

CONTENTS

Geology	5
M. A. Mizernaya, A. P. Miroshnikova, A. P. Pyatkova, A. T. Akilbaeva. The main geological-industrial types of gold deposits in East Kazakhstan	5
V. F. Prykhodchenko, N. V. Khomenko, M. V. Zhykalyak, D. V. Prykhodchenko, L. O. Tokar. Influence of local orogeny and reservoir characteristics of enclosing rocks on the location of gas traps within the coal bearing deposits.	11
Mining	16
V. F. Diomin, E. R. Khalikova, T. V. Diomina, V. V. Zhurov. Studying coal seam bedding tectonic breach impact on supporting parameters of mine workings with roof bolting.	16
R. O. Dychkovskiy, V. H. Lozynskiy, P. B. Saik, Yu. V. Dubiei, E. Cáceres Cabana, Ia. T. Shavarskiy. Technological, lithological and economic aspects of data geometrization in coal mining	22
A. Śładkowski, A. Utegenova, S. Kuzmin, B. Rakishev, I. Stolpovskikh. Energy advantages of container transport technology in deep careers	29
Geotechnical and Mining Mechanical Engineering, Machine Building	35
V. V. Kalchenko, A. M. Yeroshenko, S. V. Boyko, P. L. Ignatenko. Determination of instantaneous temperature in the cutting zone during abrasive processing.	35
D. E. Boudjellal, A. Hafsaoui, A. Aissi. Study on the interaction of the rock massive and support setting of tunnels.	41
I. I. Paliichuk, B. S. Nezamay, H. D. Malyk. Deformation of the long casing string on centralizers in the process of its installation in a horizontal well.	47
I. M. Matsyuk, E. M. Shlyahov, O. I. Yehurnov. Substantiation of rational drive parameters for reliable operation of heavy-loaded mechanisms.	55
T. Kagadiy, A. Shporta. Mathematical modeling in the calculation of reinforcing elements.	60
O. V. Maksymovych, A. R. Dzyubyk, Kh. A. Barvinska, L. V. Dzyubyk. Determination of stress in composite plates with cracks on the basis of the method of integral equations and solutions by Green	65
M. P. Nesterenko, P. O. Molchanov, V. M. Savyk, M. M. Nesterenko. Vibration platform for forming large-sized reinforced concrete products.	74
V. Strutynsky, A. Hurzhii, L. Kozlov. Determination of static equilibrium conditions of a mobile terrestrial robotic complex.	79
V. B. Samorodov, I. O. Taran, A. I. Bondarenko, I. Yu. Klymenko. Comparative analysis of transmissions of mine diesel locomotives with different component schemes	87
Electrical Complexes and Systems	93
O. A. Plakhtii, V. P. Nerubatskiy, V. Ye. Kavun, D. A. Hordiienko. Active single-phase four-quadrant rectifier with improved hysteresis modulation algorithm	93
Yu. F. Romaniuk, O. V. Solomchak, P. M. Nykolyn, U. M. Nykolyn. Peculiarities of electric power loss calculation in power supply systems with compensating devices	99
Power Supply Technologies	107
V. S. Loveikin, Yu. O. Romasevych, V. P. Kurka. Energy optimization of a hoisting engine acceleration.	107
L. S. Koriashkina, O. V. Deryugin, S. O. Fedoriachenko, S. I. Cheberiachko, M. A. Vesela. On determining productive capacity of EV traction battery repair area	113
Environmental Safety, Labour Protection	122
V. V. Popovych, Ya. V. Henyk, A. I. Voloshchyshyn, L. V. Sysa. Study of physical and chemical properties of edaphotopes of the waste dumps at coal mines in the Novovolynsk mining area	122
Information Technologies, Systems Analysis and Administration	130
V. Yesilevskiy, S. Dyadun, V. Kuznetsov. LSTM networks for anaerobic digester control.	130
V. M. Sidletskiy, I. V. Elperin. Integrated control system of the thermal power complex using the tensor analysis methods.	137

Economy and Management	143
H. Horban, V. Hornyk, S. Kravchenko. Development of the Ukrainian coal basins as a socio-economic system	143
S. Terepyshchyi, D. Svyrydenko, K. Zakharenko, K. Bezgin, O. Kulga. Evaluation of Donbas universities' economic potential: problems of personnel training and unemployment.	149
V. Prokhorova, V. Protsenko, G. Abuselidze, S. Mushnykova, Yu. Us. Safety of industrial enterprises development: evaluation of innovative and investment component	155
H. P. Petryshyn, I. V. Rusanova, I. V. Skliarova. Territorial planning of Lviv-Volyn coalfield: history and prospects	162
O. G. Vagonova, V. I. Prokopenko, T. Yu. Vvedenska, I. O. Yaremchuk. Conceptual approach to financial support of regional territory infrastructure development	168

ЗМІСТ

Геологія	5
М. О. Мізерна, А. П. Мірошникова, Г. П. Пяткова, А. Т. Акилбаєва. Провідні геолого-промислові типи золоторудних родовищ Східного Казахстану	5
В. Ф. Приходченко, Н. В. Хоменко, М. В. Жикаляк, Д. В. Приходченко, Л. О. Токар. Вплив локальної складчастості й колекторських властивостей вміщуючих порід на розміщення газових пасток у вугленосних відкладах	11
Розробка родовищ корисних копалин	16
В. Ф. Дьомін, Е. Р. Халікова, Т. В. Дьоміна, В. В. Журов. Дослідження впливу тектонічних порушень залягання вугільного пласта на параметри кріплення гірських виробок з анкерним кріпленням	16
Р. О. Дичковський, В. Г. Лозинський, П. Б. Саїк, Ю. В. Дубей, Е. Касерес Кабана, Я. Т. Шаварський. Технологічні, літологічні та економічні аспекти геометризації даних при видобуванні вугілля	22
О. Сладковські, А. Утегенова, С. Кузьмін, Б. Ракішев, І. Стопковських. Енергетичні переваги контейнерної транспортної технології у глибоких кар'єрах	29
Геотехнічна і гірничо механіка, машинобудування	35
В. В. Кальченко, А. М. Єрошенко, С. В. Бойко, П. Л. Ігнатенко. Визначення миттєвої температури в зоні різання під час абразивної обробки	35
Д. Є. Буджлал, А. Хафсауї, А. Аїссі. Дослідження взаємозв'язку між гірським масивом і кріпленням тунелів	41
І. І. Палійчук, Б. С. Незамай, Г. Д. Малик. Деформування довгої обсадної колони на центраторах при встановленні в горизонтальну свердловину	47
І. М. Мацюк, Е. М. Шляхов, О. І. Єгурнов. Обґрунтування раціональних параметрів приводу для надійної роботи важконавантажених механізмів	55
Т. С. Кагадій, А. Г. Шпорта. Математичне моделювання при розрахунку підкріплюючих елементів	60
О. В. Максимович, А. Р. Дзюбик, Х. А. Барвінська, Л. В. Дзюбик. Визначення напружень у композитних пластинках із тріщинами на основі методу інтегральних рівнянь і розв'язків Гріна	65
М. П. Нестеренко, П. О. Молчанов, В. М. Савик, М. М. Нестеренко. Вібромайданчики для формування великорозмірних об'ємних залізобетонних виробів	74
В. Б. Струтинський, А. М. Гуржій, Л. Г. Козлов. Визначення умов статичної рівноваги мобільного наземного роботизованого комплексу	79
В. Б. Самородов, І. О. Таран, А. І. Бондаренко, І. Ю. Клименко. Порівняльний аналіз трансмісії шахтних дизелевозів з різними компоновальними схемами	87
Електротехнічні комплекси та системи	93
О. А. Плахтій, В. П. Нерубацький, В. Є. Кавун, Д. А. Гордієнко. Активний однофазний чотириквadrantний випрямляч із покращеним алгоритмом гістерезисної модуляції	93
Ю. Ф. Романюк, О. В. Соломчак, П. М. Николин, У. М. Николин. Особливості розрахунку втрат електроенергії в електропостачальних системах з компенсувальними пристроями	99
Технології енергозабезпечення	107
В. С. Ловеїкін, Ю. О. Ромасевич, В. П. Курка. Енергетична оптимізація розгону приводу підйомної машини	107
Л. С. Коряшкіна, О. В. Дерюгін, С. О. Федоряченко, С. І. Чеберячко, М. А. Весела. Визначення виробничої потужності дільниці ремонту тягової акумуляторної батареї електромобіля	113
Екологічна безпека, охорона праці	122
В. В. Попович, Я. В. Генік, А. І. Волощишин, Л. В. Сиса. Дослідження фізико-хімічних властивостей едафотопів породних відвалів вугільних шахт Нововолинського гірничопромислового району	122
Інформаційні технології, системний аналіз та керування	130
В. С. Єсілевський, С. В. Дядюн, В. М. Кузнєцов. LSTM-мережі для управління метантенком	130

В. М. Сідлецький, І. В. Ельперін. Інтегрована система керування теплоенергетичним комплексом з використанням методів тензорного аналізу	137
Економіка та управління	143
Г. П. Горбань, В. Г. Горник, С. О. Кравченко. Розвиток українських вугільних басейнів як соціально-економічної системи	143
С. Терпиший, Д. Свириденко, К. Захаренко, К. Безгін, О. Кульга. Оцінка економічного потенціалу університетів Донбасу: проблеми підготовки кадрів і безробіття	149
В. В. Прохорова, В. М. Проценко, Г. Абуселідзе, С. А. Мушникова, Ю. В. Ус. Безпека розвитку промислового підприємства: оцінка інноваційно-інвестиційної складової	155
Г. П. Петришин, І. В. Русанова, І. В. Склярєва. Територіальне планування Львівсько-Волинського вугільного басейну: історія та перспективи	162
О. Г. Вагонова, В. І. Прокопенко, Т. Ю. Введенська, І. О. Яремчук. Концептуальний підхід до фінансового забезпечення розвитку інфраструктури регіональної території.	168

СОДЕРЖАНИЕ

Геология	5
М. А. Мизерная, А. П. Мирошникова, А. П. Пяткова, А. Т. Акылбаева. Главные геолого-промышленные типы месторождений золота Восточного Казахстана	5
В. Ф. Приходченко, Н. В. Хоменко, Н. В. Жикаляк, Д. В. Приходченко, Л. А. Токар. Влияние локальной складчатости и коллекторских свойств вмещающих пород на размещение газовых ловушек в угленосных отложениях	11
Разработка месторождений полезных ископаемых	16
В. Ф. Демин, Э. Р. Халикова, Т. В. Демина, В. В. Журов. Исследование влияния тектонических нарушений залегания угольного пласта на параметры крепления горных выработок с анкерной крепью	16
Р. Е. Дычковский, В. Г. Лозинский, П. Б. Саик, Ю. В. Дубей, Е. Касерес Кабана, Я. Т. Шаварский. Технологические, литологические и экономические аспекты геометризации данных при добыче угля	22
А. Сладковски, А. Утегенова, С. Кузьмин, Б. Ракишев, И. Столповских. Энергетические преимущества контейнерной транспортной технологии в глубоких карьерах	29
Геотехническая и горная механика, машиностроение	35
В. В. Кальченко, А. М. Ерошенко, С. В. Бойко, П. Л. Игнатенко. Определение мгновенной температуры в зоне резания во время абразивной обработки	35
Д. Е. Буджлал, А. Хафсауи, А. Аисси. Исследование взаимосвязи между горным массивом и креплением туннелей.	41
И. И. Палийчук, Б. С. Незамай, Г. Д. Малик. Деформирование длинной обсадной колонны на центраторах при установке в горизонтальную скважину	47
И. Н. Мацюк, Э. М. Шляхов, А. И. Егурнов. Обоснование рациональных параметров привода для надежной работы тяжело нагруженных механизмов	55
Т. С. Кагадий, А. Г. Шпорта. Математическое моделирование при расчете подкрепляющих элементов	60
О. В. Максимович, А. Р. Дзюбик, К. А. Барвинская, Л. В. Дзюбик. Определение напряжений в композитных пластинках с трещинами на основе метода интегральных уравнений и решений Грина	65
Н. П. Нестеренко, П. А. Молчанов, В. Н. Савик, Н. Н. Нестеренко. Виброплощадки для формирования крупногабаритных объемных железобетонных изделий	74
В. Б. Струтинский, А. Н. Гуржий, Л. Г. Козлов. Определение условий статического равновесия мобильного наземного роботизированного комплекса	79
В. Б. Самородов, И. А. Таран, А. И. Бондаренко, И. Ю. Клименко. Сравнительный анализ трансмиссий шахтных дизелевозов с различными компоновочными схемами	87
Электротехнические комплексы и системы	93
А. А. Плахтий, В. П. Нерубацкий, В. Е. Кавун, Д. А. Гордиенко. Активный однофазный четырёхквadrантный выпрямитель с улучшенным алгоритмом гистерезисной модуляции	93
Ю. Ф. Романюк, О. В. Соломчак, П. М. Николин, У. М. Николин. Особенности расчета потерь электроэнергии в системах электроснабжения с компенсирующими устройствами	99
Технологии энергообеспечения	107
В. С. Ловейкин, Ю. А. Ромасевич, В. П. Курка. Энергетическая оптимизация разгона привода подъемной машины	107
Л. С. Коряшкина, О. В. Дерюгин, С. А. Федоряченко, С. И. Чеберячко, М. А. Веселая. Определение производственной мощности участка ремонта тяговой аккумуляторной батареи электромобиля	113
Экологическая безопасность, охрана труда	122
В. В. Попович, Я. В. Генык, А. І. Волошишин, Л. В. Сыса. Изучение физико-химических свойств эдафотопов породных отвалов на угольных шахтах Нововолынского горнопромышленного района	122
Информационные технологии, системный анализ и управление	130
В. С. Есилевский, С. В. Дядюн, В. Н. Кузнецов. LSTM-сети для управления метантенком	130

В. М. Сидлецкий, И. В. Эльперин. Интегрированная система управления теплоэнергетическим комплексом с использованием методов тензорного анализа	137
Экономика и управление	143
Г. П. Горбань, В. И. Горник, С. А. Кравченко. Развитие украинских угольных бассейнов как социально-экономической системы.	143
С. Терещицкий, Д. Свириденко, К. Захаренко, К. Безгин, О. Кульга. Оценка экономического потенциала университетов Донбасса: проблемы подготовки кадров и безработицы	149
В. В. Прохорова, В. Н. Проценко, Г. Абуселидзе, С. А. Мушникова, Ю. В. Ус. Безопасность развития промышленного предприятия: оценка инновационно-инвестиционной составляющей	155
Г. П. Петришин, И. В. Русанова, И. В. Склярова. Территориальное планирование Львовско-Волынского угольного бассейна: история и перспективы.	162
А. Г. Вагонова, В. И. Прокопенко, Т. Ю. Введенская, И. А. Яремчук. Концептуальный подход к финансовому обеспечению развития инфраструктуры региональной территории	168