

CONTENTS

Geology	5
P. H. Pihulevskiy, O. V. Kendzera, K. V. Babii, L. B. Anisimova, O. S. Kyryliuk. Connection of Kryvbas tectonics with natural and technogenic seismicity	5
D. V. Rudakov, O. V. Inkin. An approach for ranking abandoned mines by the efficient use of their geothermal potential	11
M. A. Mizernaya, A. P. Miroshnikova, A. I. Mizerny, K. T. Zikirova, Z. I. Chernenko. Geology, magmatism and specific features of mineralization of Bakyrchik ore field (Eastern Kazakhstan)	19
Mining	25
Ye. A. Koroviaka, M. R. Mekshun, A. O. Ihnatov, B. T. Ratov, Ya. S. Tkachenko, Ye. M. Stavychnyi. Determining technological properties of drilling muds	25
Tien Trung Vu, Hung Duc Pham. Influence of underground mining activities on the topographic surface, case study of Nui Beo Coal Mine (Vietnam)	33
A. O. Herasymenko, V. O. Rastsvietaiev, A. L. Shyrin. Selection of the means of auxiliary transportation facilities and adaptation of their parameters to specific operation conditions	40
Solid State Physics, Mineral Processing	47
V. S. Morkun, N. V. Morkun, V. V. Tron, O. Y. Serdiuk, A. A. Haponenko. Using nonlinear ultrasonic measurements to estimate parameters of the sedimentation of slurry solid phase in thickener	47
Geotechnical and Mining Mechanical Engineering, Machine Building	53
S. M. Ponomarenko, I. Yu. Potapchuk, L. B. Kabakova, Yu. M. Radchenko. Patterns of air mixture movement in the operating area for the annular ejector of pneumatic transportation system	53
V. G. Shapoval, H. P. Ivanova, S. N. Hapiev, V. V. Yanko, S. O. Barsukova. Contact tensions under the sole of rigid deep laying foundations and ground anchors	58
B. Eller, S. Szalai, M. Sysyn, D. Harrach, J. Liu, S. Fischer. Inner shear resistance increasing effect of Concrete Canvas in ballasted railway tracks	64
R. V. Puzik, V. Y. Kondus, I. V. Pavlenko, S. S. Antonenko. The influence of the impeller design features on the combined operating process of the torque-flow pump	71
M. Sailygarayeva, A. Nurlan, K. Rysbekov, S. Soltabayeva, B. Amralinova, Zh. Baygurin. Predicting of vertical displacements of structures of engineering buildings and facilities	77
Power Supply Technologies	84
R. V. Bulhakov, T. V. Rabocha, O. S. Frolov, A. V. Ventsyuk. Peculiarities of thermomodernization of the heating system of military infrastructure complexes	84
Environmental Safety, Labour Protection	91
V. Koval, I. Mikhno, O. Zharikova, O. Tsvirko, T. Metil, V. Nitsenko. Investment management and financial development in infrastructure renovation of a sustainable-built environment	91
N. M. Fialko, R. O. Navrodska, S. I. Shevchuk, G. O. Sbrodova. Improving the environmental efficiency of glass furnace chimneys using heat recovery technologies	98
V. A. Tsopa, S. I. Cheberiachko, O. O. Yavorska, O. V. Deryugin, T. O. Bilko. Improving the process of occupational risk management according to the Haddon matrix	105
S. V. Tymoshuk, S. V. Pysarevska, R. S. Petryshyn, Z. M. Yaremko. Social responsibility for the safety and health of employees at work	113
M. Dolynska, L. Yarmol, N. Ilkiv, R. Butynska, V. Masin. Theoretical and legal aspects of the regulation of environmental and land legal relations in the conditions of martial law in Ukraine	118
F. Ait Merzeg, N. Bait, T. Mokrani, I. Akkari, R. Ladji, K. Bachari. Phenol adsorption onto olive pomace activated carbon: modelling and optimization	125

Інформаційні технології, системний аналіз та керування	134
Б. Іссіна, Д. Козаченко, І. Таран, Г. Муратбекова, З. Бітілеуова. Підвищення ефективності використання магістральної та приватної залізничної інфраструктури в умовах транспортного ринку	134
Т. М. Циганкова, О. М. Яценко, Т. Є. Оболенська, Т. Ф. Гордєєва, В. Є. Осадчук. Вплив Індустрії 4.0 на стратегії виходу компаній на глобальний ринок послуг інтеграції даних	141
Г. О. Кришталь, Л. О. Згалат-Лозинська, О. В. Денисюк, Г. І. Скиба, Є. В. Панін. Вплив Індустрії 4.0 на цифрову трансформацію виробничих підприємств в Україні	149
Г. Гапіч, О. Орлінська, Д. Пікареня, І. Чушкіна, А. Павличенко, Х. Рубік. Перспективні методи визначення втрат води зі зрошувальних систем для забезпечення продовольчої та водної безпеки України	154
Економіка та управління	161
Н. Г. Калюжна, А. О. Ходжаян, І. Г. Барон. Економічна безпека України в умовах деструктивного впливу екзогенних детермінант	161
Л. М. Радзіховська, І. О. Гулівата, Л. П. Гусак, І. І. Ніколіна, О. В. Івашук. Особливості проведення оцінки результатів реалізації програм регіонального розвитку в Україні	171
О. Г. Вагонова, Н. Г. Метеленко, О. О. Шапуров, В. В. Чорнобасв. Ефективність та інтернаціоналізація гірничо-металургійних груп України	177
В. Д. Залізко, Р. Г. Добровольський, Ю. І. Мискін, О. М. Соколова, С. А. Дяченко. Дефінляндизація та нова економічна політика України у повоєнний період	184
А. Ю. Полчанов, Н. Г. Виговська, Т. П. Остапчук, С. М. Дячек. Детермінанти прибутковості підприємств ІТ-галузі: приклад України	190

„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)