

CONTENTS

Geology	5
I. S. Nikitenko, D. L. Teslenko. On the material of the cromlech-crepidoma stone blocks of the Novooleksandrovka kurgan	5
E. G. Malchenko, A. T. Roman, V. S. Portnov. On the possible role of magmatism in the atasu type strathiform mineralization (Central Kazakhstan)	11
Mining	17
D. S. Kaumetova, I. D. Arystan, H. K. Absalyamov, K. K. Zhusupova, A. D. Zhukhova, G. S. Abisheva. Research into heap leaching technology of gold-bearing ores at the Vasilkovsky gold ore deposit (Kazakhstan)	17
D. Zh. Abdeli, Wisup Bae, A. B. Seiden, Adi Novriansyah. Treatment of formation water at oil fields using granular filters with varying particle sizes	23
Geotechnical and Mining Mechanical Engineering, Machine Building	31
V. Morkun, O. Kravchenko. Spatial control over ultrasonic cleaning of mining equipment using a phased array technology.....	31
N. M. Fidrovska, Ye. D. Slepuzhnikov, V. O. Shevchenko, D. V. Legeyda, S. V. Vasyliev. Determination of the stability of a three-layer shell of a traveling wheel with light filler	37
Pham Quoc Khanh, Nguyen Ha, Nguyen Thi Kim Thanh, Nguyen Quoc Long. Establishment of a suitable reference system for the geodetic horizontal control network in hydroelectric construction in Viet Nam	42
V. Nikolsky, R. Dychkovskyi, A. Lobodenko, H. Ivanova, E. C. Cabana, Ja. Shavarskyi. Thermodynamics of the developing contact heating of a process liquid	48
Electrical Complexes and Systems	54
Ho Viet Bun, Le Xuan Thanh. A new approach to improving the sensitivity of earthing relay and reducing the over-voltage in 6 kV grid of open-pit mines	54
M. Pechenik, S. Burian, M. Pushkar, H. Zemlianukhina. Electromechanical system of turbomechanism when using an alternative source of electric energy	61
Power Supply Technologies	67
D. V. Yatsenko, V. A. Popov, V. P. Rozen, A. I. Zamulko, O. V. Adanikov. Accounting the factor of randomness of social processes in prediction of demand for electric energy.....	67
Environmental Safety, Labour Protection	73
K. H. Bielikova, O. S. Tverdokhlib, S. P. Poteriaiko. Information and analytical support for making well-informed administrative decisions in civil protection system	73
S. B. Shekhunova, T. V. Kril. Geological and economic risk assessment for territories of hazardous geological and technogenic processes (exemplified by Solotvino township)	79
Nurten Deva, Muhamrem Zabeli. Research on chemical composition of secondary copper anodes obtained from aqueous residues of refining process	86
O. M. Pshinko, T. M. Pavlenko, T. M. Dekhta, O. V. Hromova, O. V. Steinbrech. Improvement of concrete and building mortar technology using secondary mineral resources.....	91
Izet Ibrahimli, Zarife Bajraktari-Gashi. Research into the properties of poured asphalt from electric furnace slag aggregate	96
S. Chowdhury, M. Rahman, N. M. Zayed, K. B. M. Rajibul Hasan, V. Nitsenko. The impact of financial development on accelerating the environmental degradation in Bangladesh	102
M. Sirant, L. Yarmol, O. Baik, I. Andrusiak, N. Stetsyuk. State policy of Ukraine in the sphere of environmental protection in the context of European integration	107
Information Technologies, Systems Analysis and Administration	112
V. V. Hnatushenko, Vik. V. Hnatushenko, N. L. Dorosh, N. O. Solodka, O. A. Liashenko. Non-relational approach to developing knowledge bases of expert system prototype	112

М. Оліскевич, І. Таран, Т. Волкова, І. Клименко. Моделювання доставки вантажів автомобільним перевізником: приклад транспортної компанії	118
В. В. Проців, В. У. Григоренко, Г. А. Веремей. Математичне 3D-моделювання процесу формоутворення відновлюваних поверхонь у ремонтному виробництві	124
В. А. Замлинський, С. М. Мінакова, А. І. Лівінський, А. М. А. С. Аль-Алі, Б. М. Камара. Інформаційно-комунікаційні технології як інструмент прийняття стратегічних рішень	129
Економіка та управління	135
Н. І. Верхоглядова, І. В. Кононова, Є. П. Морозова, О. М. Кубецька, Є. В. Коваленко-Марченкова. Управління структурними змінами в системі формування економіки сталого розвитку	135
А. Юрсарова, Р. Муссалієва, Б. Муссабаєв, Д. Козаченко, Р. Вернигора. Багатокритеріальна оцінка професійних якостей диспетчерського персоналу залізниць із використанням комп'ютерних тренажерів	141
О. В. Левчук, К. І. Левчук, Л. П. Гусак. Науково-навчальний консорціум як інституційна проекція інноваційної підготовки фахівців	148
Г. В. Сілакова, О. В. В'ялець, Т. І. Батракова, О. В. Михайлена, О. В. Овдій. Стратегічна діагностика в системі контролінгу фінансових результатів діяльності підприємства	154
С. Г. Черемісіна, В. В. Россоха, О. А. Петриченко, Л. І. Федоришина, Н. А. Добрянська. Вартість формування та проблеми ефективної реалізації трудового потенціалу в Україні	159
Н. А. Ясинська, І. В. Сирмаміїх, Б. В. Деревянко, Л. М. Ніколенко, А. В. Катрич. Трансформація металургійної галузі України з концепції «Індустрія 4.0» до капіталізму стейкхолдерів	166
М. Б. Літвінова, О. М. Дудченко, О. Д. Штанько. Застосування логістичної концепції для організації навчання малокомплектних груп у закладах вищої освіти	174