

CONTENTS

Mining	5
O. O. Shustov, O. P. Bielov, T. I. Perkova, A. A. Adamchuk. Substantiation of the ways to use lignite concerning the integrated development of lignite deposits of Ukraine	5
V. S. Falshtynskiy, R. O. Dychkovskiy, P. B. Saik, V. H. Lozynskiy, E. C. Cabana. Substantiation into “rock massive – underground gasifier” system adaptability of Solenovskiy site in the Donetsk coal basin	14
A. O. Bondarenko. Theoretical bases of pulp suction process in the shallow dredge underwater face	22
M. Fredj, A. Hafsaoui, Y. Khadri, R. Boukarm. Influence of the failure surface choice on the safety factor value during slope stability studies	30
A. M. Matvienko, V. M. Savyk, P. O. Molchanov. Multilevel system of magnet and thermal deparafinization with external insulating coatings	36
B. Yu. Sobko, O. V. Lozhnikov. Determination of cut-off wall cost efficiency at Motronivskiy pit mining	44
Geotechnical and Mining Mechanical Engineering, Machine Building	50
V. P. Sakhno, V. V. Kravets, K. M. Bas, V. V. Krivda. Orientation of natural trihedral of the spiral-helix supporting trajectory of spatial vehicle movement	50
I. N. Matsyuk, E. M. Shlyahov, O. I. Yehurnov. Some aspects of synthesis of linkage of complex structures	57
S. V. Strutynskiy. Defining the dynamic accuracy of positioning of spatial drive systems through consistent analysis of processes of different range of performance	64
V. P. Shpachuk, M. A. Zasiadko, V. V. Dudko. Investigation of stress-strain state of packet node connection in spatial vibration shakers	74
O. V. Solodyankin, N. M. Shepel, V. H. Shapoval. Protection of objects from the influence of long-term dynamic loads	80
S. Kryshchtopa, A. Kozhevnykov, M. Panchuk, L. Kryshchtopa. Influence of triboelectric processes on friction characteristics of brake units of technological transport	87
V. Mazorchuk, I. Naumova, S. Repyakh, S. Sharkova. The stresses in the hollow cylindrical combined castings ..	94
N. P. Yaroshevich, I. P. Zabrodets, B. I. Dutchak, T. S. Yaroshevich. Start dynamics of vibrating machines with unbalanced drive considering its elasticity	100
T. N. Kolesnikova, O. P. Sakno, O. V. Lysyi, N. O. Velmagina. Mathematical modeling of the operating process of the engine and means of increasing service life of vehicles	108
Electrical Complexes and Systems	115
Y. S. Paranchuk, V. H. Lysiak. Energy efficient power supply system and automatic control of modes of the “power supply – pumping station” complex	115
Environmental Safety, Labour Protection	125
V. I. Hryniuk, L. M. Arkhylova. Regularity of effects of climatic changes on quality indicators of surface water of the Dniester basin	125

Information Technologies, Systems Analysis and Administration	134
M. H. Berdnyk. The mathematic model of and method for solving the Neumann generalized heat-exchange problem for empty isotropic rotary body.	134
Economy and Management	139
O. Kyvliuk, O. Polishchuk, D. Svyrydenko, O. Yatsenko. Educational management as education diplomacy: strategies for Ukraine	139
A. Kostyshin, L. Tibilova. Indicators of environmental sustainability of an area in managerial decisions.	145
A. Klymchuk. The labor assessment in forming the enterprise personnel's motivation	152
O. M. Kovalko, N. M. Kovalko, O. V. Novoseltsev. Result-oriented investment management system for targeted energy efficiency programs.	160
D. Nelipa, O. Batrymenko, S. Rudenko, I. Liashenko. Higher education management in Ukraine: will generation change help us transform it faster?	167

ЗМІСТ

Розробка родовищ корисних копалин	5
О. О. Шустов, О. П. Бєлов, Т. І. Перкова, А. А. Адамчук. Обґрунтування шляхів використання бурого вугілля при комплексному освоєнні буровугільних родовищ України	5
В. С. Фальштинський, Р. О. Дичковський, П. Б. Саїк, В. Г. Лозинський, Е. К. Кабана. Обґрунтування адаптивності системи „гірський масив – підземний газогенератор“ ділянки „Соленівська“ Донецького кам'яновугільного басейну	14
А. О. Бондаренко. Теоретичні основи процесу всмоктування пульпи в підводному вибої землесосного снаряда	22
М. Фредж, А. Хафсауї, Ю. Хадри, Р. Букарм. Вплив вибору поверхні зламу на значення фактору міцності при дослідженні стійкості схилів	30
А. М. Матвієнко, В. М. Савик, П. О. Молчанов. Багаторівнева система магнітотеплової депарафінізації із зовнішніми ізолюючими кожухами	36
Б. Ю. Собко, О. В. Ложніков. Оцінка економічної ефективності застосування водотривких стін у гірських породах в умовах Мотронівського кар'єра	44
Геотехнічна і гірнична механіка, машинобудування	50
В. П. Сахно, В. В. Кравець, К. М. Бас, В. В. Кривда. Орієнтація натурального триєдра спіральнo-гвинтової опорної траєкторії руху автомобіля у просторі	50
І. М. Мацюк, Е. М. Шляхов, О. І. Єгурнов. Деякі аспекти синтезу важільних механізмів складної структури	57
С. В. Струтинський. Визначення динамічної точності позиціонування просторової системи приводів послідовним аналізом процесів різного масштабу швидкодії	64
В. П. Шпачук, М. А. Засядько, В. В. Дудко. Дослідження напружено-деформованого стану пакетних вузлів з'єднання просторових вібростендів	74
О. В. Солодянкін, Н. М. Шепель, В. Г. Шаповал. Охорона об'єктів від дії тривалих динамічних навантажень	80
С. І. Криштопа, А. О. Кожевников, М. В. Панчук, Л. І. Криштопа. Вплив трибоелектричних процесів на фрикційні характеристики гальмівних вузлів технологічного транспорту	87
В. Ф. Мазорчук, І. Ю. Наумова, С. І. Реп'ях, С. Ф. Шаркова. Напруження в порожніх циліндричних комбінованих виливках	94
М. П. Ярошевич, І. П. Забронець, Б. І. Дутчак, Т. С. Ярошевич. Динаміка пуску вібраційних машин з дебалансним приводом з урахуванням його пружності	100
Т. М. Колеснікова, О. П. Сакно, О. В. Лисий, Н. О. Вельмагіна. Математичне моделювання робочого процесу двигуна та шляхи підвищення ресурсу автомобілів	108
Електротехнічні комплекси та системи	115
Я. С. Паранчук, В. Г. Лисяк. Енергоефективна система живлення та автоматичного керування режимами комплексу „електрична мережа – помпова станція“	115

Екологічна безпека, охорона праці	125
В. І. Гринюк, Л. М. Архипова. Закономірності впливу кліматичних змін на якісні показники поверхневих вод басейну Дністра	125
Інформаційні технології, системний аналіз та керування	134
М. Г. Бердник. Математична модель і метод рішення узагальненої задачі Неймана теплообміну порожнього ізотропного тіла обертання	134
Економіка та управління	139
О. Кивлюк, О. Поліщук, Д. Свириденко, О. Яценко. Освітній менеджмент як освітня дипломатія: стратегії для України	139
О. О. Костишин, Л. М. Тібілова. Показники екологічної стабільності території при прийнятті управлінських рішень	145
А. О. Климчук. Оцінювання праці в системі мотивації персоналу підприємств	152
О. М. Ковалко, Н. М. Ковалко, О. В. Новосельцев. Орієнтована на результат система управління інвестиційними ресурсами цільових програм з енергоефективності	160
Д. В. Неліпа, О. В. Батрименко, С. В. Руденко, І. В. Ляшенко. Управління вищою освітою в Україні: чи допоможе зміна покоління прискорити трансформацію?	167

СОДЕРЖАНИЕ

Разработка месторождений полезных ископаемых	5
А. А. Шустов, А. П. Белов, Т. И. Перкова, А. А. Адамчук. Обоснование путей использования бурого угля при комплексном освоении бурого угольных месторождений Украины.	5
В. С. Фальштынский, Р. Е. Дычковский, П. Б. Саик, В. Г. Лозинский, Е. К. Кабана. Обоснование адаптивности системы „горный массив – подземный газогенератор“ участка „Соленовский“ Донецкого каменноугольного бассейна	14
А. А. Бондаренко. Теоретические основы процесса всасывания пульпы в подводном забое землесосного снаряда	22
М. Фредж, А. Хафсауи, Ю. Хадри, Р. Букарм. Влияние выбора поверхности излома на значение фактора прочности при исследовании устойчивости склонов	30
А. М. Матвиенко, В. Н. Савик, П. А. Молчанов. Многоуровневая система магнитотепловой депарафинизации с внешними изолирующими кожухами	36
Б. Е. Собко, А. В. Ложников. Оценка экономической эффективности применения водоупорных стен в горных породах в условиях Мотроновского карьера	44
Геотехническая и горная механика, машиностроение	50
В. П. Сахно, В. В. Кравец, К. М. Басс, В. В. Кривда. Ориентация натурального триэдра спирально-винтовой опорной траектории движения автомобиля в пространстве	50
И. Н. Мацюк, Э. М. Шляхов, А. И. Егурнов. Некоторые аспекты синтеза рычажных механизмов сложной структуры	57
С. В. Струтинский. Определение динамической точности позиционирования пространственной системы приводов последовательным анализом процессов разного масштаба быстрогодействия	64
В. П. Шпачук, Н. А. Засядько, В. В. Дудко. Исследование напряженно-деформированного состояния пакетных узлов соединения пространственных вибростендов	74
А. В. Солодянкин, Н. Н. Шепель, В. Г. Шаповал. Охрана объектов от воздействия длительных динамических нагрузок	80
С. И. Криштопа, А. А. Кожевников, М. В. Панчук, Л. И. Криштопа. Влияние трибоэлектрических процессов на фрикционные характеристики тормозных узлов технологического транспорта.	87
В. Ф. Мазорчук, И. Ю. Наумова, С. И. Репях, С. Ф. Шаркова. Напряжения в полых цилиндрических комбинированных отливках	94
Н. П. Ярошевич, И. П. Заброец, Б. И. Дутчак, Т. С. Ярошевич. Динамика пуска вибрационных машин с дебалансным приводом с учетом его упругости	100
Т. Н. Колесникова, О. П. Сакно, А. В. Лысый, Н. А. Вельмагина. Математическое моделирование рабочего процесса двигателя и пути повышения ресурса автомобилей.	108
Электротехнические комплексы и системы	115
Я. С. Паранчук, В. Г. Лысяк. Энергоэффективная система питания и автоматического управления режимами комплекса „электрическая сеть – насосная станция“	115

Экологическая безопасность, охрана труда	125
В. И. Гринюк, Л. М. Архипова. Закономерности влияния климатических изменений на качественные показатели поверхностных вод бассейна Днестра	125
Информационные технологии, системный анализ и управление	134
М. Г. Бердник. Математическая модель и метод решения обобщенной задачи Неймана теплообмена пустого изотропного тела вращения	134
Экономика и управление	139
О. Кивлюк, О. Полищук, Д. Свириденко, О. Яценко. Образовательный менеджмент как образовательная дипломатия: стратегии для Украины	139
А. А. Костышин, Л. М. Тибилова. Показатели экологической стабильности территории при принятии управленческих решений	145
А. О. Климчук. Оценка труда в системе мотивации персонала предприятий	152
А. М. Ковалко, Н. Н. Ковалко, А. В. Новосельцев. Ориентированная на результат система управления инвестиционными ресурсами целевых программ по энергоэффективности	160
Д. В. Нелипа, О. В. Батрименко, С. В. Руденко, И. В. Ляшенко. Управление высшим образованием в Украине: поможет ли смена поколения ускорить трансформацию?	167