

CONTENTS

Geology	5
D. V. Miroshnichenko, S. V. Pyshyev, V. V. Lebedev, D. Yu. Bilets. Deposits and quality indicators of brown coal in Ukraine.	5
A. T. Roman, V. S. Portnov, N. S. Askarova. Tectonic peculiarities of the Zhailma structure formation.	11
F. Baladah, M. Chettibi, A. Boutrid, A. Bouhedja. Mineralogical and granulo-chemical characterization of veins 4 and 10, of Ain Mimoun baryte ore mine	17
H. Sviatenko, O. Karpenko, V. Bukhtatyi. Oil and gas bearing potential of crystalline basement in Dnieper-Donets Basin – unbiased view	24
Mining	30
O. Vladyko, D. Maltsev, E. C. Cabana, Ia. Shavarskyi, R. Dychkovskyi. Formation of the models of mining enterprise management	30
Solid State Physics, Mineral Processing	37
N. V. Morkun, V. V. Tron, O. Y. Serdiuk, A. A. Haponenko. Complex measurement of parameters of iron ore magnetic separation based on ultrasonic methods	37
I. V. Radovenchyk, I. M. Trus, V. V. Halysh, V. M. Radovenchyk, Ye. V. Chuprinov. A new method of disposal of concentrated solutions by crystallization of their components	44
A. R. Mambetaliyeva, K. K. Mamyrbayeva, D. K. Turysbekov, T. S. Dauletbakov, M. B. Barmenshinova. Investigation of the process of sulfiding of gold-arsenic containing ores and concentrates	51
V. V. Sobolev, S. M. Hapieiev, O. V. Skobenko, V. V. Kulivar, A. V. Kurliak. On the mechanism of ionization of atoms at compression of a substance by front of the converging shock wave	57
O. O. Tytov, V. P. Nadutyi, K. V. Babii, D. L. Kolosov, V. Yu. Kukhar. Flat problem to determine the forces of destruction of pieces in disintegrators while being grabbed in thick layer	67
F. Tiour, A. Idres, M. Ould Hamou, F. Boutarfa. Characterization and processing of low-grade iron ore from the Khanguet mine by electrostatic separation.	76
Geotechnical and Mining Mechanical Engineering, Machine Building	82
Yu. H. Sahirov, K. V. Tkachuk, V. V. Suglobov. Impact of stress concentration on reliability of metal structure elements of gantry cranes	82
A. Bek, Sh. Aitkazinova, B. Imansakipova, O. Sdvyzhkova, Z. Estemesov. Prospects of using the polymetallic ore processing waist for producing hardening mixtures	88
K. S. Zabolotnyi, I. V. Belmas, O. I. Bilous, H. I. Tantsura, T. O. Tantsura. Stress state of the grinding tool loaded with tangential force	94
Electrical Complexes and Systems	100
N. Spodyniuk, O. Voznyak, O. Savchenko, I. Sukholova, M. Kasynets. Optimization of heating efficiency of buildings above underground coal mines by infrared heaters.	100
Environmental Safety, Labour Protection	107
S. F. Ahmed, N. M. Zayed, K. M. A. Islam, V. Nitsenko. Investigating the impact of RE consumption on CO ₂ emissions: evidence from the SAARC countries.	107
O. Yu. Makarenko, H. M. Ustinova-Boichenko, N. A. Makarenko, O. V. Nazymko, Yu. O. Hromenko. Strengthening the control of enterprises with industrial pollution of atmospheric air	112
A. Abetov, S. Kudaibergenova. Environmental safety issues and challenges and geodynamic monitoring at the Karachaganak oil and gas condensate field	118
G. Kairatkyzy, Y. Y. Karsybayev, A. Z. Abzhapbarova, O. V. Deryugin, I. K. Bas. Improving the reliability of trucking in the conditions of a mining enterprise	125
Baraa Mohammed Ibrahim Al-Hilali, Yawooz Hameed Mahmood, Mustafa A. Theyab, Marwah M. Rajab. Increased heavy metal concentrations in the soils near electric power generators in Samarra city (Iraq).	131

Інформаційні технології, системний аналіз та керування	136
А. М. Ужва, С. М. Белінська, О. В. Лазарева. Обліково-аналітичне забезпечення функціонування підприємств в умовах цифрової економіки	136
І. В. Височин, Г. В. Ситник, Т. В. Жук, Ю. В. Мазур, Л. В. Шикова, О. А. Гордєєва. Інформаційні інструменти управління підприємствами в Економіці 4.0	141
Е. Оринбасарова, А. Єржанкизи, Р. В. Шульц, К. Робертс, А. Тогайбеков. Стратегії обробки та вимірювання GNSS у різних умовах розробки	146
Г. О. Кришталь, І. В. Новикова, Е. А. Васильконова, Ю. Н. Кузьмінська, А. І. Козлова. Вплив цифровізації на розвиток промислових підприємств	151
 Економіка та управління	 156
П. М. Куліков, П. В. Захарченко, В. М. Лич, Р. А. Дименко. Стратегії фінансування інфраструктурних проєктів у сфері державно-приватного партнерства	156
В. Ф. Столяров, Я. Пашторова, М. В. Зось-Кіор, І. А. Гнатенко, М. В. Петченко. Оптимізація менеджменту матеріально-технічного постачання промислових підприємств	163
Г. Г. Швачич, Б. І. Мороз, І. А. Побочий, О. П. Тімченко, В. Д. Козенкова, В. В. Бусигін. Основні механізми реалізації технології блокчейн в умовах застосування цифрових технологій	168
А. О. Задоя, С. Б. Холод, О. А. Задоя. Моделі міжнародної інвестиційної позиції країн Вишеградської групи та України: компаративний аналіз	173
І. В. Перезова, Д. С. Файвішенко, О. М. Мельникович, Ю. В. Неміш, Є. В. Шкуров. Формування бренду сталого розвитку промисловості в післявоєнний період	179
Г. Гапіч, В. Андрєєв, В. Коваленко, Ю. Грицан, А. Павличенко. Дослідження впливу фрагментації русла малих річок штучними водоймами на якість водних ресурсів	185