

CONTENTS

Geology	5
Ye. V. Duzhnikova, T. V. Kryazheva, K. Ye. Toleubek. Koktaszhal ore field (Central Kazakhstan) research results	5
Mining	13
B. T. Ratov, B. V. Fedorov, V. L. Khomenko, A. R. Baiboz, D. R. Korgasbekov. Some features of drilling technology with PDC bits	13
Solid State Physics, Mineral Processing	19
Yu. Yo. Striletskyi, S. I. Melnychuk, V. M. Gryga, O. P. Pashkevych. Using broadband signals for structural change detection in metal details	19
R. M. Tatsiy, O. Yu. Pazen, S. Ya. Vovk, D. V. Kharyshyn. Simulation of heat transfer process in a multilateral cylindrical shell taking into account the internal heat sources	27
M. V. Chernyavskyy, N. I. Dunayevska, O. Yu. Provalov, Ye. S. Miroshnychenko. Scientific basis and technologies of anthracite replacement at thermal power plants	33
Geotechnical and Mining Mechanical Engineering, Machine Building	41
A. Selegej, V. Ivaschenko, V. Chistyakov, V. Golovko. The parameters of burden flow from the bins of bell-less top charging system of blast furnaces	41
I. V. Rybitskiy, V. I. Trofimchuk, G. M. Kogut. Enhancing the efficiency of gas distribution stations operation by selecting the optimal gas pressure and temperature parameters at the station outlet	47
B. B. Imansakipova, O. O. Sdvyzhkova, Sh. K. Aitkazinova, K. Z. Isabayev, G. Shakieva. The combined method for assessing risk factors in underground construction	53
Electrical Complexes and Systems	59
A. Sulym, A. Lomonos, O. Bialobrzheskiy, O. Safronov, P. Khozia. Analysis of technical solutions for the implementation of on-board energy storage on the electric stock	59
V. Finkelshtein, O. Iegorov, O. Petrenko, O. Koliada. The analytic-field method for calculating the squirrel-cage induction motor parameters	67
Power Supply Technologies	73
V. F. Bolyukh, Yu. V. Kashanskiy, I. S. Shchukin. Influence of pulse excitation on electromechanical indicators of a linear pulse converter of electrodynamic type	73
Environmental Safety, Labour Protection	81
S. G. Gendler, M. L. Rudakov, E. S. Falova. Analysis of the risk structure of injuries and occupational diseases in the mining industry of the Far North of the Russian Federation	81
I. M. Loza, O. Y. Pakhomov, V. I. Chorna, N. V. Voroshilova. Ecological evaluation of remediation efficiency of Vilnohirsk mining and metallurgical plant	86
Economy and Management	91
P. Zakharchenko, I. Ogorodnik, L. Alaverdian, I. Telyushchenko. Modern development of the market of ceramic construction products of Ukraine in the context of the European integration process	91
M. I. Ivanova, S. O. Faizova, M. V. Boichenko, O. K. Balalaiev, V. L. Smiesova. Clustering as a tool for managing industrial enterprise	96
A. A. Mazaraki, M. H. Boiko, M. V. Bosovska, M. V. Kulyk. Multi-agent information service system of managing integration processes of enterprises	103
T. S. Novorodovska, N. P. Korogod, D. O. Tymchenko. American experience of establishing technology transfer and its implementation in Ukraine	109

V. Danyliuk, I. Riepina, O. Shafalyuk, M. Kovylyna, V. Nitsenko. Functional and investment strategies of technical development of enterprises	115
Ye. Isakova, K. Zubenko, N. Paziura, V. Olekhnovych, V. Ostashchuk. A computer oriented model of blended learning of the English language	122
O. O. Oliinyk. Social responsibility assessment in the field of employment (case study of manufacturing)	131
O. I. Polukarov, N. A. Prakhovnik, Yu. O. Polukarov, O. Ye. Krushilko, H. V. Demchuk. Stratification of expenses of insurance funds to cover risk situations of production process	137
N. V. Stukalo, M. V. Lytvyn, L. S. Golovko, L. B. Kolinets, Y. Pylypenko. Ensuring sustainable development in the countries of the world based on environmental marketing	145
V. Bilohur, O. Kravchenko, T. Lishchuk-Torchynska, N. Yukhymenko. Generic and professional managerial skills: changing nature, thinking and roles	151
G. I. Baliuk, O. P. Kuchynska, T. G. Kovalchuk, Y. L. Vlasenko, Y. V. Tsyganyuk. Criminal-environmental policy of Ukraine: compensation for damage caused by crimes against the environment	157
V. Ievdokymov, T. Ostapchuk, S. Lehenchuk, D. Grytsyshen, G. Marchuk. Analysis of the impact of intangible assets on the companies' market value	164
B. Kholod, A. Zadoia, O. Zadoia. Polycentrism of the modern world: a methodology for discovering world leaders	171
V. Filipchuk, G. Malkina, V. Kolyukh, I. Petrenko. Governance models in the globalization era: from moral to political responsibility	177
O. Lagovska, V. Ilin, M. Kotsupatriy, M. Ishchenko, L. Verbivska. Priority directions of tax policy change in the information sphere	183
O. N. Starokozhko, V. V. Kryzhko, V. I. Zhygyr. The transversal character of polyparadigmical educational space	191

ЗМІСТ

Геологія	5
К. В. Дужнікова, Т. В. Кряжева, К. Є. Толеубек. Результати досліджень Коктасжальського рудного поля (Центральний Казахстан)	5
Розробка родовищ корисних копалин	13
Б. Т. Ратов, Б. В. Федоров, В. Л. Хоменко, А. Р. Байбоз, Д. Р. Коргасбеков. Деякі особливості технології буріння лопатевими долотами PDC	13
Фізика твердого тіла, збагачення корисних копалин	19
Ю. Й. Стрільський, С. І. Мельничук, В. М. Грига, О. П. Пашкевич. Використання широкосмугових сигналів для виявлення структурних змін металевих деталей	19
Р. М. Тацій, О. Ю. Пазен, С. Я. Вовк, Д. В. Харишин. Моделювання процесу теплообміну в багатошаровому порожньому циліндрі з урахуванням внутрішніх джерел тепла	27
М. В. Чернявський, Н. І. Дунаєвська, О. Ю. Провалов, Є. С. Мірошніченко. Наукові основи й технології заміщення антрацитів на теплових електростанціях	33
Геотехнічна і гірничо-механіка, машинобудування	41
А. М. Селегей, В. П. Івашенко, В. Г. Чистяков, В. І. Головкин. Параметри випуску шихтових матеріалів із бункерів безконусних завантажувальних пристроїв доменної печі	41
І. В. Рибіцький, В. І. Трофімчук, Г. М. Когут. Підвищення ефективності роботи газорозподільчих станцій шляхом вибору оптимального тиску та температури газу на виході	47
Б. Б. Імансакіпова, О. О. Сдвіжкова, Ш. К. Айтказінова, К. Ж. Ісабаєв, Г. С. Шакієва. Комбінований метод оцінки факторів ризику при підземному будівництві	53
Електротехнічні комплекси та системи	59
А. О. Сулим, А. І. Ломонос, О. В. Бялобржеський, О. М. Сафронов, П. О. Хозя. Аналіз технічних рішень при впровадженні бортових накопичувачів енергії на електрорухомому складі	59
В. Б. Фінкельштейн, О. Б. Єгоров, О. М. Петренко, О. Ю. Коляда. Аналітико-польовий розрахунок параметрів асинхронних двигунів з короткозамкненим ротором	67
Технології енергозабезпечення	73
В. Ф. Болюх, Ю. В. Кашанський, І. С. Щукін. Вплив імпульсного збудження на електромеханічні показники лінійного імпульсного перетворювача електродинамічного типу	73
Екологічна безпека, охорона праці	81
С. Г. Гендлер, М. Л. Рудаков, К. С. Фалова. Аналіз структури ризиків травматизму та профзахворювань у гірничодобувній промисловості крайньої Півночі Російської Федерації	81
І. М. Лоза, О. Є. Пахомов, В. І. Чорна, Н. В. Ворошилова. Екологічна оцінка ефективності рекультивації земель Вільногірського гірничо-металургійного комбінату	86
Економіка та управління	91
П. Захарченко, І. Огороднік, Л. Алавердян, І. Телюшенко. Сучасний розвиток ринку керамічних будівельних виробів України в контексті євроінтеграційного процесу	91
М. І. Іванова, С. О. Фаїзова, М. В. Бойченко, О. К. Балалаєв, В. Л. Смесова. Кластеризація як інструмент управління промисловими підприємствами	96
А. А. Мазаракі, М. Г. Бойко, М. В. Босовська, М. В. Кулик. Мультиагентна система інформаційного забезпечення управління інтеграційними процесами підприємств	103
Т. С. Новородовська, Н. П. Корогод, Д. О. Тимченко. Американський досвід у налагодженні трансферу технологій та його імплементація в Україні	109

В. О. Данилюк, І. М. Репіна, О. К. Шафалюк, М. О. Ковиліна, В. С. Ніценко. Функціональні та інвестиційні стратегії технічного розвитку підприємств	115
Є. П. Ісакова, Є. В. Зубенко, Н. В. Пазюра, В. Д. Олехнович, В. І. Остащук. Комп'ютерно-орієнтована модель змішаного навчання іноземної мови	122
О. О. Олійник. Оцінювання соціальної відповідальності у сфері оплати праці (на прикладі промисловості)	131
О. І. Полукаров, Н. А. Праховнік, Ю. О. Полукаров, О. Є. Кружилко, Г. В. Демчук. Стратифікація витрат страхових фондів на покриття ризикових ситуацій виробничого процесу	137
Н. В. Стукало, М. В. Литвин, Л. С. Головка, Л. Б. Колінець, Ю. І. Пилипенко. Забезпечення сталого розвитку у країнах світу на основі екологічного маркетингу	145
В. Є. Білогур, О. П. Кравченко, Т. П. Лішук-Торчинська, Н. Ф. Юхименко. Універсальні та професійні навички управління: зміна природи, мислення та ролей	151
Г. І. Балюк, О. П. Кучинська, Т. Г. Ковальчук, Ю. Л. Власенко, Ю. В. Циганюк. Кримінально-екологічна політика України: відшкодування шкоди внаслідок злочинів проти довкілля	157
В. В. Євдокимов, Т. П. Остапчук, С. Ф. Легенчук, Д. О. Грицишен, Г. В. Марчук. Аналіз впливу нематеріальних активів на ринкову вартість компаній	164
Б. І. Холод, А. О. Задоя, О. А. Задоя. Поліцентризм сучасного світу: методика виявлення світових лідерів	171
В. О. Філіпчук, Г. М. Малкіна, В. В. Колюх, І. І. Петренко. Моделі управління в епоху глобалізації: від моральної до політичної відповідальності	177
О. А. Лаговська, В. Ю. Гльїн, М. М. Коцупатрій, М. І. Іщенко, Л. В. Вербівська. Пріоритетні напрями зміни податкової політики в інформаційному секторі	183
О. М. Старокожко, В. В. Крижко, В. І. Жигір. Трансверсальний характер поліпарадигмального освітнього простору	191

СОДЕРЖАНИЕ

Геология	5
Е. В. Дужникова, Т. В. Кряжева, К. Е. Толеубек. Результаты исследований Коктасжальского рудного поля (Центральный Казахстан)	5
Разработка месторождений полезных ископаемых	13
Б. Т. Ратов, Б. В. Федоров, В. Л. Хоменко, А. Р. Байбоз, Д. Р. Коргасбеков. Некоторые особенности технологии бурения лопастными долотами PDC	13
Физика твердого тела, обогащение полезных ископаемых	19
Ю. И. Стрилецкий, С. И. Мельничук, В. М. Грига, О. П. Пашкевич. Использование широкополосных сигналов для обнаружения структурных изменений металлических деталей	19
Р. М. Таций, О. Ю. Пазен, С. Я. Вовк, Д. В. Харьшин. Моделирование процесса теплообмена в многослойном полом цилиндра с учетом внутренних источников тепла	27
Н. В. Чернявский, Н. И. Дунаевская, А. Ю. Провалов, Е. С. Мирошниченко. Научные основы и технологии замещения антрацита на тепловых электростанциях	33
Геотехническая и горная механика, машиностроение	41
А. Н. Селегей, В. П. Иващенко, В. Г. Чистяков, В. И. Головки. Параметры истечения шихтовых материалов из бункеров бесконусных загрузочных устройств доменной печи	41
И. В. Рыбицкий, В. И. Трофимчук, Г. М. Когут. Повышение эффективности работы газораспределительных станций путем выбора оптимального давления и температуры газа на выходе	47
Б. Б. Имансакипова, О. О. Сдвижкова, Ш. К. Айтказинова, К. Ж. Исабаев, Г. С. Шакиева. Комбинированный метод оценки факторов риска при подземном строительстве	53
Электротехнические комплексы и системы	59
А. А. Сулим, А. И. Ломонос, А. В. Бялобржеский, А. М. Сафронов, П. А. Хозя. Анализ технических решений при внедрении бортовых накопителей энергии на электроподвижном составе	59
В. Б. Финкельштейн, А. Б. Егоров, А. Н. Петренко, О. Ю. Коляда. Аналитико-полевой расчет параметров асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором	67
Технологии энергообеспечения	73
В. Ф. Болюх, Ю. В. Кашанский, И. С. Щукин. Влияние импульсного возбуждения на электромеханические показатели линейного импульсного преобразователя электродинамического типа	73
Экологическая безопасность, охрана труда	81
С. Г. Гендлер, М. Л. Рудаков, Е. С. Фалова. Анализ структуры рисков травматизма и профзаболеваний в горнодобывающей промышленности крайнего Севера Российской Федерации	81
И. М. Лоза, А. Е. Пахомов, В. И. Черная, Н. В. Ворошилова. Экологическая оценка эффективности рекультивации земель Вольногорского горно-металлургического комбината	86
Экономика и управление	91
П. Захарченко, И. Огородник, Л. Алавердян, И. Телющенко. Современное развитие рынка керамических строительных изделий Украины в контексте евроинтеграционного процесса	91
М. И. Иванова, С. А. Фаизова, М. В. Бойченко, А. К. Балалаев, В. Л. Смесова. Кластеризация как инструмент управления промышленными предприятиями	96
А. А. Мазараки, М. Г. Бойко, М. В. Босовская, М. В. Кулик. Мультиагентная система информационного обеспечения управления интеграционными процессами предприятий	103
Т. С. Новородовская, Н. П. Корогод, Д. А. Тимченко. Американский опыт в налаживании трансфера технологий и его имплементация в Украине	109

В. А. Данилюк, И. Н. Репина, А. К. Шафалюк, М. А. Ковылина, В. С. Нищенко. Функциональные и инвестиционные стратегии технического развития предприятий	115
Е. П. Исакова, Е. В. Зубенко, Н. В. Пазюра, В. Д. Олехнович, В. И. Остащук. Компьютерно-ориентированная модель смешанного обучения иностранному языку.	122
Е. А. Олейник. Оценка социальной ответственности в сфере оплаты труда (на примере промышленности)	131
А. И. Полукаров, Н. А. Праховник, Ю. А. Полукаров, О. Е. Кружилко, Г. В. Демчук. Стратификация расходов страховых фондов на покрытие рисков ситуаций производственного процесса.	137
Н. В. Стукало, М. В. Литвин, Л. С. Головки, Л. Б. Колинец, Ю. И. Пилипенко. Обеспечение устойчивого развития в странах мира на основе экологического маркетинга	145
В. Е. Билогур, Е. П. Кравченко, Т. П. Лищук-Торчинская, Н. Ф. Юхименко. Универсальные и профессиональные навыки управленца: изменение природы, мышления и ролей	151
Г. И. Балюк, О. П. Кучинская, Т. Г. Ковальчук, Ю. Л. Власенко, Ю. В. Циганюк. Криминально-экологическая политика Украины: возмещение вреда в результате преступлений против окружающей среды.	157
В. В. Евдокимов, Т. П. Остапчук, С. Ф. Легенчук, Д. А. Грицишен, Г. В. Марчук. Анализ влияния нематериальных активов на рыночную стоимость компаний	164
Б. И. Холод, А. А. Задоя, А. А. Задоя (мл.). Полицентризм современного мира: методика выявления мировых лидеров	171
В. А. Филипчук, А. Н. Малкина, В. В. Колох, И. И. Петренко. Модели управления в эпоху глобализации: от моральной к политической ответственности.	177
Е. А. Лаговская, В. Ю. Ильин, М. М. Коцупатрый, Н. И. Ищенко, Л. В. Вербивская. Приоритетные направления изменения налоговой политики в информационном секторе.	183
О. Н. Старокожко, В. В. Крижко, В. И. Жигирь. Трансверсальный характер полипарадигмального образовательного пространства.	191