

ЗМІСТ

	Стор.
Від редакції	5
Геологія	6
О.А. Проскураков. Фактори нарощування мінерально-сировинної бази каменесамощвітної сировини України ..	6
Розробка родовищ корисних копалин	12
К.С. Іщенко. Моделювання геомеханічних процесів у масиві блоку з видобутку крутопадаючого рудного покладу	12
І.Г. Сахно. Дослідження механізму направленої руйнування гірських порід невибуховими руйнівними сумішами	20
Г.В. Бабюк, О.Г. Доценко. Визначення тривалості стабілізації гірничого тиску на підшову відпрацьованого пласта	26
В.І. Голінько, А.В. Яворський, Я.Я. Лебедєв, О.О. Яворська. Оцінка впливу фрикційного іскроутворення на займання метаноповітряної суміші при руйнуванні газонасиченого масиву	31
К.С. Єлезов. Математичний метод дослідження осідання пилу у виробці	37
Геотехнічна і гірнична механіка, машинобудування	42
А.Є. Артюхов, В.І. Склабінський. Дослідно-промислове впровадження процесу отримання пористої аміачної селітри у вихрових грануляторах	42
А.О. Кожевников А.К. Судаков А.Ю. Дреус К.Є. Лисенко. Дослідження теплопереносу у криогенно-гравітному фільтрі при його транспортуванні по стовбуру свердловини	49
К.А. Зіборов, В.В. Проців, С.С. Блохін, С.О. Федоряченко. Застосування комп'ютерного моделювання при проектуванні механічних систем шахтного рейкового транспорту	55
І.О. Таран, І.Ю. Клименко. Передатне відношення двопотокової трансмісії у випадку планетарного механізму на вході	60
Електротехнічні комплекси та системи	67
О.С. Бешта, В.С. Федорейко, О.В. Балахонцев, С.С. Худолій. Залежність теплового стану електропривода від параметрів робочого режиму	67
Є.І. Байда, С.В. Вировець. Характеристики трогання моностабільного актуатора	72
М.І. Сотник, В.С. Бойко. Енергоефективність електродвигуна як критерій вибору діапазону роботи електромеханічних агрегатів	78
Екологічна безпека, охорона праці	85
В.А. Андронов, Ю.М. Данченко, А.В. Скрипинець, О.М. Бухман. Ефективність використання вібропоглинаючого полімерного покриття для зниження локальної вібрації	85
О.І. Меньшов. Інформативність показників магнетизму ґрунтового покриву при вирішенні екологічних задач	92

І.М. Сенющенкова, О.Д. Потапов, О.О. Новікова. Геоекологічний аналіз геологічного середовища нафтозабруднених територій об'єктів залізниці	98
О.Р. Очеретнюк, М.Д. Волошин, В.В. Кармазіна. Оптимізація методів отримання екологічно чистих біомінеральних добрив	104
С.І. Чеберячко. Дослідження опору диханню фільтрувального респіратора на циклічному потоці повітря.....	111
Інформаційні технології, системний аналіз та керування	117
Т.О. Рузова, О.П. Толстопят, В.І. Єлісєєв, Л.О. Флєєр. Декомпозиція зображень агрегованих елементів дисперсних утворень за їх структурою	117
В.І. Корнієнко, І.Г. Гуліна, Л.В. Будкова. Комплексна оцінка, ідентифікація та прогнозування складних нелінійних процесів	124
Економіка та управління	132
І.Б. Скворцов О.І. Гудзь, Л.Р. Швед. Планування обсягів виробництва продукції на промисловому підприємстві з урахуванням її життєвого циклу	132
Н.Ю. Подольчак, Б.А. Чепіль. Оцінювання сезонності управлінських витрат у діяльності газодобувних підприємств	137

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
От редакции	5
Геология	6
О.А. Проскуряков. Факторы наращивания минерально-сырьевой базы камнесамоцветного сырья Украины ..	6
Разработка месторождений полезных ископаемых	12
К.С. Ищенко. Моделирование геомеханических процессов в массиве добычного блока крутопадающей рудной залежи	12
И.Г. Сахно. Исследование механизма направленного разрушения горных пород невзрывчатыми разрушающими смесями	20
Г.В. Бабиюк, О.Г. Доценко. Определение времени стабилизации горного давления на почву отработанного пласта	26
В.И. Голинько, А.В. Яворский, Я.Я. Лебедев, Е.А. Яворская. Оценка влияния фрикционного искрообразования на воспламенение метановоздушной смеси при разрушении газонасыщенного массива	31
К.С. Елезов. Математический метод исследования оседания пыли в выработке	37
Геотехническая и горная механика, машиностроение	42
А.Е. Артюхов, В.И. Склабинский. Опытнo-промышленное внедрение процесса получения пористой аммиачной селитры в вихревых грануляторах	42
А.А. Кожевников, А.К. Судаков, А.Ю. Дреус, Е.Е. Лысенко. Исследование теплопереноса в криогенно-гравийном фильтре при его транспортировке по стволу скважины	49
К.А. Зиборов, В.В. Процив, С.Е. Блохин, С.А. Федоряченко. Применение компьютерного моделирования при проектировании механических систем шахтного рельсового транспорта	55
И.А. Таран, И.Ю. Клименко. Передаточное отношение двухпоточной трансмиссии в случае планетарного механизма на входе	60
Электротехнические комплексы и системы	67
А.С. Бешта, В.С. Федорейко, А.В. Балахонцев, С.С. Худолей. Зависимость теплового состояния электропривода от параметров рабочего режима	67
Е.И. Байда, С.В. Выровец. Характеристики трогания моностабильного актуатора	72
Н.И. Сотник В.С. Бойко. Энергоэффективность электродвигателя как критерий выбора диапазона работы электромеханических агрегатов	78
Экологическая безопасность, охрана труда	85
В.А. Андронов, Ю.М. Данченко, А.В. Скрипинец, О.М. Бухман. Эффективность использования вибропоглощающего полимерного покрытия для снижения локальной вибрации	85
А.И. Меньшов. Информативность показателей магнетизма почвенного покрова при решении экологических задач	92

И.М. Сенищенкова, А.Д. Потапов, О.О. Новикова. Геоэкологический анализ геологической среды нефтезагрязненных территорий объектов железной дороги.....	98
А.Р. Очеретнюк, Н.Д. Волошин, В.В.Кармазина. Оптимизация методов получения экологически чистых биоминеральных удобрений.....	104
С.И. Чеберячко. Исследование сопротивления дыханию фильтровального респиратора на циклическом потоке воздуха.....	111
Информационные технологии, системный анализ и управление.....	117
Т.А. Рузова, А.П. Толстопят, В.И. Елисеев, Л.А. Флеер. Декомпозиция изображений агрегированных элементов дисперсных образований по их структуре.....	117
В.И. Корниенко, И.Г. Гулина, Л.В. Будкова. Комплексная оценка, идентификация и прогнозирование сложных нелинейных процессов.....	124
Экономика и управление.....	132
И.Б. Скворцов, О.И. Гудзь, Л.Р. Швед. Планирование объемов производства продукции на промышленном предприятии с учетом ее жизненного цикла.....	132
Н.Ю. Подольчак, Б.А. Чепиль. Оценка сезонности управленческих расходов в деятельности газодобывающих предприятий.....	137

„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
Editorial	5
Geology	6
O.A. Proskuryakov. Factors of increase of ukrainian mineral reserve base of raw semiprecious stones.....	6
Mining	12
K.S. Ishchenko. Simulation of the geomechanical processes in the block of the rock massif containing steep ore deposit excavation.....	12
I.G. Sakhno. Study of the mechanism of the directed destruction of rock by non-explosive destroying mixtures	20
G.V. Babiyuk, O.G. Dotsenko. Determination of the time of stabilization of rock pressure on the waste seam floor	26
V.I. Golinko, A.V. Yavorskiy, Ya.Ya. Lebedev, Ye.A. Yavorskaya. Estimation of frictional sparking effect on firedamp inflammation during fragmentation of gas-saturated rock massif	31
K.S. Yelezov. The mathematical method of the dust deposition research in an excavation	37
Geotechnical and mining mechanical engineering, machine building	42
A.Ye. Artyukhov, V.I. Sklabinskiy, . Experimental and industrial implementation of porous ammonium nitrate producing process in vortex granulators.....	42
A.A. Kozhevnikov, A.K. Sudakov, A.Yu. Dreus, Ye.Ye. Lysenko. Study of heat transfer in cryogenic gravel filter during its transportation along a drillhole.....	49
K.A. Ziborov, V.V. Protsiv, S.Ye. Blokhin, S.O. Fedoriachenko. Applicability of computer simulation while designing mechanical systems of mining rolling stock	55
I.A. Taran, I.Yu. Klimenko. Transfer ratio of double-split transmissions in case of planetary gear input.....	60
Electrical complexes and systems	67
O.S. Beshta, V.S. Fedoreiko, O.V. Balakhontsev, S.S. Khudolii. Dependence of electric drive's thermal state on its operation mode	67
Ye.I. Bayda, , S.V. Vyrovets. Characteristic of monostable actuator starting	72
N.I. Sotnik, V.S. Boiko. Energy efficiency of the electric motor as a criterion for electromechanical aggregates working range selection	78
Environmental safety, labour protection	85
V.A. Andronov, Yu.M., Danchenko, A.V. Skripinets, O.M. Bukhman. Efficiency of utilization of vibration-absorbing polimer coating for reducing local vibration	85
A.I. Menshov. Informational content of the soil magnetism indicators for ecological tasks solving	92
I.M. Senyuschenkova, A.D. Potapov, O.O. Novikova. Geo-ecological analysis of geological environment of oil-contaminated areas of the railway objects.....	98
A.R. Ocheretnyuk, N.D. Voloshin, V.V. Karmazina. Optimization of the methods of nonpolluting biomineral fertilizers production.....	104

S.I. Cheberiachko. The study of the filtering respirator breathing resistance under cyclic current of air	111
Information technologies, systems analysis and administration	117
T.A. Ruzova, T.A. Tolstopyat, V.I. Yeliseyev, L.A. Fleeer. Decomposition of images of aggregated elements in dispersive formations by their structure	117
V.I. Korniienko, I.G. Gulina, L.V. Budkova. Complex estimation, identification and prediction of difficult non-linear processes	124
Economy and management	132
I.B. Skvortsov, O.I. Hudz, L.R. Shved. Socio-economic essence of economic efficiency of iron ore mining plants production	132
N.Yu. Podolchak, B.A. Chepil. Evaluation of administrative costs seasonality at gas producing enterprises	137

“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..