

CONTENTS

Geology	5
I. S. Nikitenko, V. N. Stepanchuk, V. I. Ganotskiy . On the earliest evidence of the middle Dnipro area non-flint rocks use	5
T. G. Shendrik, N. I. Dunayevska, A. I. Fateyev, A. K. Tsaryuk, V. P. Yelahin . Phenomena and mechanism of slagging and corrosion in energy use of coal with a high content of salts.	12
Mining	20
B. Akhymbayeva, D. Nauryzbayeva, B. Mauletbekova, J. Ismailova . Peculiarities of drilling hard rocks using hydraulic shock technology	20
B. Yu. Sobko, O. V. Lozhnikov, M. O. Chebanov, D. V. Vinivitin . Substantiation of the optimal parameters of the bench elements and slopes of iron ore pits.	26
A. M. Buchynskiy, M. Ya. Buchynskiy, M. I. Vasylichenko . Forecasting the technical efficiency of mobile workover rigs	33
Solid State Physics, Mineral Processing	39
T. Tahri, N. Bezzi, A. Bouzenzana, K. M. Benghadab, A. Bensehoub . Use of natural phosphate wastes in the manufacture of construction bricks.	39
O. V. Burchak, V. V. Sobolev, K. A. Bezruchko, O. S. Kovrov, A. V. Kurliak, K. Jach . Impact of weak electromagnetic fields on the properties of coal substance	46
Geotechnical and Mining Mechanical Engineering, Machine Building	54
O. V. Fomin, A. O. Lovska, A. M. Fomina, S. M. Turpak, S. V. Hrytsai . Load of the wagon-platform for transportation of bulk cargoes	54
K. S. Zabolotnyi, O. L. Zhupiiiev, V. V. Symonenko . Substantiating the methods for calculating the split cylindrical drums of mine hoisting machines with increased rope capacity	60
Power Supply Technologies	68
O. V. Lazarenko, O. Yu. Pazen, R. Yu. Sukach, V. I. Pospolitat . Experimental evaluation of fire hazard of lithium-ion battery during its mechanical damage	68
V. M. Golovko, M. Ya. Ostroverkhov, M. A. Kovalenko, I. Ya. Kovalenko, D. V. Tsyplenkov . Mathematical simulation of autonomous wind electric installation with magnetoelectric generator.	74
I. A. Volchyn, L. S. Haponych, V. O. Mokretskyy . Estimation and forecasting of carbon dioxide emissions from coal-fired thermal power plants in Ukraine.	80
H. Pivniak, O. Aziukovskiy, Yu. Papaika, I. Lutsenko, N. Neuberger . Problems of development of innovative power supply systems of Ukraine in the context of European integration	89
Environmental Safety, Labour Protection	104
S. I. Cheberiachko, O. O. Yavorska, A. V. Yavorskiy, M. Yu. Ikonnikov . A risk of pulmonary diseases in miners while using dust respirators	104
L. Yarmol, M. Dolynska, N. Stetsyuk, I. Andrusiak, I. Muraviova . Legal security of environmental safety under the conditions of marital state in Ukraine	110
R. O. Movchan, O. O. Dudorov, D. V. Kamensky, A. A. Vozniuk, V. V. Babanina . Criminal liability for illegal mining: analysis of legislative novelties.	116
O. S. Petrakovska, M. V. Trehub, Yu. Ye. Trehub, Yu. O. Zabolotna . Planning models of sanitary protection zones around mode-forming objects	122
R. S. Kirin, V. L. Khomenko, O. Yu. Illarionov, Ye. A. Koroviaka . Dichotomy of legal provision of ecological safety in excavation, extraction and use of coal mine methane	128
I. Kalina, D. Novykov, V. Leszczynski, K. Lavrukina, P. Kukhta, V. Nitsenko . Entrepreneurial structures of the extractive industry: foreign experience in environmental protection	136
Yu. Petrunia, V. Petrunia, R. Oleksiienko, V. Shvets, V. Osetskiy . Ecologization of market behavior of consumers and management business strategies	142

Ю. Є. Петруня, В. Ю. Петруня, Р. Ю. Олексієнко, В. Я. Швець, В. Л. Осецький. Екологізація ринкової поведінки споживачів та управлінські бізнес-стратегії	142
В. Андрєєв, Г. Гапич, В. Коваленко, С. Юрченко, А. Павличенко. Оцінювання ефективності управління та використання водних ресурсів за спрощеними показниками	148
Л. М. Черняк, Р. В. Петрук, О. М. Міхєєв, С. М. Маджд, Г. Д. Петрук. Дослідження впливу гіпертермії та забруднення ґрунту нафтопродуктами на тест-об'єкти за допомогою методу математичного планування	153
Інформаційні технології, системний аналіз та керування	158
Ле Сюан Тхань, Хо В'єт Бун. Новий підхід до застосування штучного інтелекту для прогнозування заземлюючих резисторів у підземних шахтах В'єтнаму	158
Економіка та управління	164
О. Янковий, Ю. Єгунов, Г. Кошельок, В. Янковий, О. Чернишова. Порівняльний аналіз критеріїв ефективності інвестиційних проектів.	164
Л. Демчук, О. Герасимчук. Моніторинг – складова курсу «Безпека життєдіяльності та охорона праці»	170
Т. А. Васильєва, О. В. Кузьменко, Н. В. Стоянець, А. Є. Артюхов, В. В. Боженко. Побудова портрету кібержертви з використанням технологій data-mining.	174
В. Є. Войнілович, Л. В. Лукашова, Н. В. Пархаєва, М. В. Котова, А. В. Нечипорук. Модель бізнес-процесів постачання товарів під час військового стану	179
В. І. Кириленко, О. В. Ткаченко, А. Г. Котенок, Г. О. Саркісян, А. О. Сітковська. Роль інноваційних технологій у забезпеченні конкурентоспроможності підприємства.	185
В. В. Павлов, І. Ю. Штулер, Н. А. Герасимчук, Т. В. Мірзоєва, А. В. Лісовий, І. С. Кучер. Концепція національної інноваційної системи: типологізація й перешкоди реалізації моделі управління	191
В. Я. Швець, О. В. Трифонова, Г. В. Баранець. Особливості побудови глобальних ланцюжків доданої вартості в хімічній промисловості	197