

CONTENTS

Mining	5
A. V. Bublikov, V. V. Tkachov, D. L. Kolosov, G. Gruhler, M. I. Stadnik. Automation of the control process by the shearer drum in terms of coal seam hypsometry	5
Kh. A. Yusupov, K. B. Rysbekov, Kh. Kh. Aben, G. B. Bakhmagambetova. Increasing gold leaching efficiency with change of solution rheological properties	14
Solid State Physics, Mineral Processing	19
O. Maksymovych, T. Solyar, A. Sudakov, I. Nazar, M. Polishchuk. Determination of stress concentration near the holes under dynamic loadings	19
Izet Ibrahim, Nurten Deva, Skender Muqolli. Integrated dry granulation – possibility of reducing environmental pollution and valorization of Fe-Ni slag	25
Geotechnical and Mining Mechanical Engineering, Machine Building	31
Yu. O. Zhulay, O. D. Nikolayev. Evaluation of hydraulic power of drilling string with a cavitation hydrovibrator.	31
Fadi Alfaqs, Ghazi S. Marahleh. Force and pressure function formulation for direct cold extrusion of aluminum alloy Al 1350 using regression method.	38
O. Shashenko, Yu. Golovko, D. Klymenko. Rigidity effect of the mine geophone mounting on its frequency response	44
O. V. Zamytskyi, N. O. Holiver, N. V. Bondar, S. O. Kradozhon. Mathematical model of the process of drying fine dispersed materials under the influence of alternating electric current	51
A. K. Matayev, V. H. Lozynskiy, A. Musin, R. M. Abdrashev, A. S. Kuantay, A. N. Kuandykova. Substantiating the optimal type of mine working fastening based on mathematical modeling of the stress condition of underground structures	57
S. Fischer. Investigation of effect of water content on railway granular supplementary layers	64
Electrical Complexes and Systems	69
A. M. Avramenko, A. A. Shevchenko, N. A. Chorna, A. L. Kotenko. Application of highly efficient hydrogen generation and storage systems for autonomous energy supply	69
Power Supply Technologies	75
O. Bialobrzeskiy, A. Gladyr, S. Yakimets, A. Sulym. Need of technical accounting at electric energy quality reduction under conditions of AC traction substation	75
S. M. Timoshenko, M. V. Gubinski, E. M. Niemtsev. Energy-efficient solutions of foundry class steelmaking electric arc furnace	81
Environmental Safety, Labour Protection	88
F. M. Brovko, D. F. Brovko, O. F. Brovko, V. Yu. Yukhnovskiy. Productivity of seedlings of Scots pine on alluvial sands of natural and man-made origin.	88
A. Uzhva, S. Belinska, N. Rudenko. Formation of the incentive role of the environmental tax in Ukraine	95
V. A. Tsopa, S. I. Cheberichko, O. O. Yavorska, V. V. Hilpert, A. V. Yavorskiy. Elaboration of an integral system of company management by developing corporate and safety culture	100
O. Vasylenko, O. Lotiuk, A. Yevstihnieiev, A. Basalaieva, S. Kustova. The environmental regulation of mining: legal foundations.	106
P. Pokataiev, I. Garkavyy, V. Koltun, N. Shamrai, K. Kramarenko. State and regional policy on industrial waste management: the EU experience for Ukraine	111
V. Morkun, O. Kravchenko. Evaluation of ultrasonic cleaning process	117
Information Technologies, Systems Analysis and Administration	124
N. Maslii, N. Zakharchenko, M. Keşy, R. Jasiul, M. Wolanin. Communications and informatization service enterprises' compatibility and integration feasibility assessment	124

T. Korytko, I. Bryl, S. Piletska, O. Arefieva, S. Arefiev. Strategy of innovative development of an enterprise on the basis of evaluation of its intellectual capital	134
B. Ramazan, R. Mussaliyeva, Z. Bitileuova, V. Naumov, I. Taran. Choosing the logistics chain structure for deliveries of bulk loads: case study of the Republic Kazakhstan	142
Economy and Management	148
A. Ye. Artyukhov, T. A. Vasylieva, S. V. Lyeonov. An integrated method for evaluating the quality of education and university performance	148
M. I. Zvieriakov, D.V. Zavadska. Formation of institutional model of project financing in Ukraine	155
H. Kryshstal, M. Bodretskyi, M. Koval, H. Skyba, A. Kozlova. Accounting as an integral part of financial and economic assessment of business entities	162
H. Yo. Ostrovska, R. P. Sherstiuk, H. V. Tsikh, V. H. Demianyshyn, I. M. Danyliuk-Chernykh. Conceptual principles of learning organization building.	167
O. Horban, L. Babenko, I. Lomachinska, O. Hura, R. Martych. A knowledge management culture in the European higher education system	173
N. V. Stukalo, M. V. Lytvyn, Y. M. Petrushenko, Y. I. Pylypenko, L. B. Kolinets. The concept of sustainable development of Ukraine in the context of global threats	178
M. Tepliuk, T. Shkoda, V. Kukoba, T. Chebakova, S. Petrovska. Organizational culture in cooperation of business and education in Ukraine	184

ЗМІСТ

Розробка родовищ корисних копалин	5
А. В. Бубликов, В. В. Ткачов, Д. Л. Колосов, Г. Грулер, М. І. Стаднік. Автоматизація процесу керування виконавчим органом видобувного комбайна за гіпсометрією пласта.	5
Х. А. Юсупов, К. Б. Рисбеков, Х. Х. Абен, Г. Б. Бахмагамбетова. Підвищення ефективності вилуговування золота зі зміною реологічних властивостей розчину	14
Фізика твердого тіла, збагачення корисних копалин	19
О. Максимович, Т. Соляр, А. Судаков, І. Назар, М. Поліщук. Визначення концентрації напружень біля отворів при динамічних навантаженнях	19
Ізет Ібрагімі, Нуртен Дева, Скендер Муколлі. Інтегроване сухе гранулювання – можливість зниження забруднення довкілля та валоризації шлаку Fe-Ni	25
Геотехнічна і гірничя механіка, машинобудування	31
Ю. О. Жулай, О. Д. Ніколаєв. Оцінка гідравлічної потужності бурового снаряду з кавітаційним гідровібратором	31
Фаді Альфакс, Газі С. Марахле. Формулювання функцій сили й тиску для прямої холодної екструзії алюмінієвого сплаву Al 1350 з використанням методу регресії.	38
О. М. Шашенко, Ю. М. Головка, Д. В. Клименко. Вплив жорсткості установки шахтного геофону на його частотну характеристику.	44
О. В. Замицький, Н. О. Голівер, Н. В. Бондар, С. О. Крадожон. Математична модель процесу сушки тонкодисперсних матеріалів впливом змінного електричного струму	51
А. К. Матаєв, В. Г. Лозинський, А. Мусін, Р. М. Абдрашев, А. С. Куантай, А. Н. Куандикова. Обґрунтування оптимального виду кріплення гірничих виробок на основі математичного моделювання напруженого стану підземних конструкцій	57
С. Фішер. Дослідження впливу вмісту води на баластний шар залізничної колії	64
Електротехнічні комплекси та системи	69
А. М. Авраменко, А. А. Шевченко, Н. А. Чорна, А. Л. Котенко. Застосування високоефективних систем генерування та зберігання водню для автономного енергозабезпечення.	69
Технології енергозабезпечення	75
О. В. Бялобржеський, А. І. Гладир, С. М. Якимець, А. О. Сулим. Необхідність технічного обліку зниження якості електричної енергії в умовах тягової підстанції змінного струму	75
С. М. Тимошенко, М. В. Губинський, Е. М. Немцев. Енергоефективні рішення дугової сталеплавильної печі ливарного класу	81
Екологічна безпека, охорона праці	88
Ф. М. Бровко, Д. Ф. Бровко, О. Ф. Бровко, В. Ю. Юхновський. Продуктивність саджанців сосни звичайної на намівних пісках природно-техногенного походження.	88
А. М. Ужва, С. М. Белінська, Н. О. Руденко. Формування стимулюючої ролі екологічного податку в Україні	95
В. А. Цопа, С. І. Чеберячко, О. О. Яворська, В. В. Гільперт, А. В. Яворський. Побудова інтегрованої системи управління компанією шляхом розвитку корпоративної культури безпеки	100
О. П. Васильченко, О. С. Лотюк, А. С. Євстігнєєв, А. В. Басалаєва, С. М. Кустова. Екологічне регулювання видобутку корисних копалин: правові засади	106
П. С. Покатаєв, І. Б. Гаркавий, В. С. Колтун, Н. В. Шамрай, К. М. Крамаренко. Державна та регіональна політика поводження із промисловими відходами: досвід ЄС для України.	111
В. С. Моркун, О. М. Кравченко. Оцінка перебігу процесу ультразвукового очищення.	117
Інформаційні технології, системний аналіз та керування	124
Н. Д. Маслій, Н. В. Захарченко, М. Кенси, Р. Ящук, М. Воланін. Оцінка сумісності й можливості інтеграції підприємств служб зв'язку та інформатизації.	124

Т. Ю. Коритько, І. В. Бриль, С. Т. Пілецька, О. В. Ареф'єва, С. О. Ареф'єв. Стратегія інноваційного розвитку підприємства на основі оцінки його інтелектуального капіталу	134
Б. Рамазан, Р. Муссалієва, З. Бігілеуова, В. Наумов, І. Таран. Вибір структури логістичного ланцюга для перевезень насипних вантажів: приклад Республіки Казахстан	142
Економіка та управління	148
А. Є. Артюхов, Т. А. Васильєва, С. В. Леонов. Інтегральна методика оцінки якості освіти та діяльності університету	148
М. І. Зверяков, Д. В. Завадська. Формування інституційної моделі проектного фінансування в Україні	155
Г. О. Кришталь, М. В. Бодрецький, М. І. Коваль, Г. І. Скиба, А. І. Козлова. Облік як складова фінансово-економічної оцінки діяльності суб'єктів господарювання	162
Г. Й. Островська, Р. П. Шерстюк, Г. В. Ціх, В. Г. Дем'янишин, І. М. Данилюк-Черних. Концептуальні засади побудови самонавчальних організацій	167
О. В. Горбань, Л. Л. Бабенко, І. М. Ломачинська, О. А. Гура, Р. В. Мартич. Культура управління знаннями в європейській системі вищої освіти	173
Н. В. Стукало, М. В. Литвин, Ю. М. Петрушенко, Ю. І. Пилипенко, Л. Б. Колінець. Концепція сталого розвитку України в контексті глобальних загроз	178
М. А. Теплоу, Т. Н. Шкода, В. П. Кукоба, Т. О. Чебакова, С. В. Петровська. Організаційна культура у співпраці бізнесу та освіти в Україні	184