

CONTENTS

Geology	5
N. S. Askarova, A. T. Roman, V. S. Portnov, A. N. Kopobayeva. Feature space of the Atasu type deposits (Central Kazakhstan)	5
A. N. Kopobayeva, V. S. Portnov, S. P. Kim, A. Amangeldykyzy, N. S. Askarova. Tectonic factors of impurity elements accumulation at the Shubarkol coal deposit (Kazakhstan)	11
B. B. Amralinova, O. V. Frolova, I. E. Mataibaeva, B. B. Agaliyeva, S. V. Khromykh. Mineralization of rare metals in the lakes of East Kazakhstan.	16
Mining	22
A. P. Akinola, T. B. Afeni, R. A. Osemenam. Surface modelling by geoid determination for flood control of Ewekoro limestone deposit (Nigeria)	22
O. O. Shustov, A. V. Pavlychenko, O. P. Bielov, A. A. Adamchuk, O. O. Borysovska. Calculation of the overburden ratio by the method of financial and mathematical averaged costs.	30
Solid State Physics, Mineral Processing	37
Zarife Bajraktari-Gashi, Muharrem Zabeli, Erard Morina. Determination of adhesion stages of the Fe-Ni ore at the Ferronikeli plant in Drenas	37
Geotechnical and Mining Mechanical Engineering, Machine Building	43
Yu. N. Linnik, V. Yu. Linnik, S. A. Prokopenko, A. Zich. Formation mechanisms of maximal loads on cutters and cutting heads of coal mining machines	43
O. V. Osadchuk, A. O. Semenov, O. S. Zviahin, O. O. Semenova, A. V. Rudyk. Increasing the sensitivity of measurement of a moisture content in crude oil	49
S. Feltane, S. Yahyaoui, A. Hafsaoui, A. Boussaid. Signal processing application for vibration generated by blasting in tunnels . . .	54
Khaleel Abushgair. Elastic, inelastic and time constant measurement for M102 (AL–C–O) dispersions-reinforced aluminum alloys	61
O. V. Fomin, A. O. Lovska. Determination of vertical dynamics for a standard Ukrainian boxcar with Y25 bogies.	67
Electrical Complexes and Systems	73
D. V. Tugay, S. I. Korneliuk, O. O. Shkurpela, V. S. Akimov. Simulation of industrial solar photovoltaic station with transformerless converter system	73
M. S. Sehedra, Ye. V. Cheremnykh, P. F. Gogolyuk, Yu. V. Blyznak. Mathematical modeling of wave processes in two-winding transformers taking into account the main magnetic flux	80
Power Supply Technologies	87
I. A. Volchyn, L. S. Haponych, W. Ja. Przybylski. Current state and forecast of sulfur dioxide and dust emissions at thermal power plants of Ukraine	87
Environmental Safety, Labour Protection	94
V. Volkov, N. Vnukova, I. Taran, O. Pozdnyakova, T. Volkova. Influence of diesel vehicles on the biosphere	94
D. V. Rudakov, O. V. Inkin. Validation of the operation efficiency criteria for geothermal probes in flooded mine workings . . .	100
O. Menelyuk, A. Nikiforov, I. Menejjuk, V. Russyi. Choosing injectable solution for auger technology of underground space protection against pollution.	106
R. V. Petruk, O. V. Lunova, V. S. Garkushevskiy. Improvement of methodology of justification of safe routes for transportation of dangerous substances and cargo	112
A. Dankevych, O. Sosnovska, N. Dobrianska, L. Nikolenko, Yu. Mazur, K. Ingram. Ecological and economic management of innovation activity of enterprises.	118

А. Є. Данкевич, О. О. Сосновська, Н. А. Добрянська, Л. М. Ніколенко, Ю. В. Мазур, К. Л. Інграм. Еколого-економічне управління інноваційною діяльністю підприємств	118
Інформаційні технології, системний аналіз та керування	125
І. З. Мануляк, С. І. Мельничук, Ю. Й. Стрілецький, В. М. Гарасимів. Інформаційно-вимірвальна система витрати газу на основі опрацювання сигналів за оцінками ентропії.	125
Као Суан Куонг, Ле Ван Кань, Фам Ван Тьонг, Ле Дук Тінь, Фам Трунг Дунг, Нго Су Куонг. Оцінка якості тривимірної хмари точок промислових будівель на основі зображень планової та перспективної зйомки БПЛА.	131
Економіка та управління	140
Л. М. Буяк, Н. М. Гарматій, І. Б. Фецишин. Дослідження динаміки інвестиційних процесів з урахуванням стохастичності кризових явищ у світовій і національній економіці.	140
А. М. Ткаченко, Н. М. Левченко, Г. А. Шишканова, В. Я. Швець, М. І. Іванова. Оцінювання ефективності соціальних інвестицій металургійних підприємств за декаплінг-підходом	147
М. Р. Іслам, С. Сурайя, Н. М. Засд, К. Б. М. Р. Хасан, М. С. Біпаша, В. Ніценко. Оцінка впливу пандемії COVID-19 на державні доходи: дослідження про індивідуальних платників податків Бангладеш	154
О. М. Новак, А. Ф. Литвин, С. Ю. Лаун, Ю. В. Великдан. Інституційний менеджмент в інтернаціоналізації української вищої освіти	160
С. В. Руденко, І. В. Ляшенко, Л. Г. Комаха, Є. П. Гребеножко. Біоекономічна освіта: імплементація стратегії біоекономіки ЄС у вищу освіту України	165
Ю. В. Гончаров, І. Ю. Штулер, О. А. Овечкіна, М. В. Штань. Цифровізація як засіб реалізації змін транзитивної моделі відносин влади-власності-праці в Україні	170
Л. М. Савчук, Л. М. Бандоріна, К. О. Удачина, В. С. Савчук, Р. В. Савчук. Формування стратегії виробничої системи гірничо-металургійного підприємства за принципом тріади.	176
Р. Ф. Пустовійт, О. В. Куклін, Н. А. Азмук, І. Д. Якушик, В. І. Гунько. Інституційний генезис клептократичної економіки та її становлення в Україні	180