

CONTENTS

Geology	5
M. V. Ruzina, O. A. Tereshkova, N. V. Bilan, I. V. Zhytsova. Non-kimberlitic sources of diamonds and prospects of their discovery in the ukrainian shield	5
P. V. Yermolov, Ye. V. Ponomareva, V. S. Portnov. Age and geodynamics of the Irtysh shear zone.	13
Mining	20
M. I. Stupnik, V. O. Kalinichenko, M. B. Fedko, O. V. Kalinichenko. Investigation into crown stability at underground leaching of uranium ores	20
B. Yu. Sobko, O. V. Denyschenko, O. V. Lozhnikov, V. A. Kardash. The belt conveyor effectiveness at the rock haulage under flooded pit excavations.	26
I. G. Sakhno, S. V. Sakhno. Research on a new method for non-adhesive fixing of rockbolts	33
Solid State Physics, Mineral Processing	40
A. I. Fateyev, T. G. Shendrik, S. S. Polishchuk, N. I. Dunayevska. The energy technological background of involving salty coals into energy balance of Ukraine. 1. Composition of water extracts and the prospects for their utilization	40
O. L. Kyrychenko. On the influence of the density of laser beam energy on the sensitivity of explosive substances to laser radiation.	48
O. Kamli, A. Boutaleb, M. C. Djouama, M. Hacini. Effect of explosive charge-blast distance interaction on ground damage (Boukhadra mine, Algeria).	57
Geotechnical and Mining Mechanical Engineering, Machine Building	65
S. V. Frolenkova, V. I. Vorobyova, T. A. Overchenko, M. I. Skiba. Ecologically safe modified solutions for deposition of conversion coatings on steel.	65
Ye. I. Kryzhanivskiy, I. I. Paliichuk, H. D. Malyk. Large deformations of the casing string under its own weight in the curvilinear well	72
Electrical Complexes and Systems	80
O. Sviatkina, V. Protsiv, O. Bohdanov, K. Bas. Mechanochemical synthesis of additives for cathode material of lithium-ion traction batteries.	80
Power Supply Technologies	88
S. Remli, M. Bounouala, I. Rouaiguia. Experimentation of an evaporation-crystallization process of solar salt from Merouane Chott (South-East Algeria).	88
Environmental Safety, Labour Protection	95
A. Bochkovskiy. Actualization of the scientific principles elaboration on evaluating the risks of occupational danger occurrence	95

S. I. Cheberiachko, A. V. Yavorskyi, O. O. Yavorska, V. V. Tykhonenko. Evaluating the risks of occupational respiratory diseases of coal mine workers	104
Information Technologies, Systems Analysis and Administration	112
H. H. Shvachych, O. V. Ivaschenko, Ye. Ye. Fedorov, Yu. L. Dikova. Forecasting the aerogas state of mine atmosphere with application of artificial neural networks	112
Economy and Management	118
O. P. Vasylchenko, O. S. Lotiuk, N. Y. Gut. Civil society as the subject of formation of state policy in the sphere of subsoil use and protection	118
V. Zarosylo, Yu. Korostashyvets, L. Maksymova, S. Nechyporuk. Features of the legal protection of property rights in Ukraine and the European Union	124
V. O. Onyshchenko, T. M. Zavora, O. M. Filonych. The sociological measuring in the implementation of measures of energy efficiency and energy conservation of housing facilities	131
O. B. Chernega, S. V. Voloshyna, L. D. Kostakova. Paradigm of marginal analysis of profits of enterprises with a multiple productive process	139
L. R. Strutynska, I. S. Aftanaziv, O. I. Strogan, N. V. Ortynska. Determining the sites of optimal location of regional logistics centers	148
Energy efficiency management for sustainable development in industrial sector	156
V. Shvets, L. Palekhova, D. Palekhov, S. Simon. Energy efficiency criteria as a focus for market-driven strategies of large companies in transition economies	157
D. Palekhov, L. Palekhova. Methodical approaches to increasing the energy efficiency of global value chains	165
E. Stepovaja, Yu. Holik, K. Fraña. Methods for precautionary management for environmental safety at energy facilities	173

ЗМІСТ

Геологія	5
М. В. Рузіна, О. А. Терешкова, Н. В. Білан, І. В. Жильцова. Некімберлітові джерела алмазоносності та перспективи їх виявлення в межах Українського щита	5
П. В. Єрмолов, К. В. Пономарьова, В. С. Портнов. Вік і геодинаміка Іртишської зони зминання	13
Розробка родовищ корисних копалин	20
М. І. Ступнік, В. О. Калініченко, М. Б. Федько, О. В. Калініченко. Дослідження стійкості стелин при підземному вилуговуванні уранових руд	20
Б. Ю. Собко, О. В. Денищенко, О. В. Ложніков, В. А. Кардаш. Ефективність використання конвеєрів при транспортуванні порід над обводненими виробками кар'єрів	26
І. Г. Сахно, С. В. Сахно. Дослідження нового способу неадгезійного закріплення анкерів	33
Фізика твердого тіла, збагачення корисних копалин	40
А. І. Фатєєв, Т. Г. Шендрік, С. С. Поліщук, Н. І. Дунаєвська. Енерготехнологічне підгрунття для залучення солоного вугілля до енергобалансу України. 1. Склад водних екстрактів і перспективи їх утилізації	40
О. Л. Кириченко. Про вплив щільності енергії лазерного пучка на чутливість вибухових речовин до лазерного випромінювання	48
О. Камлі, А. Буталеб, М. С. Джуама, М. Хасіні. Оцінка впливу характеристик вибухової речовини й радіусу дії вибуху на стійкість укосів (рудник Бухадра, Алжир)	57
Геотехнічна і гірничя механіка, машинобудування	65
С. В. Фроленкова, В. І. Воробйова, Т. А. Оверченко, М. І. Скиба. Екологічно безпечні модифіковані розчини для нанесення конверсійних покриттів на сталь	65
Є. І. Крижанівський, І. І. Палійчук, Г. Д. Малік. Великі деформації обсадної колони під дією власної ваги у криволінійній свердловині	72
Електротехнічні комплекси та системи	80
О. Ю. Свєткіна, В. В. Проців, О. О. Богданов, К. М. Бас. Механохімічний синтез добавок для катодного матеріалу літій-іонних тягових акумуляторних батарей	80
Технології енергозабезпечення	88
С. Ремлі, М. Бунуала, І. Руаігіа. Експериментальне дослідження процесу випаровування-кристалізації солі із Шотт Меруан (Південно-Східний Алжир)	88
Екологічна безпека, охорона праці	95
А. П. Бочковський. Актуалізація розробки наукових основ оцінки ризиків виникнення професійних небезпек	95

С. І. Чеберячко, А. В. Яворський, О. О. Яворська, В. В. Тихоненко. Оцінка професійного ризику захворювання органів дихання працівників вугільних шахт	104
Інформаційні технології, системний аналіз та керування	112
Г. Г. Швачич, О. В. Івашенко, Є. Є. Федоров, Ю. Л. Дікова. Прогнозування аерогазового стану рудничної атмосфери із застосуванням штучних нейронних мереж	112
Економіка та управління	118
О. П. Васильченко, О. С. Лотюк, Н. Ю. Гуть. Громадянське суспільство як суб'єкт формування державної політики у сфері використання та охорони надр	118
В. В. Заросило, Ю. Г. Коросташивець, Л. О. Максимова, С. В. Нечипорук. Особливості правового захисту права власності в Україні та країнах Європейського Союзу	124
В. О. Онищенко, Т. М. Завора, О. М. Філонич. Соціологічний вимір упровадження заходів енергоефективності та енергозбереження житлового фонду	131
О. Б. Чернега, С. В. Волошина, Л. Д. Костакова. Парадигма маржинального аналізу прибутку підприємств із багатостадійним виробничим процесом	139
Л. Р. Струтинська, І. С. Афтаназів, О. І. Строган, Н. В. Ортинська. Визначення місць оптимального розташування регіональних логістичних центрів	148
Управління енергоефективністю з метою сталого розвитку промислового сектору	156
В. Я. Швець, Л. Л. Палехова, Д. Палехов, С. Сімон. Критерії енергоефективності як основа для розробки ринкових стратегій великих компаній у країнах із перехідною економікою	157
Д. Палехов, Л. Л. Палехова. Методичні підходи до підвищення енергоефективності у глобальних ланцюгах створення вартості	165
О. В. Степова, Ю. С. Голік, К. Франа. Превентивні методи управління екологічною безпекою на підприємствах енергетичної галузі	173

СОДЕРЖАНИЕ

Геология	5
М. В. Рузина, О. А. Терешкова, Н. В. Билан, И. В. Жильцова. Некимберлитовые источники алмазности и перспективы их обнаружения в пределах Украинского щита.	5
П. В. Ермолов, Е. В. Пономарева, В. С. Портнов. Возраст и геодинамика Иртышской зоны смятия	13
Разработка месторождений полезных ископаемых	20
Н. И. Ступник, В. А. Калиниченко, М. Б. Федько, Е. В. Калиниченко. Исследование устойчивости потолочин при подземном выщелачивании урановых руд	20
Б. Е. Собко, А. В. Денищенко, А. В. Ложников, В. А. Кардаш. Эффективность применения конвейеров при транспортировании пород над обводненными выработками карьеров	26
И. Г. Сахно, С. В. Сахно. Исследование нового способа неадгезионного закрепления анкеров	33
Физика твердого тела, обогащение полезных ископаемых	40
А. И. Фатеев, Т. Г. Шендрик, С. С. Полищук, Н. И. Дунаевская. Энерготехнологическое основание для вовлечения соленых углей в энергобаланс Украины. 1. Состав водных экстрактов и перспективы их утилизации.	40
А. Л. Кириченко. О влиянии плотности энергии лазерного пучка на чувствительность взрывчатых веществ к лазерному излучению	48
О. Камли, А. Буталеб, М. С. Джуама, М. Хасини. Оценка влияния характеристик взрывчатого вещества и радиуса действия взрыва на устойчивость откосов (рудник Бухадра, Алжир)	57
Геотехническая и горная механика, машиностроение	65
С. В. Фроленкова, В. И. Воробьева, Т. А. Оверченко, М. И. Скиба. Экологически безопасные модифицированные растворы для нанесения конверсионных покрытий на сталь.	65
Е. И. Крыжановский, И. И. Палийчук, Г. Д. Малик. Большие деформации обсадной колонны под действием собственного веса в криволинейной скважине	72
Электротехнические комплексы и системы	80
Е. Ю. Светкина, В. В. Против, А. А. Богданов, К. М. Басс. Механохимический синтез добавок для катодного материала литий-ионных тяговых аккумуляторных батарей.	80
Технологии энергообеспечения	88
С. Ремли, М. Бунуала, И. Руаиги. Экспериментальное исследование процесса испарения-кристаллизации соли из Шотт Меруан (Юго-Восточный Алжир)	88
Экологическая безопасность, охрана труда	95
А. П. Бочковский. Актуализация разработки научных основ оценки рисков возникновения профессиональных опасностей.	95

С. И. Чеберячко, А. В. Яворский, Е. А. Яворская, В. В. Тихоненко. Оценка профессионального риска заболевания органов дыхания работников угольных шахт	104
Информационные технологии, системный анализ и управление	112
Г. Г. Швачич, Е. В. Иващенко, Е. Е. Федоров, Ю. Л. Дикова. Прогнозирование аэрогазового состояния рудничной атмосферы с применением искусственных нейронных сетей.	112
Экономика и управление	118
О. П. Васильченко, О. С. Лотюк, Н. Ю. Гуть. Гражданское общество как субъект формирования государственной политики в сфере использования и охраны недр	118
В. В. Заросило, Ю. Г. Коросташивец, Л. А. Максимова, С. В. Нечипорук. Особенности правовой защиты права собственности в Украине и государствах Европейского Союза.	124
В. А. Онищенко, Т. Н. Завора, Е. Н. Филонич. Социологическое измерение внедрения мероприятий энергоэффективности и энергосбережения жилищного фонда	131
О. Б. Чернега, С. В. Волошина, Л. Д. Костакова. Парадигма маржинального анализа прибыли предприятий с многостадийным производственным процессом	139
Л. Р. Струтинская, И. С. Афтаназив, О. И. Строган, Н. В. Ортынская. Определение мест оптимального расположения региональных логистических центров	148
Управление энергоэффективностью в целях устойчивого развития промышленного сектора	156
В. Я. Швец, Л. Л. Палехова, Д. Палехов, С. Симон. Критерии энергоэффективности как основа для разработки рыночных стратегий крупных компаний в странах с переходной экономикой	157
Д. Палехов, Л. Л. Палехова. Методические подходы к повышению энергоэффективности в глобальных цепях создания стоимости	165
Е. В. Степовая, Ю. С. Голик, К. Франа. Превентивные методы управления экологической безопасностью на предприятиях энергетического сектора	173