

CONTENTS

Mining	5
B. Yu. Sobko, O. V. Lozhnikov, M. O. Chebanov, V. P. Kriachek. Establishing the influence of the quarry depth on the indicators of cyclic flow technology during the development of non-ore deposits.	5
M. T. Biletskiy, B. T. Ratov, V. L. Khomenko, A. R. Borash, S. K. Muratova. The choice of optimal methods for the development of water wells in the conditions of the Tonirekshin field (Kazakhstan)	13
F. Bahloul, A. Hafsaoui, A. Idres, F. Boutarfa, A. I. Kanli, A. Bensehoub. Influence of the rock mass structure and the blasting technique on blast results in the Heliopolis quarry.	20
B. T. Ratov, A. K. Sudakov, B. V. Fedorov, I. A. Ruslyakova-Kupriyanova, P. S. Sundetova. Improvement of the methodology for calculating the expected drilling speed with PDC chisels.	26
Solid State Physics, Mineral Processing	32
L. I. Solonenko, K. I. Uzlov, T. V. Kimstach, Ya. V. Mianovska, D. Yu. Yakymenko. Influence of ice structure on vitability of frozen sand-water and sand-clay mixtures	32
M. V. Chernyavskyy, O. Yu. Provalov, Ye. S. Miroshnychenko, O. V. Kosyachkov. Scientific bases and peculiarities of conversion of CHPP anthracite boilers to sub-bituminous coal combustion.	41
Geotechnical and Mining Mechanical Engineering, Machine Building	50
B. Eller, S. Szalai, M. Sysyn, D. Harrach, J. Liu, S. Fischer. Advantages of using CONCRETE CANVAS materials in railway track construction	50
E. Huscek-Juhász, A. Németh, M. Sysyn, G. Baranyai, J. Liu, S. Fischer. Testing the fragmentation of railway ballast material by laboratory methods using Proctor compactor	58
V. O. Tuz, N. L. Lebed, N. S. Kulesh. Heat exchange under the longitudinal movement of wet steam in finning heat exchangers . . .	69
P. B. Mikhno, I. M. Shelkovska, V. I. Kozar, O. M. Kliuka, Yu. Ye. Trehub. Justification of geodetic monitoring methodology of the retaining walls on the example of the embankment in Kremenchuk.	76
Electrical Complexes and Systems	84
O. M. Sinchuk, M. V. Rogoza, O. Yu. Mykhailenko, D. V. Kobeliatskiy, V. O. Fedotov. Heuristic control of power consumption by up to 1000 V electrical loads at mining enterprises.	84
Power Supply Technologies	92
Duyen Quang Le, Nguyen The Dzung. An overview of hydrogen production via reforming from natural gas	92
V. Kryvda, O. Brunetkin, K. Beglov, T. Markolenko, I. Lutsenko. Method of controlling the volume of combustion products at different boiler loads.	100
Environmental Safety, Labour Protection	105
A. Sekhri, L. Mahtout, A. Bouzidi, N. Bouzidi, M. Ferfar. Enhancement of sorption of the azoic dye (Azucryl Red) by natural and calcined hyper-aluminous kaolins	105
A. P. Bochkovskiy. Stochastic models of work and rest schedules.	114
K. C. Aluwong, M. H. M. Hashim, S. Ismail, S. A. Shehu. Modeling pH changes and electrical conductivity in surface water as a result of mining activities	122
Information Technologies, Systems Analysis and Administration	130
L. S. Koriashkina, S. V. Dziuba, S. A. Us, O. D. Stanina, M. M. Odnovol. Two-stage problems of optimal location and distribution of the humanitarian logistics system's structural subdivisions	130
Z. Drinke, L. Mazhnyk, R. Zvirgzdina, T. Mokiienko, L. Holovash, H. Kryshstal. Digital economy: opportunities for transformation of entrepreneurial structures	140
D. Kozachenko, B. Gera, I. Taran, R. Korobiova, V. Malashkin, Yu. Hermaniuk. Improvement of the method of time rationing for assembling car groups on one track	147

Р. М. Волчек, Г. О. Москалюк, Л. В. Галан, О. М. Данчева. Упровадження корпоративної соціальної відповідальності в умовах інтеграції з інформаційною системою управління підприємством	154
І. Сіамсуддін, С. Сіафаруддін. Моделювання арифметичних систем еліптичної криптографії з використанням програми Microsoft Excel VBA.	162
Б. Б. Мельниченко, І. Ю. Хомишин, М. М. Сірант, С. Б. Цебенко, С. С. Єсімов. Організаційні та правові засади інформаційної безпеки підприємств в умовах воєнного стану в Україні.	167
Економіка та управління	175
О. І. Бабчинська, О. Г. Вагонова, В. М. Нижник, О. А. Посвалюк, О. М. Лозовський. Валовий регіональний продукт в Україні: двовимірний аналіз закономірностей і територіальних особливостей.	175
К. І. Левчук, О. В. Левчук, Л. П. Гусак, Н. М. Гаврилюк, О. М. Лозовський. Регіональні особливості вищої освіти України в умовах воєнного часу	185
А. Ю. Полчанов, Н. Г. Виговська, Н. В. Валінкевич, І. В. Литвинчук, О. Ю. Полчанов. Моделювання віддачі інвестицій у людський капітал в ІТ галузі України	191
О. М. Ястремська, Т. М. Іванова, Т. Г. Ордуханов, О. В. Денисюк, М. М. Зінченко. Інвестиційна політика будівельних підприємств в умовах воєнного стану	197
В. Дудін, М. Полегенька, О. Ткаліч, А. Павличенко, Г. Гапіч, Х. Рубік. Еколого-економічна оцінка ефективності впровадження біоенергетичних технологій в умовах повоєнного відновлення України	203

„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)