

CONTENTS

Geology	5
K. A. Bezruchko, O. V. Burchak, L. I. Pymonenko, V. V. Chelkan. Method for determining the ultimate sorption capacity of coal matter by EPR-spectroscopy	5
E. Yu. Seitmuratova, R. T. Baratov, Ya. K. Arshamov, D. O. Dautbekov, Sh. A. Seytzhanov. Lithium and gold content in salt domes and saline lands of Western and Southern Kazakhstan	10
R. S. Kirin, P. M. Baranov, V. M. Korotaiev, S. V. Shevchenko. Algorithm for the formation of price lists for raw amber taking into account individual consumer characteristics	20
E. G. Malchenko, A. T. Roman, V. S. Portnov, N. S. Askarova. Peculiarities of the formation of the Zhailma volcano-tectonic deep ...	26
Mining	32
D. T. Ivadilina, T. K. Issabek, D. K. Takhanov, G. B. Yeskenova. Predicting underground mining impact on the earth's surface ...	32
G. Zh. Moldabayeva, Z. B. Imansakipova, R. T. Suleimenova, N. S. Buktukov, B. B. Imansakipova. Pressure distribution in the oil reservoir in a two-dimensional plane	38
V. I. Bondarenko, H. A. Symanovych, I. A. Kovalevska, M. V. Shyshov, V. H. Yakovenko. Geomechanical substantiation of parameters for safe completion of mining the coal reserves adjacent to main workings	46
M. T. Biletskiy, B. T. Ratov, A. K. Sudakov, D. Sudakova, B. R. Borash. Modeling of drilling water supply wells with airlift reverse flush agent circulation	53
Solid State Physics, Mineral Processing	61
F. Ait Merzeg, N. Bezzi, N. Bouzidi, S. Narsis, N. Bait, R. Ladji, K. Bachari. Reverse flotation process in double stage on the Algerian phosphate ore treatment	61
Geotechnical and Mining Mechanical Engineering, Machine Building	67
V. E. Khrychikov, H. V. Meniailo, O. D. Semenov, Y. G. Aftandiliants, S. V. Gnyloskurenko. Graphitizing modification of the axial zone of cast iron rolling rolls in the liquidus-solidus temperature range	67
V. Jóvér, M. Sysyn, J. Liu, S. Fischer. Geometry variation of ballasted railway tracks due to weather conditions	74
M. Volodarets, I. Gritsuk, I. Taran, V. Volkov, M. Bulgakov, M. Izteleuova. Features of modernization of a truck with a hybrid power transmission	80
N. Mekahlia, Y. Khadri, S. Bensehamdi, A. Bensehoub. Analysis of surface settlements induced by tunnel excavation with EPB-TBM	88
O. V. Fomin, A. O. Lovska, A. M. Fomina, L. O. Vasylieva, R. V. Sushchenko. Load of a semi-car having the dismountable roof of composites	94
Power Supply Technologies	99
I. Lutsenko, N. Rukhlova, M. Kyrychenko, P. Tsyhan, V. Panchenko. Increasing the energy efficiency of modes of distribution networks with photovoltaic stations	99
V. Tytiuk, O. Chorny, D. Mrachkovskiy, S. Tryputen, M. Tryputen, V. Kuznetsov. Mathematical model of the closed-loop system of excavator bucket positioning	107
Yu. G. Kachan, V. V. Kuznetsov, O. A. Shram. Minimization of power fluctuations of wind power plants when constructed in exclusion zones of enterprises	115
Environmental Safety, Labour Protection	122
O. V. Stolbchenko, A. A. Yurchenko, I. O. Luts, D. V. Saveliyev. Reducing external air leakage at the main ventilation unit of the mine	122
Y. A. Turlova, Yu. V. Orlov, H. S. Polishchuk, L. G. Kozliuk, A. A. Ternavska. Criminological characterization of environmental crimes in the field of subsurface resources protection	129
Z. G. Zhanbirov, O. V. Deryugin, A. B. Toktamyssova, D. A. Agabekova, M. M. Arkhirei. Research on the impact of cognitive biases of workers on the subjective assessment of occupational risk	136

Ж. Г. Жанбіров, О. В. Дерюгін, А. Б. Токтамисова, Д. А. Агабекова, М. М. Архірей. Дослідження впливу когнітивних упереджень робітників на суб'єктивну оцінку професійного ризику.	136
Інформаційні технології, системний аналіз та керування	142
А. Г. Шпорта, Т. С. Кагадій, В. Б. Говоруха, О. Д. Онопрієнко, Шу Чжао. Аналіз числових результатів для аналога задачі Галіна у криволінійних координатах.	142
Фам Тхань Лоан, Ле Сюан Тхань. Система збору даних з оптимальним режимом сигналу для моніторингу гірничих робіт і стану навколишнього середовища у В'єтнамі.	149
О. В. Алейнікова, О. І. Дачій, І. І. Каліна, А. А. Завгородня, Ю. О. Єременко, В. С. Ніценко. Цифрові технології як причина та інструмент динамічної трансформації маркетингу територій	154
Економіка та управління	160
В. В. Прохорова, О. Ю. Ємельянов, О. Я. Колещук, К. І. Петрушка. Інструментарій оцінювання перешкод при реалізації підприємствами енергозберігаючих заходів	160
Б. В. Буркинський, С. В. Ільченко, В. Ф. Грищенко, І. В. Грищенко. Профіль конкурентної стратегії внутрішнього водного транспорту України: економічне обґрунтування	169
Ю. В. Гончаров, М. В. Диха, В. Л. Вороніна, А. І. Мілька, Н. С. Клименчукова. Прогнозування інноваційності економічного розвитку України у глобальному вимірі	174
І. В. Новикова, О. П. Куліков, П. В. Кухта, Е. О. Васильконова, А. І. Козлова, Є. В. Панін. Застосування факторного аналізу для оцінки економічного потенціалу гірничодобувних компаній	182
Н. А. Макаренко, О. Ю. Макаренко, А. А. Полтавець, А. О. Шапарь, В. А. Дорошенко. Правове регулювання господарської діяльності в період збройної агресії відносно України	187

„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