

ЗМІСТ

Стор.

Геологія	5
В.К. Свистун. Петрофізична характеристика геологічних формацій Кривбасу.....	5
А. Бутрід, С. Бенсехамді, М. Шеттібі, К. Талхі. Експериментальне вивчення впливу абсорбції на міцнісні властивості порід піщаника	11
Розробка родовищ корисних копалин	17
В.С. Гаркуша. Торкрет-бетонні суміші на основі відходів добування кам'яного вугілля для кріплення гірничих виробок.....	17
Я.С. Коцкулич, М.В. Сенюшкович, О.Б. Марцинків, І.І. Витвицький. Центрування обсадних колон у похило-скерованих свердловинах.....	23
Фізика твердого тіла, збагачення корисних копалин	32
В.С. Бойко, В.Д. Середюк. Дослідження неусталених процесів поширення кондуктивного теплового потоку в однорідних і анізотропних за теплопровідністю породах надр.....	32
Ю.В. Доценко, В.Ю. Селівьорстов, Т.В. Селівьорстова, Н.В. Доценко. Вплив умов гетерогенної кристалізації алюмінієвого сплаву на його пластичні властивості.....	40
М.П. Ярошевич, І.П. Забронець, Т.С. Ярошевич. Динаміка пуску вібраційних машин з дебалансним приводом у випадку плоских коливань несучого тіла.....	45
Геотехнічна і гірничя механіка, машинобудування	52
Ю.М. Линник, В.Ю. Линник. Гіпотеза про енергетичну оцінку надійності виконавчих органів вугледобувних машин.....	52
Т.В. Москальова, М.В. Полушина. Перехресний спосіб кріплення канатів на однобарабанных шахтних підймальних установках з розташуванням шківів на одній осі.....	57
П.Я. Пукач, І.В. Кузьо. Резонансні явища у віброзахисних системах квазінульової жорсткості.....	63
О.В. Фомін. Підвищення ступеня ідеальності вантажних вагонів та прогнозування стадій їх еволюції	69
Т.С. Кагадій, А.Г. Шпорта. Асимптотичний метод у задачах лінійної та нелінійної теорії пружності.....	77
Електротехнічні комплекси та системи	83
В.Т. Заїка, Ю.Т. Разумний, В.М. Прокуда. Вплив регульованого приводу на вантажопотоки та енергоефективність системи шахтного конвеєрного транспорту.....	83
Технології енергозабезпечення	90
О.А. Темченко, О.С. Максимова, Г.В. Темченко. Сучасні тенденції зміни енерговитратності при виробництві залізорудної продукції.....	90
Д.С. Яримбаш. Дослідження електромагнітних та термоелектричних процесів у печах графітації змінного та постійного струму.....	96

Екологічна безпека, охорона праці	104
В.О. Бойко. Передумови та перспективи нормалізації теплових умов гірських виробок глибоких шахт Донбасу	104
В.В. Лобода, О.В. Соловйов. Деякі особливості створення та застосування азотно-компресорних станцій на шахтах	119
Інформаційні технології, системний аналіз та керування	125
Д.Г. Зеленцов, Л.В. Новікова. Підвищення ефективності чисельних методів при дослідженні кородуючих конструкцій	125
В.Й. Лобов, М.О. Котляр. Дослідження термічної обробки шару обкотишів у газоповітряній камері обпалювальної машини конвеєрного типу	131
С.І. Мельничук, С.В. Яковин. Ідентифікація об'єктів (сигналів) за оцінками інформаційної ентропії їх двомірних монохромних зображень	137
Економіка та управління	143
Н.С. Качан. Оцінювання синергетичного ефекту від управління змінами у структурі водогосподарського комплексу України.....	143

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Геология	5
В.К. Свистун. Петрофизическая характеристика геологических формаций Кривбасса.....	5
А. Бутрид, С. Бенсехамди, М. Шеттиби, К. Талхи. Экспериментальное изучение влияния абсорбции на прочностные свойства пород песчаника.....	11
Разработка месторождений полезных ископаемых	17
В.С. Гаркуша. Торкрет-бетонные смеси на основе отходов добычи каменного угля для крепления горных выработок.....	17
Я.С. Коцкулич, Н.В. Сенюшкович, О.Б. Марцынжив, И.И. Витвицкий. Центрирование обсадных колонн в наклонно-направленных скважинах.....	23
Физика твердого тела, обогащение полезных ископаемых	32
В.С. Бойко, В.Д. Середюк. Исследования неустановившихся процессов распространения кондуктивного теплового потока в однородных и анизотропных по теплопроводности породах недр.....	32
Ю.В. Доценко, В.Ю. Селиверстов, Т.В. Селиверстова, Н.В. Доценко. Влияние условий гетерогенной кристаллизации алюминиевого сплава на его пластические свойства.....	40
Н.П. Ярошевич, И.П. Забродец, Т.С. Ярошевич. Динамика пуска вибрационных машин с дебалансным приводом в случае плоских колебаний несущего тела.....	45
Геотехническая и горная механика, машиностроение	52
Ю.Н. Линник, В.Ю. Линник. Гипотеза об энергетической оценке надежности исполнительных органов угледобывающих машин.....	52
Т.В. Москалева, М.В. Полушина. Перекрестный способ крепления канатов на однобарабанных шахтных подъемных установках с расположением шкивов на одной оси.....	57
П.Я. Пукач, И.В. Кузьо. Резонансные явления в виброзащитных системах квазиулевого жесткости.....	63
А.В. Фомин. Повышение степени идеальности грузовых вагонов и прогнозирование стадий их эволюции.....	69
Т.С. Кагадий, А.Г. Шпорта. Асимптотический метод в задачах линейной и нелинейной теории упругости.....	77
Электротехнические комплексы и системы	83
В.Т. Занка, Ю.Т. Разумный, В.Н. Прокуда. Влияние регулируемого привода на грузопотоки и энергоэффективность системы шахтного конвейерного транспорта.....	83
Технологии энергообеспечения	90
А.А. Темченко, Е.С. Максимова, А.В. Темченко. Современные тенденции изменения энергозатратности при производстве железорудной продукции.....	90
Д.С. Ярымбаш. Исследование электромагнитных и термоэлектрических процессов в печах графитации переменного и постоянного тока.....	96

Экологическая безопасность, охрана труда	104
В.А. Бойко. Предпосылки и перспективы нормализации тепловых условий горных выработок глубоких шахт Донбасса	104
В.В. Лобода, А.В. Соловьев. Некоторые особенности создания и применения азотно-компрессорных станций на шахтах	119
Информационные технологии, системный анализ и управление	125
Д.Г. Зеленцов, Л.В. Новикова. Повышение эффективности численных методов при исследовании корродирующих конструкций	125
В.И. Лобов, М.А. Котляр. Исследование термической обработки слоя окатышей в газозвушной камере обжиговой машины конвейерного типа	131
С.И. Мельничук, С.В. Яковын. Идентификация объектов (сигналов) по оценкам информационной энтропии их двумерных монохромных изображений	137
Экономика и управление	143
Н.С. Качан. Оценка синергетического эффекта от управления изменениями в структуре водохозяйственного комплекса Украины	143

CONTENTS

	Page
Geology	5
V.K. Svistun. Petrophysical characteristic of geological formations of Krivoy Rog basin.....	5
A. Boutrid, S. Bensehamdi, M. Chettibi, K. Talhi. Experimental study of the absorption effect on the strength properties of sandstone rocks.....	11
Mining	17
V.S. Harkusha. Waste rock sprayed concrete mixtures for coal mines workings support	17
Ya.S. Kotskulych, M.V. Seniushkovich, O.B. Martyniv, I.I. Vytvytskyi. Casing string centering in directional wells	23
Solid-state physics, mineral processing	32
V.S. Boiko, V.D. Serediuk. Research of non-steady processes of conductive heat flow distribution in uniform and heat conductively anisotropic rocks.....	32
Yu.V Dotsenko, V.Yu. Selivorstov, T.V. Selivorstova, N.V. Dotsenko. Influence of heterogeneous crystallization conditions of aluminum alloy on its plastic properties.....	40
M.P. Yaroshevich, I.P. Zabrodets, T.S. Yaroshevich. Dynamics of vibrating machines starting with unbalanced drive in case of bearing body flat vibrations.....	45
Geotechnical and mining mechanical engineering, machine building	52
Yu.N. Linnik, V.Yu. Linnik. The hypothesis on the energy assessment as for operational safety of function elements in coal mining machines.....	52
T.V. Moskalyova, M.V. Polushyna. Cross way of steel rope fastening to a single-drum mine hoisting plant with the location of pulleys on the same axis	57
P.Ya. Pukach, I.V. Kuzio. Resonance phenomena in quasi-zero stiffness vibration isolation systems.....	63
O.V. Fomin. Increase of the freight wagons ideality degree and prognostication of their evolution stages.....	69
T.S. Kagadiy, A.H. Shporta. The asymptotic method in problems of the linear and nonlinear elasticity theory... ..	77
Electrical complexes and systems	83
V.T. Zaika, Yu.T. Razumny, V.N. Prokuda. Regulated drives influence on coal flow and energy efficiency of mine conveyor transport system.....	83
Power supply technologies	90
O.A. Temchenko, O.S. Maksymova, G.V. Temchenko. Current trends of energy consumption change in manufacture of iron ore products	90
D.S. Yarymbash. The research of electromagnetic and thermoelectric processes in the AC and DC graphitization furnaces.....	96
Environmental safety, labour protection	104

CONTENTS

V.A. Boyko. Prerequisites and prospects for normalization of thermal conditions in headings of deep mines of Donets basin	104
V.V. Loboda, O.V. Solovyev. Some features of the development and application of nitrogen-compressor stations in mines	119
Information technologies, systems analysis and administration	125
D.G. Zelentsov, L.V. Novikova. Improvement of the efficiency of numerical methods employed in corrosive constructions research	125
V.I. Lobov, M.O. Kotliar. The research of the process of iron ore pellets layer heat treatment in the combustion chamber of a belt kiln	131
S.I. Melnychuk, S.V. Yakovyn. Objects (signals) identification using estimated information entropy of two-dimensional monochrome images	137
Economy and management	143
N.S. Kachan. Evaluation of synergetic effect from change control in the structure of water complex of Ukraine ...	143