

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. Bukhtaty. Oil and gas bearing potential of crystalline basement in Dnieper-Donets Basin – unbiased view	24
Mining	30
O. V. Vlydyko, 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 waste 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

Information Technologies, Systems Analysis and Administration	136
A. Uzhva, S. Belinska, O. Lazariyeva. Accounting and analytical support of enterprises in the digital economy.	136
I. Vysochyn, H. Sytnyk, T. Zhuk, Yu. Mazur, L. Shykova, Ye. Gordeyeva. Information tools for enterprise management in Economics 4.0	141
Elmira Orynbassarova, Ainur Yerzhankyzy, Roman Shults, Keniel Roberts, Anuar Togaiybekov. Strategies of GNSS processing and measuring under various operational conditions	146
H. Kryshchal, I. Novykova, E. Vasylykonova, Yu. Kuzminska, A. Kozlova. The influence of digitalization on the development of industrial enterprises	151
 Economy and Management	 156
P. Kulikov, P. Zakharchenko, V. Lych, R. Dymenko. Strategies for financing infrastructure projects in the sphere of public-private partnership	156
V. Stolyarov, J. Pásztorová, M. Zos-Kior, I. Hnatenko, M. Petchenko. Optimization of material and technical supply management of industrial enterprises	163
G. G. Shvachykh, B. I. Moroz, I. A. Pobochii, O. P. Timchenko, V. D. Kozenkova, V. V. Busygin. Main mechanisms of blockchain technology implementation in digital technologies application	168
A. O. Zadoia, S. B. Kholod, O. A. Zadoia. Models of the international investment position in Visegrad countries and Ukraine: a comparative analysis	173
I. Perevozova, D. Fayvishenko, O. Melnykovich, Yu. Nemish, Ye. Shkurov. Formation of a brand of sustainable industrial development in the postwar period	179
H. Hapich, V. Andriyev, V. Kovalenko, Yu. Hrytsan, A. Pavlychenko. Study of fragmentation impact of small riverbeds by artificial waters on the quality of water resources	185

ЗМІСТ

Геологія	5
Д. В. Мірошніченко, С. В. Пиш'єв, В. В. Лебедєв, Д. Ю. Білець. Родовища та показники якості бурого вугілля України	5
А. Т. Роман, В. С. Портнов, Н. С. Аскарова. Тектонічні особливості утворення Жайльмінської структури	11
Ф. Балада, М. Четібі, А. Бутрід, А. Бухеджа. Мінералогічна та грануло-хімічна характеристика жил № 4 і 10 баритової шахти Айн Мімун	17
Г. Є. Святенко, О. М. Карпенко, В. М. Бухтатий. Нафтогазоносність кристалічного фундаменту Дніпровсько-Донецької западини – неупереджений погляд на стан проблеми	24
Розробка родовищ корисних копалин	30
О. Б. Владико, Д. М. Мальцев, Є. К. Кабана, Я. Т. Шаварський, Р. О. Дичковський. Формування моделей управління гірничим підприємством	30
Фізика твердого тіла, збагачення корисних копалин	37
Н. В. Моркун, В. В. Тронь, О. Ю. Сердюк, А. А. Гапоненко. Комплексне вимірювання параметрів процесу магнітної сепарації залізорудної сировини на основі ультразвукових методів	37
Я. В. Радовенчик, І. М. Трус, В. В. Галиш, В. М. Радовенчик, Є. В. Чупринов. Новий метод знешкодження концентрованих розчинів шляхом кристалізації їх компонентів	44
А. Р. Мамбеталієва, К. К. Мамирбаєва, Т. С. Даулетбаков, Д. К. Турисбеков, М. Б. Барменшинова. Дослідження процесу сульфидування золото-миш'яковмісних руд і концентратів	51
В. В. Соколов, С. М. Гапєєв, О. В. Скобенко, В. В. Кулівар, А. В. Курляк. Про механізм іонізації атомів при стискуванні речовини фронтом збіжної ударної хвилі	57
О. О. Титов, В. П. Надутий, К. В. Бабій, Д. Л. Колосов, В. Ю. Кухар. Плоска задача визначення зусиль для руйнування шматків у дезінтеграторах при захопленні товстим шаром	67
Ф. Тіур, А. Ідрес, М. Улд Хамоу, Ф. Бутарфа. Характеристика й переробка електростатичною сепарацією низькоякісної залізної руди рудника Хангет	76
Геотехнічна і гірничя механіка, машинобудування	82
Ю. Г. Сагіров, К. В. Ткачук, В. В. Суглобов. Вплив концентрації напружень на надійність елементів металоконструкції порталних кранів	82
А. А. Бек, Ш. К. Айтказинова, Б. Б. Имансакіпова, О. О. Сдвижкова, З. А. Естемесов. Перспективи використання відходів збагачення поліметалевих руд для отримання твердіючих сумішей	88
К. С. Заболотний, І. В. Бельмас, О. І. Білоус, Г. І. Танцура, Т. О. Танцура. Напружений стан інструменту шліфування навантаженого дотичною силою	94
Електротехнічні комплекси та системи	100
Н. Сподинок, О. Возняк, О. Савченко, І. Сухолова, М. Касинець. Оптимізація ефективності опалення наземних споруд вугільних шахт інфрачервоними обігрівачами	100
Екологічна безпека, охорона праці	107
С. Ф. Ахмед, Н. М. Засєд, К. М. А. Іслам, В. С. Ніценко. Дослідження впливу споживання відновленої енергії на викиди CO ₂ : докази країн ПААРС	107
О. Ю. Макаренко, Г. М. Устінова-Бойченко, Н. А. Макаренко, О. В. Назимко, Ю. А. Громенко. Посилення контролю за діяльністю підприємств із промисловим забрудненням атмосферного повітря	112
А. Е. Абетов, С. С. Кудайбергенова. Проблеми й завдання екологічної безпеки та геодинамічний моніторинг на Карачаганакському нафтогазоконденсатному родовищі	118
Г. Кайраткизи, Є. Карсибаєв, А. Абжалбарова, О. Дерюгін, І. Бас. Підвищення надійності вантажних автомобільних перевезень в умовах гірничодобувного підприємства	125
Б. М. І. Аль-Хіلالі, Я. Х. Махмуд, М. А. Тяб, М. М. Раджаб. Підвищення концентрації важких металів у ґрунтах поблизу електрогенераторів у місті Самарра (Ірак)	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