

# CONTENTS

<b>Geology</b> .....	5
<b>A. O. Sinitsyna, P. V. Karnozhitskiy, D. V. Miroshnichenko, D. Yu. Bilets.</b> The use of brown coal in Ukraine to obtain water-soluble sorbents .....	5
<b>P. I. Pigulevskiy, O. M. Stovas.</b> Seismic geotraverse “Granit” (Ukrainian part). Reanimation .....	11
<b>L. F. Mullagaliyeva, S. K. Baimukhametov, V. S. Portnov, V. M. Yurov, D. A. Ibragimova.</b> Nanostructures of coal beds in the Sherubaynurinsky section of the Karaganda basin. ....	17
<b>Mining</b> .....	23
<b>R. R. Yegorchenko, O. A. Mukha, L. N. Shirin.</b> The methods to calculate expediency of composite degassing pipelines .....	23
<b>A. Yu. Dreus, O. I. Gubin, V. I. Bondarenko, Baochang Liu, V. I. Batuta.</b> Numerical study of microwave impact on gas hydrate plugs in a pipeline. ....	28
<b>K. Zhussupova, Zh. Seitov, E. Utegenov, N. Khvatina, N. Baikenov.</b> Automation of ore quality management in quarries .....	34
<b>Tien Trung Vu, Doan Viet Dao.</b> Assessing the impact of underground working (tunneling) in the II section of Seam 14 on surface construction works at Ha Lam Coal Mine (Vietnam) .....	39
<b>I. I. Paliichuk, I. M. Kovbasiuk, O. B. Martsynkiv, I. I. Vytvytskyi.</b> Forceful interaction of the casing string with the walls of a curvilinear well .....	45
<b>Solid State Physics, Mineral Processing</b> .....	52
<b>O. A. Haidai, A. V. Pavlychenko, A. S. Koveria, V. V. Ruskykh, T. V. Lampika.</b> Determination of granulometric composition of technogenic raw materials for producing composite fuel .....	52
<b>R. V. Liutyi, M. V. Tyshkovets, M. M. Yamshinskij, V. Yu. Selivorstov, V. G. Ivanov.</b> Synthesis of phosphosulphate substance and properties of its structured mixture with quartz sand .....	59
<b>Geotechnical and Mining Mechanical Engineering, Machine Building</b> .....	66
<b>V. V. Kalchenko, V. I. Kalchenko, S. D. Tsybulya, A. V. Kolohoida, Ye. Yu. Sakhno.</b> Simulation of the process of milling and grinding cylindrical surfaces by an oriented tool in one setup. ....	66
<b>Electrical Complexes and Systems</b> .....	71
<b>O. Bialobrzheskiy, I. Reva, S. Yakimets, A. Sulym.</b> The electrical power quality indicator – interference power factor .....	71
<b>Power Supply Technologies</b> .....	78
<b>G. Pivnyak, G. Gruhler, A. Bublikov, Yu. Papaika, Ye. Voskoboinyk.</b> Classification of heating conditions in terms of smart control of indoor heating with the use of uncontrolled electric heaters. ....	78
<b>Environmental Safety, Labour Protection</b> .....	84
<b>O. S. Kovrov, N. I. Dereviahina, Ye. A. Sherstiuk.</b> Ecological estimation of installing geothermal systems on territories of closed coal mines .....	84
<b>O. Y. Makarenko, Ye. S. Nazymko, Yu. A. Krasnova, N. A. Makarenko, V. A. Doroshenko.</b> Problematic issues of attracting criminal responsibility for the crimes against industrial safety. ....	91
<b>V. M. Skrobala, V. V. Popovych, P. V. Bosak, T. I. Shuplat.</b> Prediction of changes in the vegetation cover of Ukraine due to climate warming .....	96
<b>Information Technologies, Systems Analysis and Administration</b> .....	106
<b>N. Gerasymchuk, M. Prodanchuk, S. Stoyanova-Koval, H. Bratus, N. Kudrenko.</b> Accounting and analytical aspects of functioning of enterprises in the context of the introduction of an artificial intelligence system .....	106
<b>B. Orazbayev, I. Issa, S. Iskakova, L. Kurmangazyeva.</b> Application of mathematical modelling methods in oil production management .....	112

<b>Б. Оразбаєв, І. Іса, С. Іскакова, Л. Курмангазієва.</b> Застосування методів математичного моделювання в управлінні видобутку нафти .....	112
<b>В. І. Чубаєвський, Г. В. Блакита, О. С. Богма, І. Ю. Штулер, Т. І. Батракова.</b> Захист інформаційних ресурсів як невід’ємна складова економічної безпеки підприємства .....	117
<b>В. Б. Туреханова, С. Салій, М. Кудайбергенов, Є. Жалгасбеков, Г. К. Джангулова.</b> Застосування теорії вейвлет-перетворення в алгоритмі побудови моделі квазігеоїду .....	123
<b>Економіка та управління .....</b>	130
<b>К. А. Артюшок, А. М. Яковчук, С. О. Юлдашев, М. С. Письменна.</b> Інституційне забезпечення управління еколого-економічними відносинами: економіко-правовий аспект .....	130
<b>В. В. Коваль, А. В. Грималюк, Д. Атстая, П. П. Несененко, Н. Е. Ковшун, Л. О. Масіна.</b> Гіпотеза дворівневої інвестиційної системи та перспективи розвитку соціалістичної ринкової економіки .....	138
<b>А. В. Найда, А. О. Сітковська, А. А. Шевченко, С. А. Палій, Т. В. Швед.</b> Соціально-економічний розвиток підприємств в умовах перманентної кризи .....	145
<b>Н. В. Лохман, Т. М. Берідзе, З. П. Бараник, І. М. Дашко, С. М. Ткаченко.</b> Моделювання впливу інвестицій на прибуток промислових підприємств .....	151
<b>І. О. Штундер, С. О. Кушнір, І. В. Перезова, С. П. Калініна, Е. О. Савченко, В. С. Ніценко.</b> Стійкий розвиток економіки в умовах енергетичної кризи .....	156
<b>Г. Жанбіров, А. Токтамисова, Б. Муссабаєв, Ю. С. Таначова, Т. А. Желдак.</b> Цифровізаційний підхід в освіті на основі застосування індексу мережевої готовності як універсальної метрики .....	162
<b>В. Д. Залізко, Р. Г. Добровольський, А. М. Черняк, В. Ю. Артемов, Д. В. Новак.</b> Гіг-економіка як безпековий градієнт сталого розвитку видобувної галузі. ....	170