

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. Yukhnovskyi. 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

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. Теплоук, Т. Н. Шкода, В. П. Кукоба, Т. О. Чебакова, С. В. Петровська. Організаційна культура у співпраці бізнесу та освіти в Україні	184