

CONTENTS

Geology	5
M. B. Nurpeisova, M. Zh. Bitimbayev, K. B. Rysbekov, Sh. Sh. Bekbasarov. Forecast changes in the geodynamic regime of geological environment during large-scale subsoil development	5
Doaa T. Fadhil, Mustafa A. Theyab, Aboosh Al-Hadidy. Petrographical and microfacies study of Sinjar formation in Bazyan anticline, Sulaimaniyah region (Northern Iraq)	11
Mining	16
S. F. Vlasov, Ye. V. Moldavanov. Effect of geological and technological parameters on the convergence in a stope	16
G. Moldabayeva, R. Suleimenova, N. Buktukov, M. Mergenov. Improvement of oil field development using enhanced oil recovery methods	23
S. K. Moldabayev, O. O. Sdvyzhkova, D. V. Babets, O. S. Kovrov, T. K. Adil. Numerical simulation of the open pit stability based on probabilistic approach	29
V. S. Moshynskiy, V. Ya. Kornienko, Ye. Z. Malanchuk, A. O. Khrystyuk, V. H. Lozynskiy, E. C. Cabana. Simulation of amber extraction processes from sandy and clay rocks with stope filling	35
B. Hussan, M. I. Lozynska, D. K. Takhanov, A. O. Oralbay, S. L. Kuzmin. Assessing the quality of drilling-and-blasting operations at the open pit limiting contour	42
Solid State Physics, Mineral Processing	49
V. V. Sobolev, O. V. Skobenko, I. I. Usyk, V. V. Kulivar, A. V. Kurliak. Formation of converging cylindrical detonation front	49
B. B. Rokhman, N. I. Dunayevska, V. G. Vyfatnuik, I. V. Beztennyi. Co-firing of gas coal dust fine particles and synthetic peat gas. Part 1. Simulation of processes of steam-air gasification of peat in a fixed bed and combustion of dust and gas mix in a stream	57
L. I. Solonenko, S. I. Repiakh, K. I. Uzlov, A. V. Dziubina, S. O. Abramov. Sand-sodium-silicate mixtures structured in steam-microwave environment effective values of thermo-physical properties	66
Geotechnical and Mining Mechanical Engineering, Machine Building	72
L. N. Shirin, S. E. Bartashevsky, O. V. Denyshchenko, R. R. Yegorchenko. Improving the capacity of mine degassing pipelines	72
G. Akanova, A. Sładkowski, S. Podbolotov, A. Kolga, I. Stolpovskikh. Ways to reduce hydraulic losses in multistage centrifugal pumping equipment for mining and oil-producing industries	77
V. P. Shpachuk, M. A. Zasiadko, T. O. Suprun, V. V. Dudko. Variation coefficient of torsional vibrations of the connection nodes of vibrating machines	85
I. Kravchenko, Yu. Mitikov, Yu. Torba, O. Zhyrkov. New approach to injection of pressurizing gas into fuel tanks of power units	90
Electrical Complexes and Systems	96
M. S. Sehedra, P. F. Gogolyuk, Y. V. Blyznak. High-frequency periodic processes in two-winding power transformers	96
Le Xuan Thanh, Ho Viet Bun. Analyzing and identifying the limits of 660V grid parameters to ensure electrical safety in underground coal mines	101
D. Patalakh, A. Prykhodko, K. Lut, S. Tykhovod. Improvement of modeling techniques of transients in transformers based on magnetoelectric equivalent schemes	107
Environmental Safety, Labour Protection	113
R. O. Movchan, A. A. Vozniuk, D. V. Kamensky, O. O. Dudorov, A. V. Andrushko. Problems of criminal liability for illegal amber mining in Ukraine	113
S. V. Kotenko, N. D. Maslii, V. A. Kasianova, M. G. Bezpartochnyi, I. I. Nadtochii. Optimization of the management system for mitigating the consequences of water area pollution during the crisis	118
Y. A. Kholod, I. M. Pogrebnoy, K. O. Chyshko, D. S. Heta, O. P. Shaituro. Protection of public relations in the field of amber mining in Ukraine: legal aspect	124

Ю. А. Холод, І. М. Погрібний, К. О. Чишко, Д. С. Гета, О. П. Шайгуро. Охорона суспільних відносин у сфері видобутку бурштину в Україні: правовий аспект	124
Мілаім Садіку, Менсур Кельменді, Садія Кадріу. Оцінка забруднення відкладень у річці Ситниця важкими металами на основі показників забруднення	129
А. М. Благодарний, І. М. Козьяков, Л. М. Стрельбицька, М. П. Стельбицький. Нормативно-правовий зміст категорії «безпека гірничих робіт»	137
Есмаейль Пуресмаейлі, Араш Ебрахімабаді, Хаді Хамідіан. Оцінка стійкості розвитку кар'єру з використанням нової моделі на основі підходу Фолчі	141
Н. М. Фіалко, Р. О. Навродська, С. І. Шевчук, А. І. Степанова. Покращення умов довкілля при застосуванні теплоутилізаційних технологій котельних установок	148
Ю. О. Легеза, О. В. Пушкіна, Г. В. Льющенко, Ю. І. Тюря. Правове регулювання використання техногенних відходів гірничодобувних підприємств в Україні	153
Інформаційні технології, системний аналіз та керування	158
Д. М. Козаченко, Б. В. Гера, Е. К. Манафов, О. В. Горбова, Р. Г. Коробйова. Удосконалення методу нормування тривалості перестановки вагонів	158
Економіка та управління	165
Р. Г. Сніщенко, Л. М. Крот. Управління економічною безпекою підприємств при коопетиції	165
Ю. І. Пилипенко, Г. М. Пилипенко, В. В. Прохорова, О. Б. Мних, Ю. В. Дубей. Перехід до нової парадигми розвитку людського капіталу в динамічному середовищі економіки знань	170
Я. В. Самусевич, В. В. Новіков, А. Є. Артюхов, Т. А. Васильєва. Конвергентні тренди в ланцюзі «економіка – освіта – цифровізація – національна безпека»	177