

АНОТАЦІЇ

УДК 622.261.5: 622.27

Ступник Н.И., Андреев Б.Н., Письменный С.В. Исследования формы поперечного сечения подземных выработок при комбинированной отработке месторождений

Приведены результаты исследования крепления горных выработок, разработана методика по определению малого и большого радиуса свода подземных горных выработок с анкерным креплением для условий Криворожского железорудного бассейна.

Ступнік М.І., Андрєєв Б.М., Письменный С.В. Дослідження форми поперечного перетину пидземної виробки при комбінованій відробці родовища

Наведено результати досліджень кріплення гірничих виробок, розроблено методику по визначенню малого та великого радіусу склепіння пидземної виробки з анкерним кріпленням для умов Криворізького залізорудного басейну.

Stupnik N.I., Andreev B.N., Pismenny S.V. Combined methods of further development of iron-ore deposits of krivorozhskogo pool

The alternative variants of dissection of deposits are resulted at the further working off iron-stones by itunderground and underground methods for the terms of the Krivorozhskogo iron-ore pool.

УДК 622.34

Григор'єв І.Є. Методологія проектування кар'єрів у сучасних умовах

Розглянуто та запропоновано нові сучасні підходи до проектування гірничих систем з урахуванням їх ієрархічного рівня.

Система, проектування, ієрархічність, рішення.

Григорьев И.Е. Методология проектирования карьеров в современных условиях

Рассмотрены и предложены новые современные подходы к проектированию горных систем с учетом их иерархического уровня.

Система, проектирование, иерархичность, решение.

Grigorev I.E. Methodology of planning of quarries is in modern terms

The new modern going is considered and offered near planning of the mountain systems taking into account their hierarchical level.

System, planning, hierarchicalness, decision.

УДК 622.235

Скачков А.А. Математичне моделювання розповсюдження вибухової хвилі у масиві гірської породи

Розглядається задача про розташування двох зарядів на уступі гірських порід і розповсюдження прямої хвилі напруг, а слідом двох її відображень: від покрівлі уступу і його укосу, за умов підривання одного із зарядів, з метою визначення сприятливих умов для підривання другого заряду.

Скачков А.А. Математическое моделирование распространения взрывной волны в массиве горной породы

Рассматривается задача о расположении двух зарядов на уступе горных пород и распространение прямой волны напряжений, а далее двух ее отображений: от кровли уступа и его укоса, при условиях взрывания одного из зарядов для определения благоприятных условий для взрывания второго заряда.

Skachkov A.A. A mathematical design of distribution of explosive wave is in the array of mountain breed

A task about the location of two charges on the ledge of mountain breeds and distribution of direct wave of tensions is examined, and further of two her reflections: from the roof of ledge and his hay - crop, on conditions of one exploding of charges for determination of favourable terms for the exploding of the second charge.

УДК 622.271: 622.013

Бабець Є.К. Удосконалення процесів ресурсозбереження на гірничих підприємствах при комплексній розробці залізорудних родовищ

Визначено основні напрями удосконалення процесів ресурсозбереження на гірничих підприємствах. Розроблена методика проведення досліджень з оцінки стану управління виробничими ресурсами і виявлення наявних та прихованих резервів. Запропоновані конкретні заходи з удосконалення процесів ресурсозбереження за рахунок зниження собівартості виробництва залізорудної продукції та підвищення її якості.

Ключові слова. Гірничі підприємства, процеси ресурсозбереження, видобувні роботи, збагачення.

Бабец Е.К. Усовершенствование процессов ресурсосбережения на горных предприятиях при комплексной разработке железорудных месторождений

Определены основные направления совершенствования процессов ресурсосбережения на горных предприятиях. Разработана методика проведения исследований по оценке состояния управления производственными ресурсами и выявление имеющихся и скрытых резервов. Предложены конкретные меры по совершенствованию процессов ресурсосбережения за счет снижения себестоимости производства железорудной продукции и повышения ее качества.

Ключевые слова. Горные предприятия, процессы ресурсосбережения, добывающие работы, обогащение.

Vabets E.K. Improvement of processes of resource saving on mountain enterprises at complex development of iron-ore deposits

Determined the main directions of improving resource saving processes in mining enterprises. Devised method for realization of researching the assess of condition in production resources management and identifying existing and hidden reserves. Proposed specific measures to improve the processes of resource saving by reducing the production cost of iron ore products and improving its quality.

Key words. Mining companies, resource saving process, mining works, ore concentration.

УДК 622.235

Васильчук Я.В. Математическое моделирование взрывов в горных породах

Разработана математическая модель, которая позволяет определить скорость движения горных пород в условиях применения короткозамедленного взрывания, а также влияние на неё угла расположения скважинных зарядов.

Васильчук Я.В. Математичне моделювання вибухів в гірських породах

Розроблено математичну модель, яка дозволяє визначити швидкість руху гірських порід в умовах застосування короткоповільненого підривання, а також вплив на нього кута розташування свердловинних зарядів.

Vasilchuk Y. Mathematical modelling of rock blasting

Designed the mathematical model that allows to define the rocks movement velocity in condition of using the short-delay timing blasting as well as influence on its angle location of the blastholes charges.

УДК 622.341.1

Колосов В.А. Организация системы управления показателями извлечения железных руд при подземной разработке месторождений

Затронута проблема подземного способа разработки, как необходимость одновременного обеспечения высокой технической эффективности извлечения руды (полноты извлечения запаса руды из недр с минимальной потерей ее качества) и высокой экономической эффективности отработки запаса месторождения, а также рассматривается необходимость правильной организации работ по реализации функций в области обеспечения рациональной эксплуатации запасов железорудных месторождений.

Колосов В.О. Организация системы управления показателями вытязания залезняку при підземній розробці родовищ

Зацеплено проблему підземного способу розробки, як необхідність одночасного забезпечення високої технічної ефективності витязання руди (повнота вилучення запасу руди з надр з мінімальною втратою її якості) і високої економічною ефективністю відпрацювання запасу родовища, а також розглядається необхідність правильної організації робіт по реалізації функцій в області забезпечення раціональної експлуатації запасів залезорудних родовищ.

Kolosov V.O. Organization of control system by the indexes of extraction of iron-stones at underground development of deposits

The problem of underground method of development, as necessity of the simultaneous providing of high technical efficiency of extraction of ore (plenitudes of extraction of supply of ore from the bowels of the earth with the minimum loss of her quality) and high economic efficiency of working off the supply of deposit, is affected, and also a necessity is examined by correct organization of works on realization of functions in area of providing of teaming-up of supplies of iron-ore deposits.

УДК 622.27

Слободянюк В.К., Турчин Ю.Ю. Актуальные проблемы ввода в эксплуатацию глубоких горизонтов железорудных карьеров

Определены параметры карьера, при достижении которых усложняется технология горных работ из-за вероятности периодического затопления глубоких горизонтов. Предложены технологические схемы производства горных работ при вскрытии новых уступов.

Карьер, технологические схемы проведения траншей, водоотлив

Слободянюк В.К., Турчин Ю.Ю. Актуальні проблеми введення в експлуатацію глибоких горизонтів залезорудних кар'єрів.

Визначені параметри кар'єра, при досягненні яких ускладнюється технологія гірничих робіт через ймовірність періодичного затоплення глибоких горизонтів. Запропоновані технологічні схеми ведення гірничих робіт при розкритті нових уступів.

Кар'єр, технологічні схеми проведення траншей, водовідлив.

Slobodyanyuk V.K. Turchin Y.Y. Actual problems of commissioning of the deep horizons of iron ore pits

The parameters of the open pit, which cause the complication of mining operations due to the probability of intermittent flooding of deep levels were determined. The mining operation diagrams for opening up the new benches are proposed.

Career, technological schemes of the trenches, drainage

УДК 622.83: 622.271.33

Николашин Ю.М., Перегудов Ю.В. Геомеханическая схема расчета устойчивости подработанного борта карьера с крутопадающей слоистостью

Предложена схема расчета устойчивости подработанного борта глубокого карьера с учетом развития областей сдвижения горных пород при крутопадающей слоистости массива.

Ніколашин Ю.М., Перегудов Ю.В. Геомеханічна схема розрахунку стійкості підпрацьованного борта кар'єра з крутоспадною шаруватістю

Запропоновано схему розрахунку стійкості підробленого борту глибокого кар'єра з урахуванням областей зсуву гірничих порід при крутоспадній шаруватості масиву.

Nikolashin I.M., Peregudov I. M. Geomechanical scheme for calculating the stability of disturbed edge of the pit with steep-falling stratification

The proposed scheme for calculating the stability of the disturbed the side of a deep pit with the development of areas of subsidence in the steep-falling rock solid bedding

УДК 622.062:622.281

Волкова В.Є., Бровко Д.В., Хворост В.В. Обгрунтування параметрів прогонних будов на поверхні шахт з ураху-

ванням переходу на полегшені огорожувальні конструкції
Виконано аналіз напружено-деформованого стану прогонових будов за умови переходу їх на полегшені огорожувальні конструкції.

Волкова В.Е., Бровко Д.В., Хворост В. Обоснование параметров пролетных строений на поверхности шахт с учетом перехода на облегченные ограждающие конструкции

Выполнен анализ напряженно-деформированного состояния пролетных строений при переходе их на облегченные ограждающие конструкции.

Volkova V.E., Brovko D.V., Khvorost V.V. Explanation of span structures on the mines surface characteristics with account of transition to eased cladding structures

The analysis of the stress-strain state span structures under conditions of changing to the lightweight building envelope.

УДК 658.38

Швагер Н.Ю. Завдання і функції керівника підприємства при забезпеченні безпеки праці

Наведено аналіз ролі керівника підприємства (топ-менеджера) і інженерного корпусу (менеджери) у вирішенні цільових завдань по забезпеченню безпеки праці і зниженню рівня травматизму.

Швагер Н.Ю. Задания и функции руководителя предприятия при обеспечении безопасности труда

Приведен анализ роли руководителя предприятия (топ-менеджера) и инженерного корпуса (менеджеров) при решении целевых заданий по обеспечению безопасности труда и снижению уровня травматизма.

Shvager N.Ju. Tasks of and function of leader of enterprises at providing of safety of labour

An analysis over of role of leader of enterprise (top-manager) and engineering corps (managers) is brought at the decision of having a special purpose tasks on providing of safety of labour and decline of level of traumatism.

УДК [622.74:621.926.086: 532.5].001.5

Филимонов П.Е., Морус В.Л. Исследования процессов тонкого грохочения с пространственным и гидродинамическим перемещением надрешетных фракций

Проведены исследования процессов тонкого грохочения с пространственным и гидродинамическим перемещением надрешетных фракций. Обоснована целесообразность применения просеивающих поверхностей из износостойких эластомеров, обеспечивающих высокую эффективность грохочения при классификации тонкодисперсных пульп.

Ключевые слова: процессы тонкого грохочения, тонкодисперсные пульпы, пространственное и гидродинамическое перемещение надрешетных фракций, просеивающие поверхности из износостойких эластомеров.

Філімонов П.Є., Морус В.Л. Дослідження процесів тонкого просівання з просторовим і гідродинамічним переміщенням надрешітних фракцій

Проведено дослідження процесів тонкого просівання із просторовим і гідродинамічним переміщенням надрешітних фракцій. Обґрунтовано доцільність застосування поверхонь, що просівають, зі зносостійких еластомерів, які забезпечують високу ефективність просівання при класифікації тонкодисперсних пульп.

Ключові слова: процеси тонкого просівання, тонкодисперсні пульпи, просторове та гідродинамічне переміщення надрешітних фракцій, поверхні, що просівають, зі зносостійких еластомерів.

Filimonov P.E., Morus V.L. Investigations of fine screening process with a spatial displacement and hydrodynamic oversize fractions

The investigation of fine screening process with a spatial displacement and hydrodynamic oversize fractions is done. The expediency of application of the sieve surface wear of elastomers that ensure high efficiency of screening for the classification of fine pulp.

Keywords: processes of fine screening, fine pulp, spatial and hydrodynamic-mechanical movement of oversize fractions, screening the surface from abrasion-resistant elastomers.

УДК 658.26: 37.0

Голишев О.М., Голишев А.О., Михалків Д.В., Кіриченко П.С. Пріоритетні напрямки підвищення енергоефективності будівель навчальних закладів

Наведено результати поглибленого енергоаудиту одного з навчальних корпусів ДВНЗ «КНУ» та запропоновані заходи щодо підвищення енергоефективності будівель навчальних закладів.

Гольшев А. М., Гольшев А.А., Михалкив Д.В., Кириченко П. С. Приоритетные направления повышения энергоэффективности зданий учебных заведений

Приведены результаты углубленного энергоаудита одного из учебных корпусов ГВУЗ "КНУ" и предложенные мероприятия по повышению энергоэффективности зданий учебных заведений.

Golyshev A.M., Golyshev A.A., Kirichenko P.S. Priority directions of increase of энергоэффективности of building of educational establishments

Results over of one deep energyaudit are brought of educational corps of ГВУЗ "КНУ" and offered measures on the increase of energy to efficiency of of building of educational establishments.

УДК 622.788.36.5

Лапшин А.А., Серебренников Э.В., Лапшина Д.А. Термодинамический анализ процесса расширения водовоздушной смеси

Проведен теоретический анализ процесса расширения водовоздушной смеси в сопле, которое входит в состав устройства, разработанного для охлаждения горных выработок. При анализе используется термодинамический метод.

Лапшин О.О., Серебренников Е.В., Лапшина Д.О. Аналіз термодинаміки процесу розширення водоповітряної суміші

Теоретичний аналіз процесу розширення водоповітряної суміші проводиться в насадці, яка входить до складу пристрою, розробленого для охолодження гірничих виробок. Для аналізу використовується метод термодинаміки .
Lapshyn A.A., Serebrenikov T.V., Lapshina D.A. Thermodynamics analysis of process of expansion of водовоздушной mixture

The theoretical analysis of process of expansion of water of by air mixture is conducted in a nozzle, which enters in the complement of device, worked out for cooling of the mountain making. For an analysis a thermodynamics method is used.

УДК 622.86: 622.272

Давыдов А.В. , А.М Голышев, Пищикова Е.В. Анализ существующих методов и выбор критериев базовой оценки рисков в области охраны труда в условиях горных предприятий
Систематизированы существующие количественные и качественные методы и методики оценки рисков в области охраны труда с целью последующего обоснования выбора метода для использования (адаптирования) при расчетах рисков травмирования в условиях ПАО «Евраз Суха Балка».

Ключевые слова: оценка и управление рисками в области охраны труда, вероятность, тяжесть, последствия, несчастный случай

Давидов В.А., Голишев О.М., Пищикова О.В. Аналіз існуючих методів і вибір критеріїв базової оцінки ризиків в галузі охорони праці в умовах гірничих підприємств

Систематизовано існуючі кількісні та якісні методи і методики оцінки ризиків в галузі охорони праці з метою наступного обґрунтування вибору методу для використання (адаптації) при розрахунках ризиків травмування в умовах ПАО "Євраз Суха Балка".

Ключові слова: оцінка і управління ризиками в області охорони праці, вірогідність, тяжкість, наслідки, нещасний випадок

Davydov A.V., Golushev A.M., Pychikova O.V. Analysis of existent methods and choice of criteria of base estimation of risks in area of labour protection in the conditions of mountain enterprises

Systema existent quantitative and high-quality methods and methods of estimation of risks in area of labour protection with the purpose of subsequent ground of choice of method for using (adaptations) for the calculations of risks of injuring in the conditions of ПАО "Евраз Beam" is Dry.

Keywords: estimation and management risks in the areas of labour protection, probability, weight, consequences, accident

УДК 624.042.7

Романенко К.М. Анализ способов и материалов для усиления та восстановления зданий и споруд в районах с повышенной сейсмичной активностью

Ключові слова: землетрус, сейсмостійкість, промислова споруда, просторова модель, відновлення.

Романенко Е.Н. Анализ способов и материалов для усиления и восстановления зданий и сооружений в районах с повышенной сейсмической активностью

Приведена реализация расчетов на сейсмостойкость пространственной модели промышленного сооружения в ПК «ЛИРА 9.6». Проанализировано напряженно-деформированное состояние сооружения при сейсмичности 7, 8 и 9 баллов. По результатам исследований сделаны выводы.

Ключевые слова: землетрясение, сейсмостойкость, промышленное сооружение, пространственная модель, восстановление.

Romanenko K.N. Analysis of the methods and the materials for strengthening and renewal of buildings and constructions in the districts with a high seismic activity

Наведено реалізацію розрахунків на сейсмостійкість просторової моделі промислової споруди в ПК "ЛІРА 9.6". Проаналізовано напружено-деформований стан споруди при сейсмічності 7, 8 та 9 балів. За результатами досліджень зроблено висновки.

Presents seismic stability calculations for a three-dimensional model of an industrial structure made by "Lira 9.6". If also analyses the deflected mode of the structure at 7, 8, 9-point seismicity and gives conclusions of the research.

Key words: earthquake, seismic stability, industrial structure, three-dimensional, repairs.

УДК 621-752: 622.233.65

Бондарец А.А., Неймирко С.И. Теоретическое исследование двухмассового виброзащитного устройства переносного пневматического перфоратора с независимым вращением инструмента с учетом вязкого трения

Рассмотрена двухмассовая виброзащитная система переносного пневматического перфоратора. Приведено решение системы дифференциальных уравнений, описывающих двухмассовую виброзащитную систему с учетом коэффициентов вязкого трения в ступенях.

Ключевые слова: пневматический перфоратор, независимое вращение, виброзащитная система, вязкое трение, коэффициент виброизоляции.

Бондарец А.О., Неймирко С.И. Теоретичне дослідження двохмасового віброзахисного пристрою переносного пневматичного перфоратора з незалежним обертанням інструменту з урахуванням в'язкого тертя

Розглянуто двомасову віброзахисну систему переносного пневматичного перфоратора. Наведено розв'язок системи диференціальних рівнянь, які описують двохмасову віброзахисну систему з урахуванням коефіцієнта в'язкого тертя в ступенях.

Ключові слова: пневматичний перфоратор, незалежне обертання, віброзахисна система, в'язке тертя, коефіцієнт віброізоляції.

Bondarets A. A., Nejmirk S.J. Theoretical research of twomass vibroprotective device of portable pneumatic perforator with the independent rotation of instrument taking into account a viscid friction

The two-mass vibroprotective system of portable pneumatic perforator is considered. The decision systems of differential equalizations, describing the two-mass vibroprotective system taking into account ratio of viscous friction in the stages are resulted.

Keyword: rock drill, independent rotation, vibroprotective system, viscous friction, ratio of vibration isolation.

УДК 681.51: 622.7

Купін А.І. Дослідження та обґрунтування вибору методів навчання багатовимірних нейромережових структур технологічного призначення

Зроблений аналіз існуючих методів навчання багатовимірних нейромережових структур. Шляхом комп'ютерного моделювання досліджено найбільш ефективні методи навчання. Надані рекомендації застосування обраних методів на прикладі завдань багатовимірної апроксимації для збагачувальної технології.

Купин А. И. Исследование и обоснование выбора методов обучения многомерных нейросетевых структур технологического назначения

Сделан анализ существующих методов обучения многомерным нейросетевых структур. Путем компьютерное моделирование исследованы наиболее эффективные методы обучения. Предоставлены рекомендации применения избранных методов на примере задач многомерной аппроксимации для обогащательной технологии.

Kupin A.I. Research and substantiation of a choice of methods of training multidimensional of neural networks structures of technological appointment

The analysis of existing methods of training multidimensional neural networks structures is made. The way computer modeling investigates the most effective methods of training. Recommendations of application of the selected methods on an example of problems of multidimensional approximation for concentrating technology are given.

УДК 622.271: 622.684

Гальченко А.В., Монастирський Ю.А., Веснін А.В., Сістук В.О. Коригування мінімальної ширини площадок для маневрування кар'єрних автосамоскидів у відповідності до гірничотехнічних умов

Досліджено зміну радіусу повороту великовантажних кар'єрних автосамоскидів від коефіцієнтів опору кочення опорних поверхонь маневрових площадок та встановлено коефіцієнт, що коригує розміри площадок для маневрування у відповідності до характеристик їх покриття.

Гальченко А.В., Монастырский Ю.А., Веснин А.В., Систук В.А. Корректирование минимальной ширины площадок для маневрирования карьерных автосамосвалов в соответствии с горнотехническими условиями

Исследованы изменение радиуса поворота большегрузных карьерных автосамосвалов от коэффициентов сопротивления качению опорных поверхностей маневровых площадок и установлен коэффициент, корректирующий размеры площадок для маневрирования в соответствии с характеристиками их покрытия.

Galchenko A.V., Monastyrskiy Ju.A., Vesnin A.V., Sistuk V.A. Minimal width adjustment of maneuvering areas for open pit trucks according the mining conditions

Change of radius of turn of supsize pit dump trucks are investigated due to factors of rolling resistance of basic surfaces of maneuvering areas and the rate, which adjust the size of maneuvering areas in accordance with the characteristics of the coating is established.

УДК 621.67.004.6

Дубровський С.С., Самошкіна С.П., Орлов Е.В. Влияние дефектов полученных в процессе изготовления и монтажа на эксплуатационные свойства деталей

В работе проведен анализ основных дефектов валов шламовых насосов. Рассмотрено влияния дефектов изготовления и монтажа на прочностные характеристики валов. с помощью моделирования в CAD/CAE системах «SolidWorks» и «Компас 3D».

Насос, вал, напряжение, усталость, наплавка

Дубровський С.С., Самошкіна С.П., Орлов Е.В. Вплив дефектів отриманих в процесі виготовлення і монтажу на експлуатаційні властивості дефектів валів шламових насосов. Рассмотрено влияния дефектов изготовления и монтажа на прочностные характеристики валов. с помощью моделирования в CAD/CAE системах «SolidWorks» и «Компас 3D».

Насос, вал, напруження, втома, наплавка

Dubrovskiy S.S., Samoshkina S.P., Orlov E.V. Influence of defects of poluchenykh in the process of making and editing on operating properties of details

The analysis of basic defects of billows of sludgers is conducted in a robot. Influences of defects of making and editing are considered on prochnostnye descriptions of billows. by a design in CAD/CAE systems of «SolidWorks» and «Compass of 3D».

Pump, billow, tensions, fatigue, naplavka

УДК 621.926:34.16

Моркун В.С., Гончаров С.А., Підгородецький Н.С. Моделирование изменения давления в процессе распространения фронта импульса высокоэнергетического ультразвука в потоке пульпы

Приведено описаніе основных положений, используемых при математическом моделировании процесса распространения импульса высокоэнергетического ультразвука в случайно-неоднородной среде.

Ключевые слова: моделирование, ультразвук, давление, пульпа.

Моркун В.С., Гончаров С.А., Підгородецький Н.С. Моделирование зміни тиску в процесі поширення фронту імпульсу високоенергетичного ультразвука в потоці пульпи

Приведено опис основних положень, використуваних при математичному моделюванні процесу поширення ім-

пульсу високоенергетичного ультразвуку в випадково-неоднорідному середовищі.

Ключові слова: моделювання, ультразвук, тиск, пульпа.

Morkun V.S., Goncharov S.A., Pidgorodetsky V.S. A design of change of pressure in the process of distribution of front of impulse of high-energy ultrasound in the stream of mash

Description over of substantive provisions, used for the mathematical design of process of distribution of impulse of high-energy ultrasound in a by-heterogeneous environment is brought.

Keywords: design, ultrasound, pressure, mash.

УДК 621.311.4.031

Синчук О.М., Бойко С.М. До питання про вибір потужностей вітрогенераторних мініелектростанцій для підземних вироботок шахт

Досліджено можливі потужності вітрогенераторів з різними типами вітрових коліс в підземних вироботках шахт. Проаналізовано дані щодо роботи вітроустановки з вертикальною висою обертання за шахтних умов. Обґрунтовано застосування, для шахт, вітрогенераторів з вертикальною віссю обертання.

Синчук О.Н., Бойко С.Н. К вопросу о выборе мощностей ветрогенераторных миниэлектростанций для подземных вироботок шахт

Исследовано возможные мощности ветрогенераторов с разными типами ветровых колёс в подземных вироботках шахт. Проанализированы данные относительно работы ветроустановки с вертикальной осью вращения при шахтних условиях. Обосновано применение, для шахт, ветрогенераторов с вертикальной осью вращения.

Sinchuk O., Boyko S. To question about choice of mini power-station of wind generator in the minds of underground mines
Possible powers of wind generator are investigational with the different types of wind wheels in underground wind generator of ore mines. Wind generator given in relation to work are analysed with the vertical axis of rotation at mine terms. Grounded application, for mines, wind generator with the vertical axis of rotation.

УДК 622.7

Жуков С.А., Гирин В.С., Гирин И.В. Гранулометрический контроль областей регулярности состава дробленых пород

Описан апробированный во Франции метод, которым определяются области регулярности гранулометрического состава взорванных горных пород при применении видеогранулометрии.

Жуков С.О., Гирин В.С., Гирин И.В. Гранулометричний контроль областей регулярності складу здрібнених порід
Описано апробований у Франції метод, яким визначаються області регулярності гранулометричного складу підірваних гірських порід при застосуванні видеогранулометрії.

Zhukov S.A., Guirin V.S., Guirin I.V. Grain-size control of areas of grain-size regularity of the crushed rocks
The method that is determine the areas of regularity of grain-size distribution of gun-puffed rocks at application of videogranulometry approved in Fran

УДК 622.734.001.57

Павлыш В.Н., Гребенкин С.С., Тарабаева И.В. Экспериментальные исследования процесса сушки в «кипящем слое» в условиях предприятия «ЧАО Яновское»

Представлены результаты сравнительного анализа теоретических и экспериментальных исследований процесса сушки в «кипящем слое» и рекомендации по модернизации сушильного оборудования на предприятии «ЧАО Яновское». Ключевые слова: процесс, параметр, исследование, проект, оборудование.

Павлыш В.М., Гребьонкін С.С., Тарабаєва І.В. Експериментальні дослідження процесу сушки в «киплячому шарі» в умовах підприємства «ЧАО Янівське»

Представлено результати аналізу теоретичних і експериментальних досліджень процесу сушки в «киплячому шарі» та рекомендації з модернізації сушильного обладнання на підприємстві «ЧАО Янівське».

Ключові слова: процес, параметр, дослідження, проект, обладнання.

Pavlysh V.N., Grebyonkin S.S., Tarabayeva I.V. Experiment investigations of process of drying in “boiling layer” in conditions of enterprises “ChAO Yanovsk”

The results of comparison analysis of theoretic and experiment investigation of process of drying in “boiling layer” and recommendations for modernization of drying equipment at enterprise “ChAO Yanovsk” are considered.

Key words: process, parameter, investigation, project, equipment.

УДК 535:546.47

Рудь Ю.С., Радченко И.С., Малиновская А.Ю. Оптические свойства наночастиц цинка

Экспериментально исследованы спектры ослабления света коллоидными частицами цинка в этилацетате в процессе автокоагуляции. Измеренные спектры сравнивались с вычисленными спектрами поглощения для сферических частиц Zn разных размеров по формулам Г.Ми.

Ключевые слова: коллоидные растворы, наночастицы, органозоли, оптика мутных сред.

Рудь Ю.С., Радченко І.С., Малиновська Г.Ю. Оптичні властивості наночастинок цинку

Експериментально досліджено спектри ослаблення світла колоїдними частинками цинку в етилацетаті в процесі автокоагуляції. Виміряні спектри порівнювалися з обчисленими спектрами поглинання для сферичних частинок Zn різних розмірів за формулами Г.Мі.

Ключові слова: колоїдні розчини, наночастки, органозолі, оптика каламутних середовищ.

Rud Y.S., Radchenko I.S., Malinowska A.Y. Optical properties of nanoparticles of zinc

Experimental spectra of the light attenuation colloidal particles of zinc in ethyl acetate in avtokoagulyatsii. The measured spectra were compared with the calculated absorption spectra of Zn for spherical particles of different sizes according to the

formulas G.Mi.

Keywords: colloid solutions, nanochasticity, organosols, optics of turbid environments.

УДК 621.311.1.004.18(03)

Синчук О.Н., Лесной Н.И. Методика расчета экономически обоснованного режима эксплуатации силовых трансформаторов

Предложена методика расчета экономически обоснованного режима работы трансформаторов главных понизительных подстанций (ГПП) предприятий с учетом ряда факторов влияющих на величину эксплуатационных затрат силовых установок. Проведена апробация методики на трансформаторе ТРND-63000/150/10.

Sinchuk O.M., Lisnyi M.I. Method of calculation of the economic grounded mode of exploitation of power transformers

The design procedure of economically well-founded operating mode of transformers main electrical stations the enterprises taking into account a number of factors of operational expenses of power-plants influencing size is offered. Technique approbation is spent on the transformer TRND-63000/150/10.

Сінчук О.М., Лісний М.І. Методика розрахунку економічно обґрунтованого режиму експлуатації силових трансформаторів

Запропонована методика розрахунку економічно обґрунтованого режиму роботи трансформаторів головних понижуючих підстанцій (ГПП) підприємств з урахуванням ряду чинників, що впливають на величину експлуатаційних витрат силових установок. Проведена апробация методики на трансформаторі ТРND-63000/150/10.

УДК 622.831

Бугаёва Н.А., Селезнёва Ю.М., Назимко И.В. Исследование напряженно-деформированного состояния массива горных пород вокруг длинного очистного забоя. Настройка модели

Произведена подготовка, регулирование и наладка компьютерной модели с целью изучения распределения напряжений и деформаций пород вокруг лавы.

Бугайова Н.А., Селезньова Ю.М., Назимко І.В. Дослідження пружно-деформованого стану масиву гірських порід навколо довгого очистного вибою. Налаштування моделі

Проведена підготовка, регулювання та налагодження комп'ютерної моделі з метою вивчення розподілу напружень та деформацій порід навколо лави.

Bugayova N.A., Seleznyova U.M., Nazimko I.V. Investigation of rock mass in stressedly-deformed state around long coal face. Adjustment of model

Preparation, regulation and adjustment of computer model have been carried out to study distribution strain and deformations of rock around the long wall face.

УДК 621-192

Кіянновський М.В., Гуцал А.В. Диагностика локальных дефектов та ресурсу поверхностей тертя

У статті розглядаються основні діагностичні ознаки, які виникають при раптових відмовах пар тертя роторних механізмів та методи розпізнавання технічного стану контактуючих поверхонь, розроблена технологія діагностування процесу розвитку та утворення локальних дефектів поверхонь тертя.

Ключові слова: **діагностика, ресурс, поверхні тертя, коливання, дефект, частота.**

Кияновский Н.В., Гуцал А.В. Диагностика локальных дефектов и ресурса поверхностей трения

В статье рассматриваются основные диагностические признаки, которые возникают при внезапных отказах пар трения роторных механизмов и методы распознавания технического состояния контактирующих поверхностей, разработана технология диагностирования процесса развития и образования локальных дефектов поверхностей трения.

Ключевые слова: **диагностика, ресурс, поверхности трения, колебание, дефект, частота.**

Kiyanovsky N.V., Gutsal A.V. Diagnostic local defects and resource surfaces of friction

The article examines the main diagnostic features, which arise due to sudden failure of friction pairs of rotary mechanisms and methods of recognition the technical condition of the contacting surfaces, designed the technology of diagnosis development process and appearance of local defects of the friction surfaces.

Key words: **diagnosis, resource, surface friction, vibration, defect frequency.**

УДК 621.78

Нечаев В.П., Рязанцев А.А. Модификация свойств поверхностных слоев тяжело нагруженных деталей горных машин посредством плазменного упрочнения

Рассмотрены особенности технологии плазменного упрочнения поверхностей зубьев крупномодульных колес. Обосновано преимущество метода для повышения эксплуатационных показателей деталей горных машин.

Ключевые слова: плазмотрон прямого действия, плазменный нагрев, термический цикл, упрочненный слой, эксплуатационные показатели.

Нечаев В.П., Рязанцев А.О. Модифікація властивостей поверхневих шарів важконавантажених деталей гірничих машин за допомогою плазмового зміцнення

Розглянуто особливості технології плазмового зміцнення поверхонь зубів крупномодульних коліс. Обґрунтовано переваги методу для підвищення експлуатаційних показників деталей гірничих машин.

Ключові слова: плазмотрон прямої дії, плазмовий нагрів, термічний цикл, зміцнений шар, експлуатаційні показники

Nechaev V.P., Ryazancev A.A. Surface layers of mining machinery heavily loaded details properties modification by means of plasma hardening

The features peculiarities of the surfaces plasma hardening wheels with large module technology are considered. The features of the equipment for the plasma hardening are shown. The advantages of the method for the increase of operating indices of the mining machines details are grounded.

Key words: direct action plasmatron, plasma heating, the thermal cycle, the strengthened layer, operating indices

УДК 504.054:622.692.4

Тришина Г. Г., Антонік І. П. Оцінка стану екологічної безпеки ґрунтового покриву Кривбасу під час експлуатації нафтоперекачувальної станції «Широке» ПАТ «Укртранснафта»

Проведена оцінка стану екологічної безпеки ґрунтового покриву прилеглої території нафтоперекачувальної станції «Широке», за допомогою аналізу видового складу рослин, враховуючи фітотоксичність ґрунту.

Тришина А. Г., Антоник И. П. Оценка состояния экологической безопасности почвенного покрова Кривбасса при эксплуатации нефтеперекачивающей станции «Широкое» ПАО «Укртранснефть»

Проведена оценка состояния экологической безопасности почвенного покрова прилегающей территории нефтеперекачивающей станции «Широкое», с помощью анализа видового состава растений, учитывая фитотоксичность почвы.

Trishyna A. G. Antonik I. P. The assessment of the status of environmental safety of the soil cover of Krivbass in exploitation the oil-transfer station «Shyrokoe» PAO «Ukrtransnafta»

Carry out the assessment of the environmental safety of the soil cover of the adjacent territory of the oil-transfer station «Shyrokoe» with the help of analysis of species composition of plants, taking into account the phytotoxicity of the soil.

УДК 622.867:622.016.47

Комашенко П.Г., Рясний В.М. Надійність запобіжних пристосувань малогабаритного аварійно – рятувального монорейкового підйомника як один з чинників підвищення безпеки праці гірників під час проведення підняттявих гірничих виробок

Наведено структурну схему аварійно-рятувального підйомника ПГР-350 та конструкцію його кліті. Докладно розглянута конструкція автоматичного вловлювача кліті та гальмівної системи. Особливу увагу приділено теоретичним розрахункам кінематичним, енергетичним, силовим та міцностним параметрам і характеристикам запобіжних пристосувань підйомника.

Ключові слова: підвищення надійності, запобіжні пристосування, малогабаритний аварійно – рятувальний монорейковий підйомник, кліть, барабан шланговий, котушка кабельна, тарільчаста пружина, нажимний диск, гальмівний диск, динамічне навантаження, шлях гальмування, автоматичний вловлювач, розрахунок, дослідження.

Комашенко П.Г., Рясной В.М. Надежность предохранительных приспособлений малогабаритного аварийно - спасательного монорельсового подъемника как один из факторов повышения безопасности труда горняков во время проведения подняттевых горных выработок

Приведена структурная схема аварийно-спасательного подъемника ПГР-350 и конструкцию его клетки. Обстоятельно рассмотренная конструкция автоматического уловителя клетки и тормозной системы. Особенное внимание уделено теоретическим расчетам кинематическим, энергетическим, силовым и міцностним параметрам и характеристикам предохранительных приспособлений подъемника.

Ключевые слова: повышение надежности, предохранительные приспособления, малогабаритный аварійно - спасательный монорельсовый подъемник, клеть, барабан шланговый, катушка кабельная, тарільчаста пружина, нажимный диск, тормозной диск, динамическая нагрузка, путь торможения, автоматический уловитель, расчет, исследование.

Комашенко П.Г. Рясний В.М. Reliability of preventive adaptations small under abnormal condition - rescue single-rail lift as one of factors of increase of safety of labour of miners during realization of підняттявих of the mountain making

A flow diagram over of аварійно-спасательного lift of ПГР is brought-350 and construction of his cage. Thoroughly considered construction of automatic catcher of cage and brake system. The special attention is spared to the theoretical calculations a kinematics, power, power and to the міцностним parameters and descriptions of preventive adaptations of lift.

Keywords: increase of reliability, preventive adaptations, small under abnormal condition is a rescue single-rail lift, cage, drum a hose, spool a cable, тарільчаста spring, нажимний disk, brake disk, dynamic loading, braking way, automatic catcher, calculation, research.

УДК 625.768.5

Веснін А.В., Почужевський О.Д., Методика визначення показників складності маршруту руху, ефективності роботи та узгодженості параметрів системи «двигун-трансмсія» кар'єрних самоскидів

Проаналізовано теоретичне дослідження впливу геометричних параметрів і форми клиноподібних руйнівних елементів дорожньої машини на процес сколювання льоду та поширення лідируючої тріщини в шарах льоду.

Веснин А.В., Почужевский О.Д. Методика определения показателей сложности маршрута движения, эффективности работы и согласованности параметров системы "двигатель-трансмиссия" карьерных самосвалов

Проанализировано теоретическое исследование влияния геометрических параметров и формы клинообразных разрушительных элементов дорожньої машини на процесс скалывания льда и распространения лидирующей трещины в слоях льда.

Vesnin A.V.,Pochuzevskiy O.D. Methods of determination of indexes of complication of route of motion, to efficiency of work and co-ordination of parameters of the system "engine-transmission" of open pit tippers

Theoretical research of influence of geometrical parameters and form of klinopodibnikh destructive elements travelling machine is analysed on the process of splitting off of ice and distribution of leading crack in the layers of ice.

УДК 622.732

Малиновский Ю.А., Малиновская С.И. Оптимизация процесса подготовки рудных материалов в измельчительных машинах.

Рассмотрены причины высокой энергоёмкости процессов рудоподготовки при обогащении рудного сырья. Показано, что значительного снижения процесса рудоподготовки можно добиться либо путем введения в схему дробления сырья дробилок сверхтонкого дробления или в результате интенсификации рабочего процесса в существующих дробилках мелкого дробления. Также в работе показано, что возможно повысить эффективность процесса измельчения в барабанных мельницах путем применения многостадийных схем измельчения с использованием в каждом барабане шаров одного типоразмера.

Малиновский Ю.А., Малиновская С.И. Оптимізація процесу підготовки рудних матеріалів в подрібнювальних машинах.

Розглянуто причини високої енергоємності процесів рудопідготовки при збагаченні рудної сировини. Показано, що значного зниження процесу рудопідготовки можна досягти або шляхом введення в схему дроблення сировини дробарок надтонкого дроблення або в результаті інтенсифікації робочого процесу в існуючих дробарок дрібного дроблення. Також у роботі показано, що можливо підвищити ефективність процесу подрібнення у барабаних млинах шляхом застосування багатостадійних схем подрібнення з використанням в кожному барабані куль одного типоразмера.

Malinowski J.A., Malinovskaya S.I. Optimization of the preparation of the ore material in the grinding machines.

Reasons for high energy processes in the ore preparation of ore enrichment. The authors have shown that significant reduction of the ore preparation process can be achieved either by introducing a scheme of splitting of the hyperfine splitting of raw material crushing, or the intensification of the existing workflow in fine crushing mills. Also, we have shown that it is possible to increase the efficiency of the grinding mills through the use of drum patterns mnogostadiialnyh grinding with each drum balls of the same size.

УДК 622.778

Олейник Т.А., Кривенко А.Ю. Математическое моделирование параметров направляющих элементов устройства исходного питания дешламаторов

Представлены результаты математического моделирования направляющих элементов устройства исходного питания дешламаторов обеспечивающих формирование горизонтально ориентированного потока железорудной пульпы. Определен ряд технологических факторов, от которых зависит гидродинамика движения двухфазного потока, а также процесс разделения его компонентов в процессе перемещения до момента выхода в чан дешламатора.

Олійник Т.А., Кривенко А.Ю. Математичне моделювання параметрів напрямних елементів пристрою вихідного живлення дешламаторів

Представлено результати математичного моделювання напрямних елементів пристрою вихідного живлення дешламаторів, які забезпечують формування горизонтально орієнтованого потоку залізорудної пульпи. Визначено ряд технологічних факторів, від яких залежить гідродинаміка руху двофазного потоку, а також процес поділу його компонентів у процесі переміщення до моменту виходу в чан дешламатора.

Oleynik T.A., Krivenko A.Yu. Mathematical modeling of parameters of guiding elements unit power source deshlamatorov
The results of mathematical modeling of the guide elements of the device of the supply source deshlamatorov ensuring the formation of a horizontally oriented flow of iron ore slurry. Determination of the number of technical factors that affect the movement of fluid dynamics of two-phase flow, and the process of separating the components in the process of moving up to the release of the vat deshlamatora.

УДК 629.4.027

Зіборов К.А., Федоряченко С.О. Математична модель шахтної вагонетки з додатковою кінематичною рухливістю ланок ходової частини

В статті викладено важливість шахтного транспорту в сучасних виробничих умовах та проблеми експлуатації шахтних вагонеток. Авторами приведено шляхи підвищення безпеки та довговічності експлуатації вагонеток шляхом модернізування ходової частини. В матеріалах викладено математичну модель руху шахтної вагонетки у взаємодії із рейкових шляхом та аналіз основних динамічних характеристик вагонетки із модернізованою ходовою частиною.

УДК 629.4.027

Зиборов К.А., Федоряченко С.О. Математическая модель шахтной вагонетки с дополнительной кинематической подвижностью ланок ходовой части

В статье изложена важность шахтного транспорта в современных производственных условиях и проблемы эксплуатации шахтных вагонеток. Приведены пути повышения безопасности и долговечности эксплуатации вагонеток путем модернизирования ходовой части. Изложена математическая модель движения шахтной вагонетки во взаимодействии из рельсовых путей и анализ основных динамических характеристик вагонетки с модернизируемой ходовой частью.

Ziborov K.A., Fedorjachenko S.O. The mathematical model of mine trolley with additional kinematics mobility of lanocs of working part

Importance of mine transport in modern productive terms and problem of exploitation of mine trolleys is expounded in the article. Ways over of increase of safety and longevity of exploitation of trolleys are brought by modernization of working part. The mathematical model of motion of mine trolley is expounded in co-operation from a claotype a way and analysis of basic dynamic descriptions of trolley with the modernized working part.

УДК 621.9.06-585

Аралкін А.С., Дехтяренко І.О. Науково-технологічне обґрунтування та модернізація конструкції приводу головного руху верстата мод. 675п

Виконано 3D – моделювання фрезерної операції технологічного процесу виготовлення деталі «Палець», отримано математичну модель об'єму стружкоутворення, визначено закон зміни швидкості різання та модернізовано кон-

струкцію приводу головного руху універсального фрезерного верстата, що дозволить реалізувати цей закон
Аралкин А.С., Дехтяренко И.О. Научно технологическое обоснование и модернизация конструкции повода главного движения станка мод. 675п
Выполнено 3D - моделирование фрезерной операции технологического процесса изготовления детали «Палец», получена математическая модель объема стружкообразования, установлен закон изменения скорости резания и модернизирована конструкция повода главного движения универсального фрезерного станка, который позволит реализовать данный закон
Aralkin A.S., Dekhtyarenko I.O. Scientific technological ground and modernization of construction of occasion of main motion of machine-tool of fashions. 675п
Completed 3D - modeling the milling operation process of manufacturing parts "Finger", the mathematical model of chip, set the variation of cutting speed and upgraded the design of the main cause of movement of the universal milling machine, which will implement the law

УДК 622.281.283

Трегубов В.А., Замыцкий О.В., Кривенко А.Ю. Выбор геометрических параметров радиально-кругового сопла набрызгбетонной машины
Получены зависимости позволяющие определить рациональные геометрические параметры радиально-кругового соплового аппарата набрызгбетонной машины.
Трегубов В.А., Замыцкий О.В., Кривенко О.Ю. Вибір геометричних параметрів радіально-колового сопла набрызгбетонної машини
Отримано залежності що дозволяють визначити раціональні геометричні параметри радіально-кругового соплового апарата набрызгбетонної машини.
Tregubov V.A., Zamytskyi O.V., Krivenko O.Ju. Choice of geometrical parameters of radially - circular nozzle of on sparks of concrete machine
Dependences are got allowing to define the rational geometrical parameters of radially - circular nozzle of on sparks of concrete machine

УДК 621.314.632

Синолицый А.П., Кольсун В.А., Козлов В.С. Идентификация энергетичной модели электроспоживача для нетрадиционных систем технологического контроля энергопоказников
Наведено математичний апарат системи ідентифікації енергетичної моделі електроспоживачів, що розширює можливості нетрадиційних систем контролю та обліку енергетичних показників. Проведено оптимізацію математичних викладок для сучасних цифрових мікропроцесорних систем. В якості прикладу обраховано еталонні значення критеріїв ідентифікації для типових промислових трифазних споживачів електроенергії.
Синолицый А.Ф., Кольсун В.А., Козлов В.С. Идентификация энергетической модели электропотребителя для нетрадиционных систем технологического контроля энергопоказателей
Представлен математический аппарат системы идентификации модели электропотребителя, который расширяет возможности нетрадиционных систем контроля и учёта энергетических показателей. Математические выкладки оптимизированны для современных цифровых вычислительных систем. В качестве примера рассчитаны значения критериев идентификации для типовых промышленных трёхфазных потребителей электроэнергии.
Sinolitsyy A., Kolsun V., Kozlov V. Energy model identification of electric load for scada and amr systems
The article gives mathematic tool of identification system, that can be implemented for better using in various SCADA, AMR or other systems. Material is adopted for embedded systems. The article shows calculations of identification criterions for typical three phase high voltage types of load.

УДК 624.046.2

Валовой О.И., Срьоменко О.Ю., Валовой, М.О. Окремі питання розрахунку залізобетонних елементів, підсилених нарощуванням
Встановлено залежність між зміною форми поперечного перерізу дослідних балок, яка відбулася під час підсилення, та передчасним їх руйнуванням. Результати узагальнені та зроблені висновки, приведено рекомендації з підвищення несучої здатності таких елементів.
Валовой А.И., Еременко А.Ю., Валовой, М.А. Отдельные вопросы расчета железобетонных элементов, подсиленных наращиванием
Установлена зависимость между изменением формы поперечного сечения экспериментальных балок, произошедшая вследствие их усиления, и преждевременным их разрушением. Результаты обобщены и сделаны выводы, приведены рекомендации по повышению несущей способности таких элементов.
Valovoy O.I., Eremenko O.Ju., Valovoy O.O. Separate questions of calculation of reinforce-concrete elements, increased by an increase
Dependence is set between the change of form of cross-sectional of experimental beams, happening because of their strengthening, and by their premature destruction. Results are generalized and done conclusions, resulted to recommendation on the increase of bearing strength of such elements.

УДК 622.673.1: 621.778.27

Рутковский М.А. Заболотный К.С. Построение обобщенной параметрической модели обечайки барабана шахтной подъемной машины
Разработан полуэмпирический метод, который позволит обоснованно подойти к выбору параметров барабанов шахтных подъемных машин, а его применение в проектировании позволит создать конкурентоспособные на миро-

вом рынке подъемные установки, отличающиеся уменьшенной массой, повышенной прочностью и долговечностью.
Рутковский М. А. Заболотный К.С. Побудова узагальненої параметричної моделі обичайки барабана шахтної підйомної машини

Розроблений напівемпіричний метод, який дозволить обґрунтовано підійти до вибору параметрів барабанів шахтних підйомних машин, а його застосування в проектуванні дозволить створити конкурентоздатні на світовому ринку підйомні установки, що відрізняються зменшеною масою, підвищеною міцністю і довговічністю.

УДК 622.7

Губин Г.Г. К вопросу о теоретических основах интенсификации сгущения коллоидных суспензий

Рассмотрены научные предпосылки интенсификации сгущения водных коллоидных суспензий. Показано влияние различных физико-химических факторов на ускорение осаждения коллоидных частиц.

Губін Г.Г. До питання про теоретичні основи інтенсифікації згущення колоїдних суспензій

Розглянуто наукові передумови інтенсифікації згущення водних колоїдних суспензій. Показано вплив різних фізико-хімічних факторів на прискорення осадження колоїдних частинок.

Gubin G.G. To the question about theoretical bases of intensification of condensing of suspensions

Considered prerequisites for intensifying scientific thickening aqueous colloidal suspensions. The influence of various physico-chemical factors to accelerate the deposition of colloidal particles.

УДК 622.775

Рыльков С.А., Николаенко К.В. Особенности осаждения соединения ванадия и железа из раствора выщелачивания отработанных ванадиевых катализаторов

Описаны теоретические расчеты термодинамических параметров реакций осаждения ванадия и железа в выщелочном растворе. Выполнены аналитические исследования осаждения ванадия и железа из искусственно приготовленных растворов. Приведены результаты исследований, подтверждающие теоретические расчеты и аналитические эксперименты.

Рильков С.А., Николаєнко К.В. Особливості осадження з'єднання ванадію і заліза з розчину вилугування відпрацьованих ванадієвих катализаторів

Описано теретичні розрахунки термодинамічних параметрів реакцій осадження ванадію і заліза у луговому розчині. Виконано аналітичні дослідження осадження ванадію і заліза із штучно виготовлених розчинів. Наведено результати досліджень, що підтверджують теретичні розрахунки і аналітичні експерименти.

Rylkov S.A., Nikolaenko K.V. Features of besieging of connection of vanadium and iron from solution of lixiviating of exhaust vanadium catalysts

The theoretical calculations of thermodynamics parameters of reactions of besieging of vanadium and iron are described in in alkaline solution. Analytical researches of besieging of vanadium and iron are executed from artificially to prepare solutions. Results over of researches, подтверждающие теоретические calculations and analytical experiments, are brought.

УДК 622.272:624.191.5

Роечко А.Н., Харин С.А. Влияние прочностных свойств пород на изменение структуры проходческого цикла в шахтных стволах

Рассмотрено влияние прочностных свойств пород на соотношение времени операций проходческого цикла при строительстве стволов различного диаметра. Установлены зависимости скорости проходки стволов от коэффициента крепости пород.

Роечко А.Н., Харін С. А. Вплив міцнісних властивостей порід на зміну структури прохідницького циклу в шахтних стволах

Розглянуто вплив прочностных властивостей порід на співвідношення часу операцій прохідницького циклу при будівництві стволів різного діаметру. Встановлено залежності швидкості проходки стволів від коефіцієнта фортеці порід.

Roenko A.N., Kharin S.A. Influence of прочностных properties of breeds on the change of structure of entry-driving cycle in mine barrels

Influence of прочностных properties of breeds is considered on correlation of time of operations of entry-driving cycle at building of barrels of different diameter. Dependences of speed of driving of barrels are set on the coefficient of fortress of breeds.

УДК 621.86.067:622.788

Бережной Н.Н., Стойкова Я.А. Анализ способов и систем загрузки агломерационных и обжиговых машин конвейерного типа

Выполнен сравнительный анализ существующих способов и систем загрузки агломерационных и обжиговых машин конвейерного типа. Исследованы методы и способы загрузки, позволяющие интенсифицировать процесс спекания шихты и обжига окатышей.

Бережний М.М., Стойкова Я.А. Аналіз способів і систем завантаження агломераційних і обпалювальних машин конвеєрного типу

Виконаний порівняльний аналіз існуючих способів і систем завантаження агломераційних і обпалювальних машин конвеєрного типу. Досліджені методи і способи завантаження, що дозволяють інтенсифікувати процес спікання шихти і випалення окатишів.

Berezny M.M., Stoykova Ja.A. Analysis of methods and systems of loading of sintering and roaster machines of conveyor-based

The comparative analysis of existent methods and systems of loading of sintering and roaster machines of conveyor-based is

executed. Methods and methods are investigational loading, allowing to intensify the process of спекания of charge and burning of pellets.

УДК 631.58

Лобов В.Й., Дубовик І.І. Перспективи впровадження систем прецизійного землеробства в АПК України
Проаналізовано перспективи впровадження прецизійного землеробства і визначено, які необхідні технічні та програмні засоби для побудови сучасних автоматизованих систем землеробства на базі ГІС і впровадження їх в АПК України.

Прецизійне землеробство, GPS, геоінформаційна система, система прийняття рішень.

Лобов В.И., Дубовик И.И. Перспективы внедрения систем прецизионного земледелия в АПК Украины
Проанализированы перспективы внедрения прецизионного земледелия и определены необходимые технические и программные средства для построения современных автоматизированных систем земледелия на базе ГИС и внедрения их в АПК Украины.

Прецизионное земледелие, GPS, геоинформационная система, система принятия решений.

Lobov V.Jo., Dubovik I.I. Prospects of introduction of systems of of determined by agriculture of in АПК of of Ukraine
Analyzes the prospects for introduction of precision farming in agriculture and to determine the necessary technical and software products for automated construction of modern farming systems based on GIS and their introduction in agriculture of Ukraine.

Precision farming, GPS, geographic information system, decision-making system.

УДК 69.059

Ліпанчиків С.І. Аналіз методів прогнозування пустот для запобігання техногенних явищ

Проведено аналіз методів прогнозування, а також основних причин появи пустот в надрах землі, що можуть привести до утворення техногенних явищ. Також запропоновано варіант проведення комплексу методів, що необхідно застосувати з метою прогнозування утворення явищ техногенного характеру, що визвані наявністю пустот в надрах землі.

Пустоти в надрах, просідання ґрунтів, сейсморозвідка, електророзвідка, дистанційне зондування Землі, акустична емісія

Липанчиков С.И. Анализ методов прогнозирования пустот для предотвращения техногенных явлений

Проведен анализ методов прогнозирования, а также основных причин появления пустот в недрах земли, которые могут привести к образованию техногенных явлений. Также предложен вариант порядка проведения комплекса методов, которые необходимо применить с целью прогнозирования образования явлений техногенного характера, которые вызваны наличием пустот в недрах земли.

Пустоты в недрах, проседание почв, сейсморозведка, электроразведка, дистанционное зондирование Земли, акустическая эмиссия

Lipanchikov S.I. The analysis of cavities prediction methods for anthropogenic effects prevention

The analysis of prediction methods and main reasons of subsoil cavities appearance which may lead to the appearance of anthropogenic effects is brought. Also, one of the variants of sequence of methods package that is necessary to apply for prediction of anthropogenic effects induced by subsoil cavities presence is given.

Subsoil cavities, soil subsidence, exploration seismology, electrical exploration, earth remote sensing, acoustic emission

УДК 622.28.5

Петренко Ю.А., Новиков А.О., Резник А.В., Шестопапов І.Н. Равнорядиусная металлическая крепь направленной податливости

Приведен анализ причин деформирования металлической арочной податливой крепи, а также результаты лабораторных и аналитических исследований изменения работоспособности крепи при различных углах залегания вмещающих выработку пород. Предложена универсальная конструкция крепи, обеспечивающая длительную устойчивость поддерживаемых выработок.

Ключевые слова: выработка, смещения пород, рама, узел податливости, деформация крепи

Петренко Ю.А., Новіков О.О., Резнік А.В., Шестопапов І.М. Рівнорядіусне металеве кріплення направленої податливості

Наведено аналіз чинників, які впливають на деформування металевого аркового підатливого кріплення, а також результати лабораторних та аналітичних досліджень зміни працездатності кріплення при різних кутах залягання порід, що вміщують виробку. Розроблена універсальна конструкція кріплення, яка забезпечує тривалу стійкість виробок, що підтримуються.

Ключові слова: виробка, зміщення порід, рама, вузол податливості, деформація кріплення

Petrenko Y.A., Novikov A.O., Reznik A.V., Shestopalov I.N. Equal radius metal lining with directed pliability

The analysis of deformation metal arch pliable lining is resulted, and also results of laboratory and analytical researches of change of working capacity lining at various corners of burial breeds containing development. The universal design is offered lining, providing long stability of supported mining.

Keywords: mining, displacement of rocks, a frame, knot of pliability, deformation of lining

УДК 681.327.2

Боровий В.О., Маленков Р.О. Інтерактивний кадастр територій та об'єктів природно-заповідного фонду

У цій статті висвітлюються питання створення інтерактивної системи кадастру територій та об'єктів природно-заповідного фонду України. Проблема є дуже актуальною зважаючи на планомірне збільшення площ територій та кількості об'єктів природно-заповідного фонду України.

Ключові слова: кадастр, природно-заповідний фонд, інтерактивність, заповідник, національний природний парк.

Интерактивный кадастр территорий и объектов природно-заповедного фонда

Боровой В.А., Маленков Р.А. В этой статье освещаются вопросы создания интерактивной системы кадастра территорий и объектов природно-заповедного фонда Украины. Проблема является очень актуальной ввиду планомерного увеличения площадей территорий и количества объектов природно-заповедного фонда Украины.

Ключевые слова: кадастр, природно-заповедный фонд, интерактивность, заповедник, национальный природный парк.

Borovy V.O., Malenkov R.O. Interactive cadastre of territories and objects naturally the protected fund

This article covers the methodology of development of an interactive information system of inventory areas and nature reserve fund objects of Ukraine. The problem is very urgent in view of the systematic increase in total area and number of objects of natural reserve fund of Ukraine.

Keywords: cadastre, nature reserve fund, interactiveness, rezervat, national park

УДК 621.867.4

Калініченко Ю.П., Хіноцька А.А., Яременко В.П. Гвинтовий натискний механізм робочих клітей підвищеної якості в роботі

Розроблено ефективну конструкцію гвинтового натискного механізму здатного зменшувати зусилля на обертання гвинта при корекції відстані між валками, а також знизити вібрацію в натискному механізмі та в валках кліті

Калиниченко Ю.П., Хиноцкая А.А., Яременко В.П. Винтовой нажимной механизм рабочих клетей повышенного качества в работе

Разработана эффективная конструкция винтового нажимного механизма способного уменьшать усилие на вращение винта при коррекции расстояния между валками, а также снизить вибрацию в нажимном механизме и в валках клетки

Kalinichenko Y.P., Khinotskaya A.A., Yaremenko V.P. Spiral mechanism onslaught of working gages of promoted quality

Effective construction is developed of spiral mechanism onslaught able to diminish effort on the rotation of screw at correction of distance between valcami, and also lower vibration in mechanism onslaught and in the valcah cage

УДК 622.625.28

Проців В.В., Твердохлеб А.М. Алгоритм работы системы регулирования тягового усилия шахтного локомотива

Предлагается алгоритм работы системы согласования тягового усилия приводных колесных пар шахтного локомотива для реализации максимально возможной силы тяги, определяемой условиями взаимодействия фрикционной пары.

Проців В.В., Твердохліб А.М. Алгоритм роботи системи регулювання тягового зусилля шахтного локомотиву

Пропонується алгоритм роботи системи узгодження тягового зусилля приводних колісних пар шахтного локомотиву для реалізації максимально можливої сили тяги, визначуваної умовами взаємодії фрикційної пари.

Protsiv V.V., Tverdokhlib A.M. Algorithm of work of the system of adjusting of hauling effort of mine locomotive

The algorithm of work of the system of concordance of hauling effort of drive wheelpairs of mine locomotive is offered for realization of maximally possible tractive, determined by the terms of co-operation of friction pair force.

УДК 681.5.012: 621.313.52

Щокін В.П., Хромей О.В. Аналіз характеристик автоматизованої системи керування збудженням тягового генератора залізничного транспорту

Проведено аналіз існуючої автоматизованої системи керування збудженням тягового генератора залізничного транспорту з урахуванням критеріїв її практичного застосування. Виявлено основні проблеми автоматизованої системи керування збудженням тягового генератора та запропоновано шляхи їх вирішення з метою підвищення ефективності роботи локомотиву.

Щокин В.П., Хромей О.В. Анализ характеристик автоматизированной системы управления возбуждением тягового генератора железнодорожного транспорта

Проведен анализ существующей автоматизированной системы управления возбуждением тягового генератора железнодорожного транспорта с учётом критериев её практического применения. Выявлены основные проблемы автоматизированной системы управления возбуждением тягового генератора и предложены пути их решения с целью повышения эффективности работы локомотива.

Chokin V.P., Khromey O.V. Analysis of descriptions of CAS of management excitation of hauling generator of railway transport

The analysis of the current automated control system of the draught electric drive excitement in railway transport, taking into consideration the criteria of its practical application. Identified the main problem of this system and proposed a methodology to solve them in order to increase the efficiency of the locomotive.

УДК 622.34: 658.562

Шолох М.В. Топчий О.Л. Прогнозування якісних показників корисної копалини при комплексному освоєнні родовища

Розглянуто методи прогнозування якісних показників корисної копалини при комплексному освоєнні родовищ. Виконано детальний аналіз мінливості показників в конкретних умовах оцінювання об'єму і формування якості рудної сировини гірничо-видобувних підприємств.

Шолох Н. В. Топчий О.Л. Прогнозирование качественных показателей полезного ископаемого при комплексном

освоении месторождения

Рассмотрены методы прогнозирования качественных показателей полезного ископаемого при комплексном освоении месторождений. Выполнен детальный анализ переменчивости показателей в конкретных условиях оціню-вання объема и формирования качества рудного сырья горнодобывающих предприятий.

Sholokh N.V., Topchiy O.L. Prognostication of high-quality indexes of useful ископаемого at the complex mastering of deposit

The methods of prognostication of high-quality indexes of useful ископаемого are considered at the complex mastering of deposits. The detailed analysis of changeability of indexes in the concrete terms of оціню-вання volume and forming of quality of ore raw material of горно-добывающих enterprises is executed.

УДК 658: 622.272

Калініченко О.В., Ступнік М.І., Калініченко В.О. Визначення економічних ризиків від порушень денної поверхні в результаті підземного видобутку руд

Наведено основні положення до визначення економічних ризиків від можливих порушень денної поверхні в полях закритих та діючих шахт Криворізького залізрудного басейну. Встановлено закономірності визначення економічного ризику при моніторингу великих територій в умовах визначення ефективності запропонованих охоронних заходів з урахуванням імовірності виникнення геомеханічних ризиків.

Калиниченко Е.В., Ступник Н. И., Калиниченко В. А. Определение экономических рисков от нарушения дневной поверхности в результате подземной добычи руд

Приведены основные положения по определению экономических рисков от возможных нарушений дневной поверхности в полях закрытых и действующих шахт Криворожского железорудного бассейна. Установлены закономерности определения экономического риска при мониторинге больших территорий в условиях определения эффективности предложенных охранных мероприятий с учетом вероятности возникновения геомеханических рисков.

Kalinichenko E.V., Stupnik N.I., Kalinichenko V.A. Determining the economic risks of violations of the surface due to underground mining ores

The basic provisions on the definition of economic risks from possible violations of the surface in the fields closed and operating mines of Krivoy Rog iron ore basin. The laws of the definition of economic risk in monitoring large areas in determining the effectiveness of proposed security measures, taking into account the likelihood of the geomechanical risks.

УДК 622.341.1:620.9

Максимов С.В., Темченко О.А., Темченко Г.В. Передумови впровадження енергозберігаючих заходів в процесі видобутку і переробки залізрудної сировини

Досліджено передумови впровадження енергозберігаючих заходів на основних операціях технологічного процесу видобутку та переробки залізної руди на гірничо-збагачувальних підприємствах, що дозволить зменшити матеріаломісткість кінцевої продукції та підвищити її конкурентні переваги у відповідності до сучасних вимог ринку залізрудної сировини.

Максимов С.В., Темченко А.А., Темченко А.В. Предпосылки внедрения энергосберегающих мероприятий в процессе добычи и переработки железорудного сырья

Исследованы предпосылки внедрения энергосберегающих мероприятий на основных операциях технологического процесса добычи и переработки железной руды на горно-обогатительных предприятиях, что позволит уменьшить материаломісткість конечной продукции и повысить ее конкурентные преимущества в соответствии с современными требованиями рынка железорудного сырья.

Pre-conditions of introduction of energy-saving measures in the process of booty and processing of iron-ore raw material

Maximov S.V., Temchenko A.A., Temchenko A.V. Pre-conditions of introduction of energy-saving measures are investigational on the basic operations of technological process of booty and processing of iron-stone on ore mining and processing enterprises, that will allow to decrease material- and power-hungryness of eventual products and to promote her competitive edges in accordance with the modern requirements of market of iron-ore raw material.

УДК 330.46

Кочура Є.В., Гаренко А.А. Економіко-математична імітаційна модель процесу формування собівартості продукції дробарних фабрик

Розроблено економічний критерій для проведення стратегії зменшення собівартості продукції дробарної фабрики, що працює в умовах багатозонального тарифу на електроенергію. Розроблено імітаційну економіко-математичну модель для дослідження процесу формування собівартості продукції дробарної фабрики згідно технологічної схеми дробильного комплексу Інгулецького ГЗК.

Кочура Е.В., Гаренко А.А. Экономико-математическая модель процесса формирования себестоимости продукции дробильных фабрик

Разработан экономический критерий для проведения стратегии уменьшения себестоимости продукции дробильных фабрик, которые работают в условиях многозонного тарифа на электроэнергию. Разработана имитационная экономико-математическая модель для исследования процесса формирования себестоимости продукции дробильных фабрик согласно технологической схеме дробильного комплекса Ингулецкого ГОКа.

Kochura E.V., Garenko A.A. Economic-mathematical model of the cost formation processes of crushing mills production
The economic criteria for the crushing mills production cost reduce strategy, which operates in multi-zone rate for electricity is developed. The economic-mathematical model for the crushing mills production costs formation study up to the technological diagram of Ingulets Mining crushing complex is developed.

УДК 622.013:622.272

Попов С.О., Максимова І.І. Економічне обґрунтування кондицій та контуру запасів залізних руд при їх підземному видобутку

Розглянуті економічні аспекти вибору контуру запасів залізних руд при їх підземному видобутку на основі визначення кондицій. Представлена система показників для економічного обґрунтування параметрів кондицій у сучасних умовах діяльності гірничодобувного підприємства з підземним способом видобутку залізних руд.

Гірничодобувне підприємство, забалансові запаси, економічна ефективність, контур запасів, обґрунтування кондицій

Попов С. О., Максимова И. И. Экономическое обоснование кондиций и контура запасов железных руд при их подземной добыче

Рассмотрены экономические аспекты выбора контура запасов железных руд при подземной добыче на основе определения кондиций. Представлена система показателей для экономического обоснования кондиций в условиях деятельности современного горнодобывающего предприятия с подземной добычей руд.

Горнодобывающее предприятие, забалансовые запасы, экономическая эффективность, контур запасов, обоснование кондиций

Popov S.O., Maksimova I.I. Economic substantiation of conditions parameters and contour of iron ore reserves in underground mining

The research considers economic aspects of a contour selection of iron ore reserves in underground mining on the basis of conditions definition. The system of rates is presented for an economic substantiation of conditions parameters in the mining enterprise environment with underground extraction of iron ore.

The mining enterprise, unconditioned iron ore reserves, economic efficiency, contour of iron ore reserves, mining conditions

УДК 658.511:622.68:629.114

Максимов С. В., Монастирська О. Ю. Питомі витрати палива кар'єрних автосамоскидів як показник економічної ефективності роботи транспортної системи кар'єру

Наведено результати досліджень показника питомих витрат палива кар'єрних автосамоскидів; визначена залежність у вигляді лінійної регресії питомих витрат палива кар'єрних автосамоскидів від швидкості руху, коефіцієнту використання вантажопідйомності, відстані перевезення гірничої маси та ухилу кар'єрних доріг.

Максимов С. В., Монастырская О. Ю. Удельный расход топлива карьерных автосамосвалов как показатель экономической эффективности работы транспортной системы карьера

Приведены результаты исследований показателя удельного расхода топлива карьерных автосамосвалов; определена зависимость в виде линейной регрессии удельного расхода топлива карьерных автосамосвалов от скорости движения, коэффициента использования грузоподъемности, расстояния транспортировки горной массы и уклона карьерных дорог.

Maksimov S. V., Monastirskaya O. Yu. Specific expense of fuel of open-pit dump-truck as index of economic efficiency of work of a transport system of quarry

Results over of researches of index of specific expense of fuel of open-pit dump-truck are brought; dependence is certain as linear regression of specific expense of fuel of open-pit dump-truck from the rate of movement, coefficient of the use of carrying capacity, distance of transporting of mountain mass and slope of quarry roads.

УДК 658.5.001.57:622:699

Захарченко І.С. Економіко-математичні моделі економічної активності підприємств ГМК

У статті розглянуто питання щодо економіко-математичного моделювання економічної активності підприємств ГМК. Також отримано регресійну модель залежності загального прибутку підприємств ГМК від показників їх економічної активності та регресійну модель залежності рентабельності власного капіталу підприємств ГМК від показників економічної активності.

Ключові слова: економічна активність підприємства, економіко-математичні моделі, рентабельність власного капіталу, прибуток, показники ділової та ринкової активності підприємства.

Захарченко И.С. Экономико-математические модели экономической активности предприятий ГМК

В статье рассмотрены вопросы относительно экономико-математического моделирования экономической активности предприятий ГМК. Также получена регрессионная модель зависимости общей прибыли предприятий ГМК от показателей их экономической активности и регрессионная модель зависимости рентабельности собственного капитала предприятий ГМК от показателей экономической активности.

Ключевые слова: экономическая активность предприятия, экономико-математические модели, рентабельность собственного капитала, прибыль, показатели деловой и рыночной активности предприятия.

Zakharchenko I.S., The economic-mathematical models of mining and metallurgical complex enterprises' economic activity

In the article the questions concerning the economic-mathematical modeling of mining and metallurgical complex enterprises' economic activity are considered. Also it is received the regressive model of dependence the mining and metallurgical complex enterprises' general income from indexes of its economic activity and regressive model of dependence the property asset profitability of mining and metallurgical complex enterprises from the indexes of its economic activity.

Keywords: economic activity of enterprise, economic and mathematical models, profitability of property asset, income, in-

dexes of business and market activity of enterprise.

УДК 336. 71 (477)

Р.В. Сазонов, І.С. Слюсаренко, В.І. Троян Аналіз сучасного стану банківської системи України

Проаналізовано сучасний стан банківської системи України. Проведено порівняння провідних банківських установ України за такими показниками як обсяг активів, сукупні зобов'язання, сукупний капітал, кредитний портфель та фінансові результати. Розглянуто основні проблеми, що стримують розвиток банківського сектору, запропоновано шляхи їх вирішення.

Ключові слова: банківська система, сукупні активи, сукупні зобов'язання, сукупний капітал, фінансові результати.

Р.В. Сазонов, И.С. Слюсаренко, В.И. Троян Анализ современного состояния банковской системы Украины

Проанализировано современное состояние банковской системы Украины. Проведено сравнение ведущих банковских учреждений Украины по таким показателям как объем активов, совокупные обязательства, совокупный капитал, кредитный портфель и финансовые результаты. Рассмотрены основные проблемы, сдерживающие развитие банковского сектора, предложены пути их решения.

Ключевые слова: банковская система, совокупные активы, совокупные обязательства, совокупный капитал, финансовые результаты.

R.V. Sazonov, I.S. Slusarenko, V.I. Troyan Analysis of the current state of the banking system of Ukraine

The current state of the banking system of Ukraine. Comparison of the leading banking institutions of Ukraine on such indicators as the volume of assets, total liabilities, total assets, credit portfolio and financial performance. The main problems that hinder development of the banking sector, the proposed solutions.

Key words: banking system, total assets, total liabilities, total capital, financial results.

УДК 336.02:338

Брадул О.М., Юнацький М.О. Державний фінансовий аудит в Україні

У статті досліджено теоретичні основи державного фінансового аудиту: мету, завдання, постулати, які скориговано відповідно до системи управління державними фінансами.

Брадул А.М. Юнацкий М.О. Государственный финансовый аудит в Украине

В статье исследовано теоретические основы государственного финансового аудита: цель, задание, постулаты, которые откорректированы в соответствии с системой управления государственными финансами.

Bradul A.M. Junatskiy M.O. The state financial audit in Ukraine

In the article investigational theoretical bases of state financial audit: purpose, task, postulates which corrected in accordance with control system by state finances.

УДК 657.421:622

Ізмайлова О.О. Аналіз ефективності використання основних засобів гірничо-збагачувальних підприємств

Проаналізовано ефективність використання основних засобів гірничо-збагачувальних підприємств України за 2006-2011 рр. Запропоновано групу показників ефективності використання оновлених і поліпшених основних засобів. Визначено резерви підвищення ефективності використання основних засобів залізородних комбінатів.

Ізмайлова О.А. Анализ эффективности использования основных средств горно-обогатительных предприятий

Проанализирована эффективность использования основных средств горно-обогатительных предприятий Украины за 2006-2011 гг. Предложена группа показателей использования обновленных и улучшенных основных средств. Определены резервы повышения эффективности использования основных средств железородных комбинатов.

Izmailova O.A. Analysis of efficiency of the use of the fixed assets of ore mining and processing enterprises.

Efficiency of the use of the fixed assets of ore mining and processing enterprises of Ukraine is analysed after 2006-2011 y.y. The group of indexes of efficiency of the use of the renewed and improved fixed assets is offered. Backlogs of increase of efficiency of the use of the fixed assets of iron-ore combines are certain.

УДК 657.336(004)

Ізмайлов Я.О. Передінвестиційний аналіз у системі підготовки рішень з іноземного інвестування

Запропоновано підхід до визначення етапів та показників для проведення передінвестиційного аналізу іноземними інвесторами, що розглядають можливість вкладення коштів у промислові об'єкти.

Ізмайлов Я.А. Прединвестиционный анализ в системе подготовки решений по иностранному инвестированию

Предложен подход к определению этапов и показателей для проведения прединвестиционного анализа иностранными инвесторами, рассматривающими возможность вложения средств в промышленные объекты.

Izmailov Y.A. Pre-investment analysis in the system of preparation of decisions on the foreign investing

Offered approach to the determination of the stages and indexes for the leadthrough of pre-investment analysis of foreign

investors, examining possibility of investment of facilities

УДК 339.564:553.31

Сгорова І.Г. Конкурентні умови експортних поставок української залізорудної продукції на Східноєвропейський сегмент міжнародного ринку

Проаналізовано динаміку і структуру експорту української залізорудної сировини до країн Східної Європи. Охарактеризовано місткість цільових ринків Східноєвропейських країн та частки на них українських та конкуруючих з ними іноземних виробників залізорудної продукції. Проведено порівняння залізорудної сировини українських та іноземних компаній за якісними та ціновими параметрами на розглянутому сегменті міжнародного ринку. Оцінено привабливість цільових ринків країн Східної Європи для української залізорудної продукції та розроблено рекомендації щодо посилення її конкурентоспроможності на цих ринках.

Егорова И.Г. Конкурентные условия экспортных поставок украинской железорудной продукции на Восточноевропейский сегмент международного рынка

Проанализированы динамика и структура экспорта украинского железорудного сырья в страны Восточной Европы. Охарактеризованы ёмкость целевых рынков Восточноевропейских стран и доли на них украинских и конкурирующих с ними иностранных производителей железорудной продукции. Проведено сравнение железорудного сырья украинских и иностранных компаний по качественным параметрам на рассмотренном сегменте международного рынка. Оценена привлекательность целевых рынков Восточной Европы для украинской железорудной продукции и разработаны рекомендации по усилению её конкурентоспособности на этих рынках.

Jegorova I.G. Competition terms of the export supplying to the Ukrainian iron-ore products to the east Europe segment of international market

A dynamics and structure of export of Ukrainian iron-ore raw material is analysed in the countries of East Europe. Described capacity of target markets of the east Europe countries and stake on them the Ukrainian and competitive with them foreign producers of iron-ore products. Comparison of iron-ore raw material of the Ukrainian and foreign companies is conducted on high-quality parameters on the considered segment of international market. The attractiveness of target markets of East Europe is appraised for the Ukrainian iron-ore products and developed recommendations on strengthening of its competitiveness on these markets.

УДК 657.336(004)

Шевченко Л.Я. Аналітичне забезпечення стратегічного управління діяльністю корпоративних підприємств
Досліджено концептуальні засади аналітичного забезпечення менеджменту корпоративних підприємств. Запропоновано концептуальну модель аналізу в системі стратегічного управління діяльністю корпоративних підприємств.

Шевченко Л.Я. Аналитическое обеспечение стратегического управления деятельностью корпоративных предприятий

Исследованы концептуальные основы аналитического обеспечения менеджмента корпоративных предприятий. Предложена концептуальная модель анализа в системе стратегического управления деятельностью корпоративных предприятий.

Shevchenko L.Я. analytical providing of strategic management activity of corporate enterprises

Principles of the analytical providing of management of corporate enterprises are investigational in the article. The conceptual model of analysis offers in the system of strategic management of corporate enterprises activity.

УДК 65.012.265: 65.011.56

Варава А.А. Оцінка ефективності реалізації інформаційної підсистеми стратегічного управління на основі методу збалансованих показників

Надано теоретичні та прикладні засади оцінки ефективності інформаційного забезпечення прийняття стратегічних управлінських рішень на основі збалансованої системи показників.

Варава А.А. Оценка эффективности реализации информационной подсистемы стратегического управления на основе метода сбалансированных показателей

Представлены теоретические и прикладные основы оценки эффективности информационного обеспечения принятия стратегических управленческих решений на базе сбалансированной системы показателей.

Varava A.A. An estimation of efficiency of realization of informative subsystem of strategic management is on the basis of method of the balanced indexes

Provided and applied theoretical principles of information support management's strategic decision evaluation, which based on the balanced scorecard