

CONTENTS

Mining	5
M. O. Chebanov, H. D. Pcholkin, A. A. Makurin, O. V. Lozhnikov. Substantiation of the technological parameters of bucket-wheel excavator forward trench when mining titanium deposits	5
T. M. Lubenets, Ye. A. Koroviaka, V. H. Snigur, A. V. Tkachuk, V. O. Rastsvietaiev. Theoretical model of random freight flow distribution in the conveyor transport line of the coal mine	12
V. S. Morkun, N. V. Morkun, V. V. Tron, O. Y. Serdiuk, A. Haponenko. Use of backscattering ultrasound parameters for iron ore varieties recognition	19
P. Saik, V. Lozynskyi, O. Anisimov, O. Akimov, A. Kozhantov, O. Mamaykin. Managing the process of underground coal gasification	25
P. Shcherbakov, S. Tymchenko, S. Moldabayev, M. Amankulov, D. Babets. Mathematical substantiation and creation of information tools for optimal control of drilling and blasting in open-pit mine	31
Dao Hieu, Pham Thanh Loan. Data analysis solutions to improve blasting efficiency in mining	39
Solid State Physics, Mineral Processing	48
O. Dzejairi, A. Bouzidi, N. Bouzidi, B. Ayaden, A. Bensehoub. Recycling of barite ore tailings into porcelain: microstructure and dielectric properties	48
Geotechnical and Mining Mechanical Engineering, Machine Building	54
N. M. Fialko, R. O. Navrodska, S. I. Shevchuk, R. V. Serhiienko. Problems of operating heating boilers of increased environmental efficiency	54
M. A. R. Morsli, S. Berdoudi, A. Hafsaoui, A. I. Kanli, M. Ferfar. Analysis and prediction of surface settlements during the digging of underground mining works (Algeria)	61
O. K. Ishchenko, O. P. Strilets. Efficiency and seismic safety of constructing underground structures in complex rock masses	67
V. Havrysh, L. Kolyasa, P. Serdiuk. Mathematical models for determining and analyzing thermal regimes in mining industry mechanism structures	73
A. Shkut. A methodological approach to assessing the durability of welded structures of screens using SolidWorks Simulation software	79
Electrical Complexes and Systems	86
Nguyen Truong Giang, Do Nhu Y, Nguyen Thac Khanh, Ngo Xuan Cuong. Study of leakage current in underground mine power network: a case study in mining in Vietnam	86
O. Bialobrzheskyi, A. Postil, S. Yakimets. Accounting for a positive, negative and zero sequences power in a three-phase unbalanced electrical system	93
Power Supply Technologies	100
A. Kwilinski, S. Kolosok, A. Artyukhov, I. Vakulenko, Y. Kovalenko. Smart grid projects in the pan-European energy system	100
Environmental Safety, Labour Protection	107
R. Novitskyi, O. Masiuk, H. Hapich, A. Pavlychenko, V. Kovalenko. Assessment of coal mining impact on the geoecological transformation of the Emerald network ecosystem	107
S. P. Poteriaiko, K. H. Bielikova, O. S. Tverdokhlib. Activities efficiency assessment of the governing body's task force under environmental emergency	113
L. Ostapenko, S. Yesimov, I. Prots, N. Marych, M. Tarnavska. Legal support of labor protection standards under martial law	119
Information Technologies, Systems Analysis and Administration	127
O. Holinko, N. Yuldasheva, Z. Zhartay, T. Mirzoieva, O. Petrychenko, V. Hulevets. Methodology of creation and development of information systems for technological safety of mining facilities	127
V. Yu. Kashtan, V. V. Hnatushenko. Automated building damage detection on digital imagery using machine learning	134

В. Ю. Каштан, В. В. Гнатушенко. Автоматизоване виявлення руйнувань будівель на цифрових зображеннях за допомогою машинного навчання.	134
Економіка та управління	141
Л. В. Вакарюк, О. О. Берназюк, Н. В. Блюк, О. І. Сердюк, Н. М. Зільник. Правове забезпечення соціального захисту працівників в умовах воєнного стану.	141
В. Ю. Барвінок, Н. І. Артюхова, А. Марці, І. Р. Полішук, Т. А. Васильєва. Структуризація ланцюга “освіта – міграція – ринок праці”	149
П. В. Захарченко, О. В. Романенко, Л. М. Алавердян, Р. А. Дименко, С. В. Цимбал. Дуальна форма здобуття освіти в контексті сучасних освітніх тенденцій України.	156
Н. Ушенко, В. Метелиця, І. Литовченко, М. Єрмолаєва, В. Шарманська, І. Клопов. Розвиток цифрової інфраструктури та блокчейну в Україні	162
Т. М. Берідзе, З. П. Бараник, С. М. Ткаченко, Н. Г. Кутова, О. Б. Короленко. Інвестиційні засади у вартісно-цільових процесах електроспоживання на залізничних підприємствах	169
В. В. Прохорова, О. Ю. Ємельянов, О. Я. Колешук, Н. С. Антоненко, А. С. Зайцева. Інформаційне забезпечення управління енергозберігаючим економічним розвитком підприємств	175
С. М. Мінакова, Т. В. Волобуєва, В. М. Мінаков, О. О. Мінакова, А. С. Целікова. Особливості вантажних автоперевезень в умовах війни	184