

## ЗМІСТ

Стор.

<b>Геологія</b> .....	5
<b>М.Г. Лустюк, В.М. Дякон, М.Л. Петрина, А.А. Рачковська.</b> Математична модель оцінки запасів корисних копалин .....	5
<b>В.А. Баранов.</b> Структуризація порід та утворення квазікристалів .....	11
<b>М.В. Рузіна, О.А. Терешкова, В.М. Іванов, О.Я. Смірнов.</b> Формацийний, фаціальний склад і рудоносність білозерської серії докембрію Українського щита в зеленокам'яних структурах Середнього Придніпров'я.....	17
<b>Розробка родовищ корисних копалин</b> .....	24
<b>В.І. Бондаренко, Є.М. Харін, М.І. Антощенко, Р.Л. Гасюк.</b> Основні наукові положення прогнозу динаміки метановиділення при відпрацюванні газоносних вугільних пластів .....	24
<b>В.В. Лапко, В.В. Фомичов.</b> Особливості використання канатних анкерів при підтриманні виїмкових виробок на шахтах Західного Донбасу .....	31
<b>В.Ю. Медяник, О.П. Болотов.</b> Прогнозування кроку первинної посадки важкообвалюваної покрівлі при відпрацюванні пологопохилих пластів антрациту глибокими шахтами.....	36
<b>Ю.О. Жулай, О.О. Потапенко.</b> Дослідження динамічних характеристик пристрою для гідроімпульсного впливу на вугільний пласт .....	42
<b>І.Л. Гуменик, О.В. Ложніков, А.І. Панасенко.</b> Технологія цілеспрямованого формування відвалів для підвищення ефективності гірничотехнічної рекультивації .....	48
<b>Геотехнічна і гірничя механіка, машинобудування</b> .....	54
<b>В.В. Говоруха.</b> Динамічні процеси взаємодії секційних потягів і рейкової структури гірничого транспорту .....	54
<b>Е.В. Колесник.</b> Особливості структуроутворення електроосаджених сплавів Fe-Ni .....	62
<b>Електротехнічні комплекси та системи</b> .....	67
<b>Ю.Т. Разумний, Н.Ю. Рухлова, А.В. Рухлов.</b> Підвищення енергоефективності головної водовідливної установки вугільної шахти .....	67
<b>В.Б. Нізімов, С.В. Количев, А.А. Сніжко.</b> Динаміка полегшеного пуску синхронного двигуна з нелінійним смісним накопичувачем енергії .....	72
<b>Технології енергозабезпечення</b> .....	78
<b>В.С. Федорейко, М.І. Рутило, І.С. Іскерський.</b> Підвищення енергоефективності електротехнологічного комплексу для виробництва твердого біопалива з використанням нейроконтролера .....	78
<b>С.М. Тиховод, М.О. Костін.</b> Метод числового розрахунку перехідних процесів в електричних колах і його схемна інтерпретація.....	85
<b>Екологічна безпека, охорона праці</b> .....	93
<b>А.В. Павличенко, Г.А. Кроїк.</b> Геохімічна оцінка ролі порід зони аерації у процесі забруднення підземних вод важкими металами .....	93

<b>В.І. Голінько, І.О. Лутс.</b> Дослідження утворення просипів при роботі стрічкових конвеєрів .....	99
<b>Інформаційні технології, системний аналіз та керування</b> .....	104
<b>І.А. Корхіна.</b> Метод формування оптимального портфелю інвестиційних проектів підприємства на основі динамічної моделі .....	104
<b>С.І. Мельничук, І.З. Мануляк.</b> Використання Гаусового інтеграла помилок при оцінюванні метрологічних характеристик перетворювачів інформаційно-вимірвальних систем .....	112
<b>Економіка та управління</b> .....	120
<b>А.Ю. Царук.</b> Соціально-економічна сутність економічної ефективності виробничої діяльності залізорудних гірничо-збагачувальних підприємств .....	120
<b>Н.В. Касьянова, О.О. Тарасова.</b> Модель оцінки розвитку підприємництва в регіоні .....	126
<b>А.Д. Гусейнова.</b> Наукові організації в умовах формування інноваційної економіки .....	133
<b>О.А.Островська.</b> Концепція біхевіористичних фінансів у подоланні кризи реального сектору економіки України .....	139
<b>М.М. Мархайчук.</b> Методика оцінювання інвестиційної привабливості підприємства на основі балансу інтересів суб'єктів інвестиційного процесу .....	146

# СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
<b>Геология</b> .....	5
<b>Н.Г. Лустюк, В.Н. Дякон, М.Л. Петрина, А.А. Рачковская.</b> Математическая модель оценки запасов полезных ископаемых .....	5
<b>В.А. Баранов.</b> Структурирование пород и образование квазикристаллов .....	11
<b>М.В. Рузина, О.А. Терешкова, В.Н. Иванов, А.Я. Смирнов.</b> Формационный, фациальный состав и рудоносность белозерской серии докембрия Украинского щита в зеленокаменных структурах Среднего Приднестровья .....	17
<b>Разработка месторождений полезных ископаемых</b> .....	24
<b>В.И. Бондаренко, Е.Н. Харин, Н.И. Антошенко, Р.Л. Гасюк.</b> Основные научные положения прогноза динамики метановыделения при отработке газоносных угольных пластов .....	24
<b>В.В. Лапко, В.В. Фомичев.</b> Особенности использования канатных анкеров при поддержании выемочных выработок на шахтах Западного Донбасса .....	31
<b>В.Ю. Медяник, А.П. Болотов.</b> Прогнозирование шага первичной посадки труднообрушаемой кровли при отработке пологонаклонных пластов антрацита глубокими шахтами .....	36
<b>Ю.А. Жулай, А.А. Потапенко.</b> Исследование динамических характеристик устройства для гидроимпульсного воздействия на угольный пласт .....	42
<b>И.Л. Гуменик, А.В. Ложников, А.И. Панасенко.</b> Технология целенаправленного формирования отвалов для повышения эффективности горнотехнической рекультивации .....	48
<b>Геотехническая и горная механика, машиностроение</b> .....	54
<b>В.В. Говоруха.</b> Динамические процессы взаимодействия секционных поездов и путевой структуры горного транспорта .....	54
<b>Е.В. Колесник.</b> Особенности структурообразования электроосажденных сплавов Fe-Ni .....	62
<b>Электротехнические комплексы и системы</b> .....	67
<b>Ю.Т. Разумный, Н.Ю. Рухлова, А.В. Рухлов.</b> Повышение энергоэффективности главной водоотливной установки угольной шахты .....	67
<b>В.Б. Низимов, С.В. Колычев, А.А. Снижко.</b> Динамика облегченного пуска синхронного двигателя с нелинейным емкостным накопителем энергии .....	72
<b>Технологии энергообеспечения</b> .....	78
<b>В.С. Федорейко, Н.И. Рутило, И.С. Искерский.</b> Повышение энергоэффективности электротехнологического комплекса для производства твердого биотоплива с использованием нейрорегулятора .....	78
<b>С.М. Тиховод, Н.А. Костин.</b> Метод численного расчета переходных процессов в электрических цепях и его схемная интерпретация .....	85

<b>Экологическая безопасность, охрана труда</b> .....	93
<b>А.В. Павличенко, А.А. Кроик.</b> Геохимическая оценка роли пород зоны аэрации в процессе загрязнения подземных вод тяжелыми металлами .....	93
<b>В.И. Голинько, И.О. Лутс.</b> Исследование образования просыпей при работе ленточных конвейеров .....	99
<b>Информационные технологии, системный анализ и управление</b> .....	104
<b>И.А. Корхина.</b> Метод формирования оптимального портфеля инвестиционных проектов предприятия на основе динамической модели .....	104
<b>С.И. Мельничук, И.З. Мануляк.</b> Использование Гауссова интеграла ошибок при оценивании метрологических характеристик преобразователей информационно-измерительных систем .....	112
<b>Экономика и управление</b> .....	120
<b>А.Ю. Царук.</b> Социально-экономическая сущность экономической эффективности производственной деятельности железорудных горно-обогатительных комбинатов .....	120
<b>Н.В. Касьянова, Е.А. Тарасова.</b> Модель оценки развития предпринимательства в регионе .....	126
<b>А.Д. Гусейнова.</b> Научные организации в условиях формирования инновационной экономики .....	133
<b>О.А.Островская.</b> Концепция бихевиористических финансов в преодолении кризиса реального сектора экономики Украины .....	139
<b>М.М. Мархайчук.</b> Методика оценивания инвестиционной привлекательности предприятия на основе баланса интересов субъектов инвестиционного процесса .....	146

# CONTENTS

	Page
<b>Geology</b> .....	5
<b>M.G. Lustiuk, V.M. Diakon, M.L. Petrina, A.A. Rachkovska.</b> Mathematical model for mineral reserves evaluation .....	5
<b>V.A. Baranov.</b> Structuring of rock and formation of quasicrystals .....	11
<b>M.V. Ruzina, O.A. Tereshkova, V.N. Ivanov, A.Ya. Smirnov.</b> Formational and facial composition and ore-bearing of belozerskaya series of pre-cambrian of ukrainian shield in green-stone structures of Middle Pridneprovie.....	17
<b>Mining</b> .....	24
<b>V.I. Bondarenko, E.M. Kharin, M.I. Antoshchenko, R.L. Gasyuk.</b> Basic scientific positions of forecast of the dynamics of methane release when mining the gas bearing coal seams.....	24
<b>V.V. Lapko, V.V. Fomychov.</b> Peculiarities of rope bolts usage during maintenance of stopes in mines of Western Donbass.....	31
<b>V.Yu. Medyanyk, O.P. Bolotov.</b> Prediction of spacing of primary roof caving of hard roof at development of gently dipping anthracite beds in deep mines.....	36
<b>Yu.A. Zhulay, A.A. Potapenko.</b> Research of the dynamic characteristics of the device for hydro pulse action on coal layer.....	42
<b>I.L. Gumenyk, O.V. Lozhnikov, A.I. Panasenko.</b> Deliberate dumping technology for mining reclamation effectiveness improvement.....	48
<b>Geotechnical and mining mechanical engineering, machine building</b> .....	54
<b>V.V. Govorukha.</b> Dynamic processes of interaction of sectional trains and track facilities of mining transport.....	54
<b>Ye.V. Kolesnik.</b> Features of structure formation of electrodeposited alloys Fe-Ni.....	62
<b>Electrical complexes and systems</b> .....	67
<b>Yu.T. Razumny, N.Yu. Rukhlova, A.V. Rukhlov.</b> Improvement of energy efficiency of the main dewatering plant of a coal mine.....	67
<b>V.B. Nizimov, S.V. Kolychev, A.A. Snighko.</b> Dynamics of alleviated startup synchronous motors with nonlinear capacitive energy storage.....	72
<b>Power supply technologies</b> .....	78
<b>V.S. Fedoreiko, M.I. Rutylo, I.S. Iskerskyi.</b> Improvement of energy performance of the electrotechnological complex for production of solid biofuels using neural controller.....	78
<b>S.M. Tikhovod, N.A. Kostin.</b> Numerical calculatin and circuit interpretation of transients in electric circuits.....	85
<b>Environmental safety, labour protection</b> .....	93
<b>A.V. Pavlichenko, A.A. Kroik.</b> Geochemical assessment of the role of aeration zone rocks in pollution of ground waters by heavy metals.....	93
<b>V.I. Golinko, I.O. Luts.</b> Study of spillage formation during operation of belt conveyor.....	99

## CONTENTS

---

<b>Information technologies, systems analysis and administration</b> .....	104
<b>I.A. Korkhina.</b> Optimum enterprises investment project portfolio creation method the dynamic model-based ..	104
<b>S.I. Melnychuk, I.Z. Manuliak.</b> Implementation of gauss error integral for assessment of the metrological characteristics of information measuring system converter .....	112
<b>Economy and management</b> .....	120
<b>A.Yu. Tsaruk.</b> Socio-economic essence of economic efficiency of iron ore mining plants production .....	120
<b>N.V. Kasianova, O.O. Tarasova.</b> Regional business development assessment model .....	126
<b>A.D. Guseynova.</b> Scientific organizations in the conditions of formation of innovative economy .....	133
<b>O.A. Ostrovska.</b> The concept of behavioral finance in overcoming the crisis of real sector of the Ukrainian economy ....	139
<b>M.M. Markhaichuk.</b> Enterprise investment attractiveness estimation methodology based on the balance of interests of the investment process subjects .....	146