

CONTENTS

Geology	5
A. E. Abetov, D. B. Mukanov. Structure and interpretation of the anomalous magnetic field of the South Turgay petroleum region.	5
V. S. Savchuk, V. F. Prykhodchenko, D. V. Prykhodchenko, N. V. Khomenko. Influence of the geotectonic regime on property formation of coal in the northern edges of the Donetsk basin	12
Zh. Saurykov, S. Istekova, A. Sirazhev, Zh. Aidarbekov. Predicted resource assessment of Central Kazakhstan ore districts based on airborne geophysical methods	19
A. Teubergenova, V. Portnov, O. Karpenko, A. Maussymbayeva, R. Madisheva. Prospects for the detection of structures with hydrocarbon deposits along the geotraverse in the Shu-Sarysu sedimentary basin	27
Z. Ablessenova, L. Issayeva, K. Togizov, S. Assubayeva, M. Kurmangazhina. Geophysical indicators of rare-metal ore content of Akmai-Katpar ore zone (Central Kazakhstan).	34
Mining	41
D. Zh. Abdeli, Wisup Bae, B. R. Taubayev, A. S. Yskak, A. K. Yesimkhanova. Reducing the formation of asphaltene deposits and increasing the flow rates of oil wells	41
I. I. Chudyk, I. F. Dudych, D. A. Sudakova, Yu. D. Voloshyn, V. V. Bogoslavets. Influence of drilling mud pulsations on well cleanout efficiency	48
D. Dovhal, I. Matsiuk. Geometric modelling of face processing surfaces by planetary executive devices of tunnelling machines	54
O. M. Shahsenko, V. A. Cherednyk, N. V. Khoziaikina, S. M. Hapiev. Evaluation of coal mines' rock mass gas permeability in the equivalent stress zone.	60
L. Ézsiás, S. Fischer. Alternative uses for crushed stone products generated to meet the raw material needs of asphalt production in Hungary	66
Geotechnical and Mining Mechanical Engineering, Machine Building	72
S. S. Vasylyv, N. S. Pryadko, S. G. Bondarenko. Combustion and detonation of paste fuel of rocket engine	72
A. Golovan, I. Gritsuk, I. Honcharuk. Principles of transport means maintenance optimization: equipment cost calculation.	77
O. V. Zamytskyi, O. V. Ilchenko, N. O. Holiver, N. V. Bondar. Optimization mathematical model of a contact air cooler for a mine turbocompressor.	85
Aram Mohammed Raheem. Liquefaction of industrial zone against earthquake loading using laboratory and field measurements	92
O. V. Fomin, A. M. Fomina, S. M. Turpak, O. O. Padchenko. Creation of conceptual solutions for the manufacture of component freight wagons from composites.	102
Environmental Safety, Labour Protection	108
P. V. Bosak, N. H. Lukianchuk, M. M. Nazaruk, V. V. Popovych, V. S. Kucheryavyy. Radionuclide content in vegetation and soils in the impact zone of the railway track	108
V. I. Truba, O. O. Bernaziuk, S. S. Yesimov, N. M. Zilnyk, M. I. Tarnavska. The legal mechanism for environmental protection in Ukraine.	114
N. A. Makarenko, O. Yu. Makarenko, Yu. A. Krasnova, O. V. Nazymko, D. D. Ivanenko. Problems of prosecution for crimes against environmental security in the conditions of martial state.	122
O. R. Byelyanska, K. S. Krasnikov, V. H. Nakonechnyi. Research on an eco-safe filtration plant for wastewater treatment made of natural raw materials	128
Information Technologies, Systems Analysis and Administration	134
H. Dashchenko, N. Klymash, L. Dukhnovska, O. Vialets, G. Blokhina. Controlling as an enterprise management tool in the digital economy	134
M. Mazari, S. Chabou-Mostefai, A. Bali, K. Kouider, A. Benselhoub, S. Bellucci. Mineral resource assessment through geostatistical analysis in a phosphate deposit	141
V. Naumov, B. Umarova, I. Taran, R. Myrzageldiyev, Z. Tursymbekova, V. Lytvyn. Shaping sustainable strategies of freight forwarding companies in the environment of the road transport market.	148
O. M. Pihnastyi, M. O. Sobol. Analysis of the input material flow of the transport conveyor.	156
I. Leroy, I. Zolotaryova. Critical infrastructure defense: perspectives from the EU and USA cyber experts	165

В. Наумов, Б. Умарова, І. Таран, Р. Мирзагельдієв, З. Турсимбекова, В. Литвин. Формування сталих стратегій експедиторських компаній у середовищі ринку автомобільних перевезень	148
О. М. Пігнастий, М. О. Соболю. Аналіз вхідного потоку матеріалів транспортного конвеєра	156
І. Лерой, І. Золотарьова. Захист критичної інфраструктури: бачення кібер-експертів ЄС і США	165
Економіка та управління	171
О. Г. Янковий, Е. А. Кузнецов, Р. В. Грінченко, О. Л. Гура, О. М. Орленко. Удосконалення виробничої програми підприємства як спосіб адаптації до змін ринку	171
І. С. Біла, Л. М. Закревська, І. В. Ковальчук, О. М. Ткаченко, О. О. Шевченко. Адаптація бізнесу та споживачів до сучасних викликів в Україні	178
І. А. Чіков, С. В. Коляденко, В. А. Суприган, О. І. Табенська, В. С. Ніценко, О. В. Голінько. Смарт-контракти та автоматизація бізнес-процесів: технічний аспект	186

„Науковий вісник НГУ“ включений до категорії А „Переліку наукових фахових видань України“ з геологічних та економічних наук (Наказ МОН України від 07.05.2019 р. № 612) і з технічних наук (Наказ МОН України від 11.07. 2019 р. № 975)