. Прямые и обратные задачи гравиметрии с учетом поглощения собственного поля планетами .	5
И.С. Никитенко. О сырье тальковых изделий эпохи неолита из Днепровского Надпорожья	12
Разработка месторождений полезных ископаемых	18
А.А. Горелкин. Анализ причин аварий при бурении вертикальных скважин большого диаметра	18
И.Г. Сахно. Восстановление эксплуатационного состояния горных выработок с помощью невзрывчатых разрушающих смесей.....	22
Н.А. Лубенец, Т.Н. Лубенец. Влияние центробежных сил гибкого тела на реализацию тягового усилия трением	28
В.В. Русских, В.В. Лапко, С.А. Зубко. Развитие технологии добычи и принятие новых технических решений при отработке рудных залежей в сложных горно-геологических условиях Южно-Белозерского месторождения..	34
Н.И. Ступник, Е.В. Калиниченко, В.А. Калиниченко. Техничко-экономическое обоснование целесообразности применения самоходной техники на шахтах Кривбасса	39
Физика твердого тела, обогащение полезных ископаемых	43
Г.Г. Пивняк, В.В. Соболев, А.О. Филиппов. Фазовые превращения в каменных углях при воздействии слабых электрических и магнитных полей.....	43
С.Р. Боблях, А.С. Стадник, Р.М. Игнатюк, П.К. Воробьев. Моделирование изменений, происходящих в покрывающих породах при подземном геологическом хранении CO ₂	50
В.Н. Ткач, А.М. Исонкин. Влияние криогенной обработки на изменение свойств синтетических алмазов и эффективность их применения в буровом инструменте.....	55
Геотехническая и горная механика, машиностроение	61
Б.В. Виноградов. Проблемы создания двухдвигательных приводов барабанных мельниц.....	61
В.В. Процев, А.А. Бондарев, А.И. Самойлов. Моделирование процесса торможения шахтного двусосного локомотива на рельсовом пути	66
Е.Н. Соснина. Вычислительный эксперимент по определению максимальных напряжений неподкрепленных разрезных барабанов шахтных подъемных машин.....	71
В.Ф. Ганкевич, Л.В. Грязнова, А.Г. Лисняк. Пути повышения надежности колесных пар локомотивного транспорта.....	76
Электротехнические комплексы и системы	80
В.С. Остренко, Е.В. Кулинич. Определение лучшего типа IGBT модуля для применения в преобразователе частоты.....	80
Экологическая безопасность, охрана труда	86
М.В. Курик, Л.А. Песоцкая, В.Н. Лапицкий, Р.С. Черепанова-Лагутенко. О природе кирлиановского свечения воды.....	86

И.А. Шайхлисламова, В.И. Муравейник. Квантово-полевой подход к выявлению признаков возможных аварий в шахтах	91
Информационные технологии, системный анализ и управление	96
Жамиль Абедельрахим Жамиль Альсаяйде, Е.В. Кочура. Метод автоматического контроля массовой доли железа в обогащаемой руде с помощью промышленного магнитного сепаратора	96
Т.В. Бабенко, Е.М. Третьяк, А.В. Кручинин, Д.С. Тимофеев. Проблемы защиты образовательных электронных информационных ресурсов	101
А.П. Толстопят, Т.А. Рузова, Л.А. Флеер. Эффективность газожидкостного взаимодействия при дутье погружными фурмами	106
Н.О. Ризун. Модели и алгоритмы идентификации адаптивных ПИД-регуляторов автоматизированной системы профессиональной аттестации	113
Экономика и управление	121
А.Н. Мельников, Б.Е. Собко, Н.Б. Пундяк. Анализ тенденций изменения рыночной среды и направлений формирования стратегии развития горного предприятия	121
И.Е. Драч. Инновационно-проектная деятельность в системе рейтингового оценивания ВУЗов Украины. 126	
Л.П. Кудырko, И.Н. Севрук. Сетевые формы бизнеса в сфере международной торговли	132
Л.И. Данчак. Международные достижения в финансировании формирования жилищного фонда: выводы и рекомендации для Украины	138

„Научный вестник НГУ“ зарегистрирован ВАК Украины как специализированное издание по геологическим, техническим и экономическим наукам Постановлением ВАК Украины от 10.02.2010 г. №1-05/1.

CONTENTS

	Page
Geology	5
P.A. Minenko. Direct and inverse problems of gravimetry with regard for own gravitational field absorption by planets .	5
I.S. Nikitenko. Raw materials used for production of talc ware in the Neolithic Age at the area near Dniepr rapids ..	12
Mining	18
A.A. Gorelkin. Analysis of causes of the accidents occurring in process of drilling of big diameter vertical wells	18
I.G. Sakhno. Rehabilitation of operating state of a mine working by means of nonexplosive destructive mixtures..	22
N.A. Lubenets, T.N. Lubenets. Effect of centrifugal forces of a flexible body on traction friction implementation.	28
V.V. Russkikh, V.V. Lapko, S.A. Zubko. Development and adoption of new technical decisions for development of Yuzhno-Belozerskoye ore deposit under difficult mining and geological conditions	34
M.I. Stupnik, O.V. Kalinichenko, V.O. Kalinichenko. Technical and economic study of self-propelled machinery application expediency in mines Krivorozhsky Basin	39
Solid-state physics, mineral processing	43
G.G. Pivnyak, V.V. Sobolev, A.O. Filippov. Phase transformations in bituminous coals under the influence of weak electric and magnetic fields.....	43
S.R. Bobliakh, O.S. Stadnyk, R.M. Ignatiuk, P.K. Vorobyov. Modeling of changes in caprock during CO ₂ underground geological storage	50
V.N. Tkach, A.M. Isonkin. Influence of cryotreating on change of properties of synthetic diamonds and efficiency of their application in drilling tools	55
Geotechnical and mining mechanical engineering, machine building	61
B.V. Vinogradov. Problems of creation of two-motor drive tumbling mill.....	61
V.V. Protsiv, A.O. Bondariev, A.I. Samoilov. Design of braking process of mine diaxonc locomotive on rail way..	66
Ye.N. Sosnina. Numerical experiments on determination of maximal stresses of non-reinforcement cut drums of mine winders.....	71
V.F. Gankevich, L.V. Gryaznova, A.G. Lisnyak. Ways to enhance the reliability of wheel pairs of locomotive transport	76
Electrical complexes and systems	80
V.S. Ostrenko, Ye.V. Kulinich. Determination of the best type of IGBT module for application in frequency converters	80
Environmental safety, labour protection	86
M.V. Kurik, L.A. Pesotskaya, V.N. Lapitsky, R.S. Cherepanova-Lagutenko. About the nature of Kirlian glow of water	86
V.I. Muraveynik, I.A. Shaykhlislamova. Quantum-field approach to identification of signs of possible accidents in mines.....	91

Information technologies, systems analysis and administration	96
Jamil Abedalrahim Jamil Alsayaydeh, Ye.V. Kochura. Method of automatic control of content of iron in ore by means of industrial magnetic separator	96
T.V. Babenko, O.M. Tretiak, O.V. Kruchinin, D.S. Tymofieiev. Information security problems of educational electronic information resources	101
T.A. Ruzova, A.P. Tolstopyat, L.A. Fleyer. Efficiency of gas-liquid interaction at immersible tuyer blowing	106
N.O. Rizun. Identification models and algorithms for adaptive PID-regulators of automated system of professional certification	113
Economy and management	121
A.M. Melnykov, B.Yu. Sobko, N.B. Pundiak. Comparative analysis of changes of market environment and development strategies of mining enterprises	121
I.Ye. Drach. Role of innovative and project activity in the rating estimation of universities in Ukraine	126
L.P. Kudyrko, I.M. Sevruk. Network business structures in the field of international trade	132
L.I. Danchak. International achievements in financing the formation of housing: conclusions and recommendations for Ukraine	138

“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..