

CONTENTS

Geology	5
Y. V. Ponomareva, M. V. Ponomareva, A. V. Sadchikov, N. V. Zhelayeva. A model of the tectonic development of Irtysh shear zone in terms of present day radioisotope data	5
Mining	10
I. A. Salieiev, V. I. Bondarenko, H. A. Symanovych, I. A. Kovalevska. Development of a methodology for assessing the expediency of mine workings decommissioning based on the geomechanical factor	10
I. I. Chudyk, Ya. M. Femiak, M. I. Orynychak, A. K. Sudakov, A. I. Riznychuk. New methods for preventing crumbling and collapse of the borehole walls	17
B. Yu. Sobko, O. V. Lozhnikov, M. O. Chebanov, V. A. Kardash. Substantiating rational schedule to load trucks using draglines while mining a pit of Motronivskiy MPP	23
Solid State Physics, Mineral Processing	29
A. V. Bublikov, P. I. Pilov, N. S. Pryadko, Yu. A. Papaika, K. V. Ternova. Automatic control of jet grinding on the basis of acoustic monitoring of mill operating zones	29
M. Bourourou, A. Bouzenzana, T. Batouche, A. Bensehoub. Composition and processing of sulphide lead-zinc ores from Chaabet El-Hamra mine (Setif, Algeria)	35
L. I. Solonenko, S. I. Repiakh, K. I. Uzlov, I. Mamuzich, O. P. Bilyi, T. V. Kimstach. Water resistance of structured sand-sodium-silicate mixtures	41
V. V. Sobolev, O. S. Kovrov, M. M. Nalisko, N. V. Bilan, O. A. Tereshkova. Compound physical and mechanical effects stimulating metastable diamond formation	47
Ye. O. Mishchuk, I. I. Nazarenko, D. O. Mishchuk. Definition of rational operating modes of a vibratory jaw crusher	56
Geotechnical and Mining Mechanical Engineering, Machine Building	63
H. Nazarenko. Analytical and experimental assessment of screw centrifugal pump at improving its design	63
Tariq Al-Azab, Jamil Haddad, Fadi Alfaqs. Investigation of the effect of several parameters on the applicability of magnetic separation method	69
O. M. Pihnastyi, S. M. Cherniavska. Analysis of stress in the conveyor belt (Maxwell—element model)	74
F. A. Mansour, M. Ould-Hamou, A. Merchichi, O. Güven. Recovery of iron and phosphorus removal from Gara Djebilet iron ore (Algeria)	82
Environmental Safety, Labour Protection	89
M. Sadiku, S. Kadriu, M. Kelmendi, D. Ibishi. Research into ecological status and the degree of heavy metal concentration in the waters of the Drenica river (Kosovo)	89
V. Fatkhutdinov, L. Yarmol, T. Musiiets, O. Lagovska, I. Kryukova. State regulation of environmental safety	96
Information Technologies, Systems Analysis and Administration	103
V. S. Morkun, I. A. Kotov. Knowledge base formation for automation of dispatch control over power systems of the mining and metallurgical complex	103
Economy and Management	110
K. Bagatska, T. Batrakova, H. Silakova, N. Klymash, O. Vialets. The enterprise capital structure management model	110
H. Blakyyta, O. Bogma, O. Bolduieva, V. Lukyanov, I. Shtuler. Modeling enterprises' economic security in crisis conditions	116
K. Ingram, V. Nitsenko. Comparative analysis of public management models	122
I. A. Korkhina, V. O. Petrenko, V. L. Khomenko, V. O. Kulyk. Formation of an optimal portfolio of venture projects	128
Ye. V. Klynyska, S. V. Gluhova, O. M. Kitchenko. Methodological approach to the credit worthiness estimation of counterparties at mining enterprises	133

І. А. Корхіна, В. О. Петренко, В. Л. Хоменко, В. О. Кулик. Формування оптимального портфеля венчурних проектів	128
Є. В. Кильницька, С. В. Глухова, О. М. Кітченко. Методичний підхід щодо оцінки кредитоспроможності контрагентів на підприємствах видобувної промисловості	133
О. Ю. Макаренко, Н. А. Макаренко, О. В. Назимко, Ю. О. Громенко, К. О. Нестеренко. Проблемні питання притягнення до кримінальної відповідальності за незаконний видобуток корисних копалин	139
А. М. Лисенко, В. В. Шендрик, К. О. Черевко, О. М. Дроздов, В. Г. Пядишев. Здійснення заготівлі металобрухту та операцій із ним: сучасна криміногенна обстановка	145
А. В. Вікнянська, Д. О. Хариневич-Яворська, М. П. Сагайдак, А. В. Жаворонок, В. Ю. Філіппов. Методологічний підхід до проведення економічного аналізу й контролю підприємств в умовах трансформації економічних систем.	150
О. В. Люта, С. В. Леонов, А. Є. Артюхов, М. Г. Сушко-Безденежних, О. В. Длугопольський. Опитування студентів як інструмент забезпечення якості вищої освіти: приклад українського університету	158
Л. А. Траченко, Л. В. Лазоренко, Є. І. Масленніков, Ю. Л. Грінченко, А. В. Е. Арсаван, В. В. Коваль. Оптимізаційне моделювання бізнес-процесів підприємств інжинірингових послуг у національній економіці	165
Е. А. Федорова, Ю. І. Грищенко, А. В. Грищенко, П. А. Дрогвоз. Оцінка розкриття інформації в річному звіті компанії добувної промисловості	172
Т. В. Куваєва, К. П. Пілова. Форми організації виробничої діяльності підприємства за умов імовірнісної природи попиту	177

„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