

АННОТАЦИИ

УДК 622.274.53

Ступнік М. І., Письменный С.В. Перспективные технологические варианты дальнейшей отработки железорудных месторождений системами с массовым обрушением руды

Предложена технология подземной разработки железорудных месторождений Криворожского железорудного бассейна в сложных горно-геологических условиях на больших глубинах.

Ключевые слова: Технологические мероприятия, горные выработки, глинистые породы.

Ступник Н.И., Письмовий С. В. Перспективні технологічні варіанти подальшого відробітку залізорудних родовищ системами з масовим обваленням руди

Запропонована технологія підземної розробки залізорудних родовищ Криворізького залізорудного сейна в складних горно-геологічних умовах на великих глибинах.

Ключові слова: Технологічні заходи, гірські вироблення, глинисті породи.

Stupnik M.I., Pismenny S.V. The perspective technological variants of the further working off iron-ore deposits by terms with the mass bringing down of ore

Technology of underground development of iron-ore deposits of the Криворожского iron-ore pool is offered in a mining-and-geological terms on no-bottoms.

УДК 621

Порев В.Н. Некоторые оценки модели распространения на основе клеточных автоматов

Выполнен анализ модели распространения на основе клеточных автоматов для описания процессов загрязнения окружающей среды.

Порев В.М. Деякі оцінки моделі розповсюдження на основі клітинних автоматів

Виконаний аналіз моделі розповсюдження на основі клітинних автоматів для опису процесів забруднення на зовнішнього середовища.

Porev V.N. Some estimates of the distribution model based on cellular automata

The analysis of the distribution model based on cellular automata for the environmental pollution description is completed

УДК 622.34

Григор'єв І.Є. Теория проектирования горных объектов у современных условиях

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

Система, проектування, ієрархічність, рішення.

Григорьев И.Е. Теория проектирования горных объектов в современных условиях

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

Система, проектирование, иерархичность, решение.

Grigorjev I.E. A theory of planning of mountain objects is in modern terms

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

System, planning, hierarchicalness, decision.

УДК 622.271.3

Перегудов Ю.В. Анализ геомеханических процессов и обеспечение безопасности совместной разработки месторождений в зоне возможного воронкообразования

Рассмотрены постановка и возможные решения геомеханических и технологических задач при совместной разработке крутопадающих железорудных месторождений в зоне возможного воронкообразования.

Перегудов Ю.В. Аналіз геомеханічних процесів та забезпечення безпеки спільної розробки родовищ в зоні вогороонкоутворення

Розглянуті постановка та можливі рішення геомеханічних та технологічних задач при спільній розробці крутопадаючих залізорудних родовищ в зоні можливого воронкоутворення.

Peregudov Y.V. Analysis of geomechanical processes and securing the safety of a joint development deposits in zone of possibly crater origin

Considered the raising and possible solutions geomechanical and technological problems in a joint development of dipping iron-ore deposits in zone of possibly crater origin.

УДК 622.235.5

Шапурин О.В., Серебренников В.М., Швець Є.М. Дослідження взаємозв'язків між властивостями гірських порід: енергонасичення при підірванні і кускуватості у розвалі

Дослідженнями отримано формулу для розрахунку середнього розміру куска в розвалі порід залежно від порід, їх блочності, характеристиками застосовуваної ВР і питомої її витрати.

Шапурин А.В., Серебренников В.М., Швець Е.М. Исследование взаимосвязи между свойствами горных пород - энергонасыщения при взрывании и кускуватостью в развале

Исследованиями получена формула для расчета среднего размера куска в развале пород зависимо от прочн. пород, их блочности, характеристиками применяемой ВР и удельной ее затраты

Shapurin A.V., Serebrennikov V.M., Shvets E.M. Research of intercommunication between properties of mountain rocks - their energysatiation at an exploding and кускуватостью in disintegration

Researches are get a formula for a calculation medium-sized piece in disintegration of breeds dependency upon durability of creeds, their block, by descriptions of the applied SR and her specific expense.

УДК 622.272

Кушнерьов І.П., Кривенко Ю.Ю. Удосконалення технології відпрацювання рудних покладів камерними системами на глибоких горизонтах

Представлено нові технологічні рішення відпрацювання рудних покладів камерними системами на глибоких горизонтах. Обґрунтовано доцільність формування у відкритому очисному просторі тимчасового цілика, який здійснює підтримання налягаючих порід по моменту відробки основного камерного запасу. Запропоновано враховувати при визначенні параметрів цілика реологічні властивості гірничого масиву.

Кушнерев И.П., Кривенко Ю.Ю. Усовершенствование технологии отработки рудных месторождений камерными системами на глубоких горизонтах

Представлены новые технологические решения отработки рудных залежей камерными системами на глубоких горизонтах. Обоснованная целесообразность формирования в открытом очистном пространстве временного целика, который осуществляет поддержание налегающих пород до момента отработки основного камерного запаса. Предложено учитывать при определении параметров целика реологические свойства горного массива.

Kushnerev I.P., Kryvenko Ju.Ju. Improvement of technology of working off ore deposits the chamber systems on deep horizons

The new technological decisions of working off ore beds the chamber systems are presented on deep horizons. Reasonable expediency of forming is in cleansing open-space of temporal spurn which carries out maintenance of applying breeds to the moment of working off a basic chamber supply. It is suggested to take into account реологические свойства of mountain range at determination of parameters of spurn.

УДК 622.274.53

Тарасютін В.М., Рябець В.В., Долгий А.С. Дослідження впливу умов глибоких горизонтів на підготовку та відпрацювання потужних залізорудних покладів

Наведено результати геомеханічних досліджень стійкості виробок та конструктивних елементів технологій очисного виймання руд із потужних покладів з подальшим розрахунком ефективності застосування раціональних конструктивно-технологічних параметрів технологій очисного виймання в умовах глибоких горизонтів.

Тарасютин В.М., Рябец В.В., Долгий А.С. Исследование влияния условий глубоких горизонтов на подготовку и отработку мощных железорудных залежей

Приведены результаты геомеханических исследований стойкости выработок и конструктивных элементов технологий очистной выемки руд из мощных залежей с дальнейшим расчетом эффективности применения рациональных конструктивно-технологических параметров технологий очистной выемки в условиях глубоких горизонтов.

Tarasjutin V.M., Rjabets V.V., Dolgiy V.S. Research of influence of terms of deep horizons on preparation and working off powerful iron-ore beds

Results over of geomechanical researches of firmness of making and structural elements of technologies of очистной coulisse of ores are brought from powerful beds with the further calculation of efficiency of application of rational structurally-technological parameters of technologies of очистной coulisse in the conditions of deep horizons

УДК 622.1:528

Куліковська О.Є. Дослідження процесу зсуву поверхні і стану об'єктів при підземній розробці родовища ПАТ «Євраз Суха Балка»

Узагальнені результати натурних спостережень і виконано прогнозування зсувів поверхні та інженерно-технічних об'єктів при підземній розробці родовища ПАТ «Євраз Суха Балка».

Куликовская О.Е. Исследование процесса сдвига поверхности и состояния объектов при подземной разработке месторождения ПАТ "Евраз Сухая Балка"

Обобщенные результаты натурных наблюдений и выполнено прогнозирование сдвигов поверхности и инженерно-технических объектов при подземной разработке месторождения ПАТ "Евраз Сухая Балка".

Kulikovskaja O.E. Research of process of change of surface and state of objects at underground development of deposit stalemate of "Evrast Sukhaja Balka"

Generalized results of mode! supervisions and prognostication of changes of surface and technical objects is executed at underground development of deposit stalemate "Evrast Sukhaja Balka".

УДК 622. 27: 622.834

Несмашний Є.О., Ткаченко Г.І., Болотніков А.В. Оцінка стійкості східного борта Глєсватського кар'єра №1 в зоні його підроблення підземними гірничими роботами

За результатами аналітичних розрахунків стійкості по найбільш відповідальних розрахункових профілем визначено та науково-технічно обґрунтовано гранично допустимі стійкі параметри східного борту кар'єру ЛЕІ ПАТ «ІДГЗК» для обґрунтування проекту його заглиблення до відм. -398 м. Уперше запропоновано використання кластерного аналізу для контролю стану стійкості бортів кар'єрів і відвалів.

Несмашный Е.А., Ткаченко Г.И., Болотников А.В. Оценка стойкости восточного борта Глєсватского карьера №1 в зоне его подделки подземными горными работами

По результатам аналитических расчетов стойкости по наиболее ответственных расчетных профилей определено и научно-технический обоснованно предельно допустимые стойкие параметры восточного борта карьера №1 ПАТ "ЦГЗК" для обоснования проекта его углубления до відм. -398 м. Впервые предложено использование кластерного анализа для контроля состояния стойкости бортов карьеров и отвалов.

Nesmarshny E.A., Tkachenko G.I., Bolotnikov A.V. Estimation of firmness of east side of Gleevatka of oper. - area of his imitation by underground mountain works

On results the analytical calculations of firmness on most responsible calculation profile certainly and scientific reasonably maximum possible proof parameters of east side of open pit №1 Stalemate "U,r3K" for the grouc his deepening to BUIM. are a 398 m. The use of cluster analysis is first offered for control of the state of firmni: - open pit and dumps.

УДК 622.142.5:553.31 .

Шолох М.В., Топчий О.Л., Сергеева М.П. Методика побудови математичної моделі родовища залізисті для геометризації його запасів

Представлено методику, яка базується на основі даних детальної розвідки з використанням сучасних м;- методів, що дозволяють урахувати не тільки особливості розподілу корисного компонента на даному _ й методику проведення детальної розвідки, а також специфіку розвідницького опробування.

Математична модель, геометризація родовища, крайгінг.

Шолох Н.В., Топчий О.Л., Сергеева М.П. Методика построения математической модели месторожд;- стых куварцитов, для геометризации его запасов

Представлена методика, которая базируется на основе данных детальной разведки с использованием математических методов, которые позволяют учитывать не только особенности распределения полезь, мого на даном месторождении, но и методику проведения детальной разведки, а также специфику разв»: го опробования.

Математическая модель, геометризация месторождения, крайгинг.

Sholokh M.V., Topchiy O.L., Sergeeva M.P. Methods of construction of mathematical model of deposit of :V цитов, for геометризации of his supplies

Methods, which is based on the basis of data of the detailed secret service with the use of modem mathema: . which allow to take into account not only the features of distribution of useful ископаемого on даном de- methods of realization of the detailed secret service, and also specific of reconnaissance assay, are presented. Mathematical model, geometrizing of deposit, krauyging.

УДК 504.42: 519.872

Беляев М.М., Кіріченко П.С. Числове моделювання забруднення моря у випадку скиду шахтних вод На базі розробленої 3D чисельної моделі виконано розрахунок процесу поширення домішки в морі питних вод. Модель базується на чисельному інтегруванні рівняння конвективно-дифузійного переносу д: моделі потенційного руху . Наводяться результати обчислювального експерименту.

Шахтні води, моделювання, рівняння, екологічне обґрунтування, концентрація забруднюючих речовин. -

Беляев М.М., Кириченко П.С. Численное моделирование загрязнения моря в случае сброса шахтных вс На базе построенной 3D численной модели выполнен расчет распространения примеси в море при сор: вод. Модель основывается на численном интегрировании уравнения конвективно-диффузионного переги и модели потенциального течения. Приводятся результаты вычислительного эксперимента.

Шахтные воды, моделирование, уравнение, экологическое обоснование, концентрация загрязняющих з: ное море.

Biliaiev M.M., Kirichenko P.S. Numerical simulation of the sea pollution for the case of mine waters discharge The 3D numerical model was developed and used to simulate admixture transport in sea for waste mine -i The model is based on the numerical integration of the K-gradient transport model and potential flow . Г numerical experiment are presented.

Mine water, modeling, equation, environmental impact, concentration of pollutents, Black see.

УДК 624.012.45

Валовой М.О. Технологія виготовлення, підсилення та випробування залізобетонних балок на від збагачувальних комбінатів

Визначено та проаналізовано технологію виготовлення та підсилення у стиснутій зоні залізобетонних елементів при випробування балок повторним циклічним навантаженням.

Валовой М.А. Технология изготовления, усиления и испытания железобетонных балок на отходах обогатительных комбинатов

Определена и проанализирована технология изготовления и усиления в сжатой зоне железобетонных изгибных ментов при испытании балок повторными циклическими нагрузкам.

Valovoy M.O. Technology of making, strengthening and test of reinforce-concrete beams on wastes of or; processing combines

Technology of making and strengthening is certain and analysed in the compressed area of reinforce-concret; ments at the test of beams repeated cyclic to loading

УДК 624.131.1 (031)

Тімченко Р.О., Кришко Д.А., Пасічна Д.Ю., Піддубна Г.Ю., Барчук О.В., Чупріяновський М.О. Процес управління територіальним розвитком міста

Наведено блок-схему для аналізу рельєфу території, яка дозволяє врахувати особливості проектного рішення.

Тимченко Р. А., Кришко Д.А., Пасичная Д.Ю., Поддубная А.Ю., Барчук Е.В., Чуприяновский М.О. Процесс управления территориальным развитием города

Приведена блок-схема для анализа рельефа территории, позволяющая учесть особенности проектного решения.
Timchenko R.A., Krishko D.A., Passichnaya D.Yu., Poddubnaya A.Yu., Barchuk H. V., Chupriyanovskiy N.A. Process of management territorial development of city
 The block diagram for the analysis of a relief of the territory is resulted, allowing to take into account features of the design decision.

УДК 621.311.22

Паничаров Генчо, Мовчан О.Г. Вынужденные колебания трубопроводов каскадного сброса конденсата на ТЭС и методы их устранения

Рассмотрены причины возникновения пульсационного течения в трубопроводах каскадного сброса конденсата греющего пара. Предложены строительные и технологические решения для эффективного снижения вынужденных колебаний трубопроводов каскадного сброса конденсата.

Паничаров Генчо, Мовчан О.Г. Вимушені коливання трубопроводів каскадного скидання конденсату на ТЭС і методи їх усунення

Розглянуто причини виникнення пульсаційної течії в трубопроводах каскадного скидання конденсату гріючої пари. Запропоновані будівельні і технологічні рішення для ефективного зниження вимушених коливань трубопроводів каскадного скидання конденсату.

Panicharoff Gencho, Movchan O.G. The forced vibrations of pipelines of cascade upcast of run back on ТЭС and methods of their removal

Reasons of origin of pulsation flow are considered in the pipelines of cascade upcast of runback of warming steam. Building and technological solutions are offered for the effective decline of the forced vibrations of pipelines of cascade upcast of runback.

УДК 622.86: 622.272

Давыдов А.В., Голышев А.М., Пищикова Е.В. Идентификация факторов риска травмирования работников в условиях подземной добычи железных руд

Приведена технология управления риска травмирования в условиях горных предприятий Кривбасса; дано сравнение понятий «профессиональный» и «производственный» риски с позиции организации труда; разработан реестр опасностей при работе в подземных условиях и перечень опасностей, воздействующих на работников основных профессий ПАО «Евраз Суха Балка».

Ключевые слова: реестр опасностей, профессиональный риск, идентификация опасностей, железорудные шахты.

Давидов А.В., Голишев О.М., Пищикова О.В. Идентифікація чинників ризику травмування працівників в умовах підземного видобутку залізної руди

Приведена технологія управління ризику травмування в умовах гірничих підприємств Кривбасу; дано порівняння понять "професійний" і "виробничий" ризику з позиції організації праці; розроблено реєстр небезпек при роботі в підземних умовах і перелік небезпек, що впливають на працівників основних професій ПАО "Евраз Суха Балка".

Ключові слова: реєстр небезпек, професійний ризик, ідентифікація небезпек, залізорудні шахти Davydov A.V., Golyshev A.M., Pychikova O.V. Authentication of risk of injuring of workers factors in the conditions of underground booty of iron-stones

Technology over of management of risk of injuring is brought in the conditions of mountain enterprises of Кривбасса; comparison of concepts is given "professional" and "productive" risks from position of organization of labour, the register of dangers during work in underground terms and list of dangers, affecting workers of basic professions of ПАО "Евраз Beam" is Dry is worked out.

Keywords: register of dangers, occupational take, authentication of dangers, iron-ore mines

УДК 622.413.1

Лапшин А.А. Математическое обоснование процессов кондиционирования рудничного воздуха в подземных камерах орошения

Рассмотрена проблема кондиционирования рудничного воздуха в глубоких рудных шахтах. Приведено математическое обоснование процессов кондиционирования в подземных камерах орошения. Предложено использование конденсатора рудничного воздуха для охлаждения и осушения атмосферы в подземных форсуночных камерах.

Лапшин О.О. Математичне обґрунтування процесів кондиціонування рудничного повітря в підземних камерах зрошування

Розглянуто проблему кондиціонування копальневого повітря в глибоких рудних шахтах. Наведено математичне обґрунтування процесів кондиціонування в підземних камерах зрошування. Запропоновано використання конденсатора копальневого повітря для охолодження і осушення атмосфери в підземних форсункових камерах.

Lapshyn O.O. A mathematical ground of processes of conditioning of mine air is in the underground chambers of irrigation
 The problem of conditioning of mine air is considered in deep ore mines. A mathematical ground over of processes of conditioning is brought in the underground chambers of irrigation. The use of condenser of mine air is offered for cooling and drainage of atmosphere in underground sprayer chambers.

УДК 532.5 (075.8)

Коновалюк В.А., Немченко А.А, Коновалюк С.В. Підвищення ефективності роботи дефлекторів і ліхтарів Наведено результати досліджень ефективності роботи дефлекторів і ліхтарів залежно від їх принципу дії, конструкції і розміщення. Для підтримання більш постійного значення величини аеродинамічного коефіцієнта ліхтарі і дефлектори рекомендується розміщувати в центральній частині споруди.

Коновалюк В.А., Немченко А.А., Коновалюк Е.В. Повышение эффективности работы дефлекторов. Приведены результаты исследований эффективности работы дефлекторов и фонарей в зависимости от их принципа действия, конструкции и размещения. Для поддержания более постоянного значения величины аэродинамического коэффициента фонари и дефлекторы рекомендуется размещать в центральной части сооружения.
Konovajluk V.A., Nemchenko A.A., Konovajluk E.V. Increase of efficiency of work of baffles and lanterns. Resulted of results of researches of efficiency of work of baffles and lanterns depending on their principle of action and placing. For of maintenance of more identical value of size of aerodynamic coefficient background baffles it follows to place in central part of building

УДК 622.235: 622.271: 681.3

Бабаян И.Р. Компьютерная модель зарождения и рассеивания пылегазового облака (пго) при массовом взрыве; фонарь в карьерах

Изложена методика разработки компьютерной программы расчета параметров влияния на окружающую среду газовых выбросов при массовом взрыве в карьере с учетом метеофакторов для выбора средств и мер по охране атмосферы при разработке диспозиций массовых взрывов

Бабаян И.Р. Комп'ютерна модель зародження та розсіювання пилегазової хмари при масових вибухах - Викладено методику розробки комп'ютерної програми розрахунку параметрів впливу на навколишнє середовище газоподібних викидів при масовому вибуху в кар'єрі з обліком метеофакторів для вибору засобів і дій зони атмосфери при розробці диспозицій масових вибухів

Babayan I.R. Computer model of origin and dispersion dust and gas of the cloud at mass explosions on or; The technique of working out of the computer program of calculation of parameters of influence on environment emissions is stated at mass explosion in career taking into account meteorological factors for a choice of means and measures for protection by working out of dispositions of mass explosions

УДК 621.822.8

Малиновский Ю.А., Вацура И.В., Малиновская С.И. Некоторые особенности обоснования работ долговечности подшипников качения шахтных вагонеток

Эксплуатация шахтных поездов с вагонетками типа ВГ показала недостаточную долговечность роликов колес. Проанализированы причины этого явления и даны практические рекомендации для повышения долговечности подшипников колес вагонеток.

Малиновський Ю.О., Вацура І.В., Малиновська С.І. Експлуатація шахтних поїздів з вагонетками, показала недостатню довговічність роликових підшипників коліс. Проаналізовано причини цього явища рекомендації для підвищення працездатності підшипників коліс вагонеток.

Malynovskiy Ju.O., Vatsyuro I.V., Malynovska S.I. Operation of mine trains with trolleys of type WD durability of roller bearings of the wheels. The paper analyzes the causes of this phenomenon and practice to improve performance wheel bearings trolleys.

УДК 681.5.015:697.34

Логінов О.А., Шчокін В.П., Кваско М.З. Построено статичную модель котла как объекта управления - при теплоносителя на выходе котловой системы та отримано його статичні характеристики за керуванням

Логинов О.А., Шчкин В.П., Кваско М.З. Построена статическая модель котла как объекта управления. Температуры теплоносителя на выходе котловой системы. Получены его статические характеристики в возмущении.

Loginov O., Shchokin V., Kvasko M. Z. est construit la modèle statique de la chaudière qui est vu comme dans une Système de la Gestion Automatique de la température du liquide à la sortie de la chaudière. 5; statiques sont reçus.

УДК 681.52: 621.7

Жосан А.А., Кирсань Е.С. Анализ состояния методов управления процессом термической обработки технологических установках

Во многих областях производства, таких как металлургической, обогащательной, металлообработке - существуют проблемы обработки разных материалов в нагревательных устройствах разной конструкции - приведен обзор основных типичных технологических процессов тепловой обработки материалов; использования концепции дуального управления.

Промышленные печи, нагревательные печи, автоматизация, температура газа, дуальность бифуркация.

Жосан А.А., Кирсань Е.С. Анализ стану методів керування процесом термічної обробки матеріалів: установках

У багатьох галузях виробництва, таких як металургійній, збагачувальній, металообробній проблеми обробки різних матеріалів у нагрівальних пристроях різної конструкції. У роботі наведено типових технологічних процесів теплової обробки матеріалів та можливість використання кон. керування.

Промислові печі, нагрівальні печі, автоматизація, температура газу, дуальність, аттрактори, бифуркація

Dzosan A.A., Kirsanj E.S. Analysis of the state of methods management the process of heat treatment : technological options of x.

In many areas of manufacture, such as metallurgical, concentrating and others, there are problems of processing of different materials in heating devices of a different design. In job the review of the basic typical technological processes of thermal

processing of materials and possibility of use of the concept of dual management is resulted. Industrial furnaces, heating furnaces, automation, gas temperature, duality, attract, bifurcation.

–

УДК 621.001.57

Аніськов О.В., Харитонов О.О., Пархоменко Р.О. Застосування параметричного керування вентильними перетворювачами

Розглянуто питання застосування у вентильних перетворювачах параметричного керування. Запропоновано способи спрощення схем управління. Надано пропозиції щодо направлення подальших досліджень.

Ключові слова: вентильний перетворювач, керування.

Анисков А.В., Харитонов А.А., Пархоменко Р.О. Применение параметрического управления вентильными преобразователями.

Рассмотрены вопросы применения в вентильных преобразователях параметрического управления. Предложены способы упрощения схем управления. Даны предложения по направлению дальнейших исследований.

Ключевые слова: вентильный преобразователь, управление.

Aniskov A.V., Haritonov A. A., Parkhomenko R.O. The use of parametric control rectifier transformers

The questions used in valve converters a parametric control. The methods of simplifying control schemes. Proposals are given in the direction of future research.

Keywords: valve inverter control.

УДК 004.75: 519.257

Коваль М.В. Обґрунтування періодів дослідження параметрів мережі

Визначено та обґрунтовано періоди дослідження параметрів роботи мережі у розрізі сумарних об'ємів переданих даних, сумарної кількості запитів та середньостатистичних швидкостей передачі даних, що дозволять вважати статистичні дані достовірними.

Ключові слова: параметри роботи мережі, період дослідження, оптимізація розподілу файлів, статистичні параметри.

Коваль М.В. Обоснование периодов исследования параметров сети

Определены и обоснованы периоды исследования параметров работы сети в разрезе суммарных объемов переданных данных, суммарного количества запросов и среднестатистических скоростей передачи данных, которые позволят считать статистические данные достоверными.

Ключевые слова: параметры работы сети, период исследования, оптимизация распределения файлов, статистические параметры.

Koval M. V. Is ground of periods of research of parameters of network

The periods of research of parameters of work of network are certain and reasonable in the cut of total volumes of the passed data, total amount of queries and average rates of data, which will allow to consider statistical data reliable.

Keywords: parameters of work of network, research period, optimization of distribution of flies, statistical parameters.

УДК 621.1.016

Замыцкий О.В., Кривенко А.Ю., Хозина Е.О. Анализ методов утилизации тепла сжатого воздуха Проведен анализ эффективности теплоутилизаторов различного типа, входящих в системы утилизации теплоты отходящих газов энергетических установок, Рассмотрены актуальные методы утилизации тепла сжатого воздуха современных компрессоров.

Замыцкий О.В., Кривенко О.Ю., Хозина С.О. Аналіз методів утилізації тепла стисненого повітря Здійснено аналіз ефективності теплоутилізаторів різного типу, що входять до системи утилізації теплоти газів, що відходять, енергетичних установок. Розглянуто актуальні методи утилізації тепла стисненого повітря сучасних компресорів.

Zamyskiy O.V., Kryvenko O.JLI., Khozina E.O. Analysis of methods of utilization of heat of the compressed air The analysis of efficiency of теплоутилизаторов of different type is conducted, included in the systems of utilization of . 'armth of off-gas of power plants. The actual methods of utilization of heat of the compressed air of modern compressors are considered

УДК 621.317.39

Лобов В.И., Пастернаков Р.О. Розробка віртуального пристрою вимірювання вологості повітря у середовищі LabVIEW

Розроблено функціональну схему, яка детально показує взаємозв'язки між конструктивними блоками пристрою. Складено модель у програмному середовищі LabVIEW 8.6. Процес вимірювання вологості та її контроль промодельовано з урахуванням особливостей, що можуть виникнути при роботі пристрою за різних умов та відповідно до поставлених завдань регулювання.

Лобов В.И., Пастернаков Р.О. Разработка виртуального устройства измерения влажности воздуха в среде LabVIEW Разработана функциональная схема, которая детально показывает взаимосвязи между конструктивными блоками устройства. Составлена модель в программной среде LabVIEW 8.6. Процесс измерения влажности и ее контроль промодельовано с учетом особенностей, которые могут возникнуть при работе устройства при разных условиях и в соответствии с поставленными заданиями регуляции.

Lobov V.J., Pastwrnakov R.O. Development of virtual device of measuring of humidity of air in the environment of LabVIEW

A functional diagram which in detail shows to intercommunication between the structural blocks of device model is made in the software environment of LabVIEW 8.6. Process of measuring of humidity and her cc- .ibOBaHo taking into account features which can arise up during work of device at different terms and in a:, put tasks of adjusting.

УДК 004.896:021

Азарян А.В. Обобщенный алгоритм принятия решений для управления первой стадией обогащения кварцитов
В данной статье рассмотрены вопросы применения алгоритма принятия решений для управления гашения магнетитовых кварцитов с использованием элементов нечеткой логики на примере предло* Азарян А.В. Узагальнений алгоритм прийняття рішень для керування першою стадією збагачення кварцитів

Азарян А.В. У даній статті розглянуто питання застосування алгоритму прийняття рішень для керування проиc магнетитових кварцитів з використанням елементів нечіткої логіки на прикладі запропонованої СПП

Azaryan A.V. Generalized decision making algorithm for magnetite quartzites first enrichment stage mana, This article describes the application of decision-making algorithms for magnetite quartzites enrichment r ment using elements of fuzzy logic for example the proposed DSS.

УДК 621.18

Квятковская Ю.П., Ридер А.А. Использование газотурбинных и парогазовых технологий в энергетике • Рассмотрены способы повышения эффективности энергетических установок, использующих органические топлива: помощью газотурбинных и парогазовых технологий, а также возможность наиболее простого способа модернизации тепловых электростанций, что позволит значительно снизить удельный расход топлива и стоимость выработки электрической и тепловой энергии.

Квятковська Ю.П., Рідер А.А. Використання газотурбінних та парогазових технологій в енергетиці Розглянуті засоби підвищення ефективності енергетичних установок, які використовують органічні палива: допомогою газотурбінних та парогазових технологій, а також можливість найбільш простого способу модернізації теплових електростанцій, що дозволить значно знизити питомі витрати палива та вартість виробленої електричної та теплової енергії.

Kvyatkovskaya J.P., Rider A.A. Application of gas turbine and combined-cycle technologies in the Ukraine The article discusses how to improve the efficiency of power plants that use fossil fuels with gas turbine and combined-cycle technologies, as well as the possibility of the most simple way to modernization of thermal power plants: to significantly reduce the specific fuel consumption and the cost of generated electricity and heat.

УДК 621.314.58

Осадчук Ю.Г., Козакевич І.А., Кулик О.М. Аналіз можливостей підтримання балансу частотного постійного струму багаторівневого інвертора з фіксуєчими діодами

У статті розглянуто принцип роботи просторово-векторної широтно-імпульсної модуляції для багаторівневого інвертора напруги з фіксуєчими діодами для підтримання балансу напруги в ланці постійного струму; можливість вирівнювання напруг засобами самого інвертора. Встановлені межі щодо коефіцієнту навантаження, при яких зберігається стійкість роботи системи. Шляхом математичного моделювання встановлено достовірність отриманих результатів.

Осадчук Ю.Г., Козакевич І.А., Кулик О.М. Аналіз можливостей підтримання балансу частотного постійного струму багаторівневого інвертора з фіксуєчими діодами

В статті розглянуто принцип роботи просторово-векторної широтно-імпульсної модуляції для багаторівневого інвертора напруги з фіксованими діодами для підтримання балансу напруги в ланці постійного струму; можливість вирівнювання напруг засобами самого інвертора. Встановлені межі щодо коефіцієнту навантаження, при яких зберігається стійкість роботи системи. Шляхом математичного моделювання встановлено достовірність отриманих результатів.

Osadchuk U.G., Kozakevich I.A., Kulik O.M. Analysis of Possibilities of Partial Voltages Balance Support with Direct Current of a Multilevel Inverter with Fixing Diodes

In the article the principle of space-vector pulse-width modulation for multilevel voltage inverter with f supporting the voltage balance in a DC link has been studied. The possibility of alignment by means of the v studied. Limits on the modulation factor and a load angle at which the system performs stably have been studied. Accuracy of the obtained results has been confirmed by means of the mathematical modeling.

УДК 621.771.001.57

Бережний М.М., Шепель А.А., Самойлюк О.А. Розвиток теорії і методів моделювання процесів обробки металів тиском (ОМТ). Розглянуто теоретичні та статистичні моделювання процесів ОМТ. Наведено найбільш актуальні проблеми подальших досліджень.

Бережний Н.Н., Шепель А.А., Самойлюк Е.А. Развитие теории и методов моделирования процессов обработки металлов давлением

Представлен короткий анализ развития теории обработки металлов давлением (ОМТ). Рассмотрены теоретические и статистические моделирование процессов ОМТ. Приведены наиболее актуальные проблемы, которые требуют дальнейших исследований.

Bereznoy N.N., Shepel A.A., Samoyljuk E.A. Development of theory and methods of design of processes of treatment of metals pressure

The short analysis of development of theory of treatment of metals pressure (OMT) is presented. The theoretical going is considered near the mathematical and statistical design of processes of OMT. The most issues of the day over, which require further researches, are brought.

УДК 622-233

Бугай Л.А. Влияние способа абразивной заточки бурового инструмента на его эксплуатационные характеристики. Предложены методы повышения эксплуатационных характеристик режущих кромок бурового инструмента. Бугай Л.А. Вплив способу абразивної заточки бурового інструменту на його експлуатаційні характеристики. Запропоновано методи підвищення експлуатаційних характеристик ріжучих кромок бурового інструменту. Bugay L.A. Influence of method of the abrasive sharpening of boring instrument on his operating descriptions. The method of creation a raise exploitation property of cut blades mountain tools.

УДК 622.233.4

Артамонова Д.А., Нечаев В.П., Киселев В.Н., Кассир С.Г. Состояние вопроса и перспективы развития отечественных перфораторов ударно-поворотного действия

Рассмотрены факторы, влияющие на долговечность отечественных перфораторов ударно-поворотного действия. Описаны основные узлы, снижающие долговечность, выявлены причины возникновения поломок, даны рекомендации по повышению производительности и долговечности перфораторов.

Ключевые слова: перфоратор, надежность, точность, эксплуатационные характеристики.

Артамонова Д.О., Нечаев В.П., Кисельов В.Н., Кассир С.Г. Стан питання і перспективи розвитку вітчизняних перфораторів ударно-поворотної дії

Розглянуті чинники, що впливають на довговічність вітчизняних перфораторів ударно-поворотної дії. Описані основні вузли, що знижують довговічність, виявлені причини виникнення поломок, дані рекомендації по підвищенню продуктивності і довговічності перфораторів.

Ключові слова: перфоратор, надійність, точність, експлуатаційні характеристики.

Artamonova D.A., Nechaev V.P., Kiselev V.N., Kassir S.G. Situation of question and prospects of blighty perforator of shock-turning action

The factors affecting the durability of handheld and telescopic blighty perforator of shock-turning action. Describes the basic units that reduce durability, identified the causes of failures and give recommendations for improving performance and durability of perforators.

УДК 622.878

Гузь Б.О. Підвищення технічного рівня та якості підземних гірничих машин при покращенні показника шумової безпеки

З використанням загальних методів кваліметрії розроблено методику оцінки технічного рівня і якості підземних гірничих машин при покращенні шумових характеристик виробів. Наведено результати такої оцінки для переносних пневматичних перфораторів.

Ключові слова: гірничі машини, показники якості, шумові характеристики

Гузь Б.А. Повышение технического уровня и качества подземных горных машин при улучшении показателя шумо-безопасности

С использованием общих методов кваліметрії розроблена методика оценки технического уровня и качества подземных горных машин при улучшении шумовых характеристик изделий. Приведены результаты такой оценки для переносных пневматических перфораторов.

Ключевые слова: горные машины, показатели качества, шумовые характеристики

Guz B.O. Raising the technical level and quality of underground mining machines by improving the safety record of noise. On the basis of general provisions qualimetry developed methods for evaluating the technical level and quality of underground mining machines with improved noise characteristics of products. The results of this assessment are given for air leg drills.

Keywords: mining machines, parameters of quality, noise characteristics

УДК 651.82.681.324

Назаренко В.М., Шолох С.М. Особливості використання системи управління проектом розроблення інформаційно-аналітичної системи забезпечення якості шихти на кар'єрі Залізорудного ГЗК

Наведено структуру проекту, проаналізовані інформаційні та матеріальні потоки при розробці інформаційно-аналітичної системи забезпечення якості шихти на кар'єрі залізорудного ГЗК. Враховуються моделі не підтвердження якісних та кількісних показників проекту, формуються динамічні моделі зміни допоміжних процесів.

Модель формування вантажопотоків, оперативне планування, підсистеми управління проектом.

Назаренко В.М., Шолох С.Н. Особенности использования системы управления проектом разработки информационно-аналитической системы обеспечения качества шихты на карьере Железорудного ГОК

Приведена структура проекта, проанализированы информационные и материальные потоки при разработке информационно-аналитической системы обеспечения качества шихты на карьере железорудного ГЗК. Учитываются модели неподтверждения качественных и количественных показателей проекта, формируются динамические модели изменения вспомогательных процессов.

Модель формирования грузопотоков, оперативное планирование, подсистемы управления проектом.

Nazarenko V.M., Sholokh S.M. Features of the use of control system by project of development of information-analytical system of providing of quality of charge on career of iron-ore GZK

The structure of project is resulted, informative and financial streams are analysed at development of the information-analytical system of providing of quality of charge on the career of iron-ore GZK. The models of unconfirmation of high-quality and quantitative indexes of project are taken into account, the dynamic models of change of the ancillary proceedings are formed.

Model of forming of traffics of goods, operative planning, subsystems of project management.

УДК 621.3.016

Козакевич І.А. Порівняльний аналіз класичного векторного ТА J-M керування

Виконано дослідження нового алгоритму керування асинхронним двигуном - J-M. Представлено нового алгоритму з класичним векторним керуванням з орієнтацією за вектором потокозчеплення ротора.

Козакевич І.А. Сравнительный анализ классического векторного и J-M управления. Выполнено исследование нового алгоритма управления асинхронным двигателем - J-M. Предл. нового алгоритма с классическим векторным управлением с ориентацией по вектору потокозчепления ротора.

Kozakevich I.A. Comparative analysis of the conventional vector and J-M control

A new algorithm of the induction motor control - J-M control has been evaluated. The new algorithm a conventional vector field oriented control

УДК 621 314

Гузов Э.С., Мельник О.Е., Омельченко А.В. Анализ электромагнитных процессов в двухфазной асинхронной машине тягового электропривода рудничного электровоза.

В статье изложен сравнительный анализ процессов в двухфазной и трехфазной асинхронной векторные диаграммы и диаграммы напряжения и тока асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором при холостом ходе, под нагрузкой и в генераторном режиме.

Ключевые слова: тяговый асинхронный электропривод, двухфазный асинхронный электродвигатель.

Гузов Э.С., Мельник О.Е., Омельченко А.В. Аналіз електромагнітних процесів у двофазній електронній машині тягового електроприводу рудничного електровозу.

Наведено векторні діаграми та діаграми напруги і струму асинхронного електродвигуна з короткозамкненим ротором рот холостому ході під навантаженням і в генераторному режимі.

У статті викладено порівняльний аналіз процесів у двофазній і трифазній асинхронній машині. Наведено векторні діаграми та діаграми напруги і струму асинхронного електродвигуна з короткозамкненим ротором при холостому ході, під навантаженням і в генераторному режимі.

Ключові слова : тяговий асинхронний електропривод, двофазний асинхронний електродвигун

Guzov. E.S., Melnik O.E., Omelchenko A.V. An analysis of electromagnetic processes is in the ' machine of hauling electro mechanic of mine electric locomotive.

In the article expounded comparative analysis to the diphasic and three-phase asynchronous machine diagrams of voltage and current asynchronous engine with a short-circuited rotor in idle status, ur.ue- mode.

Keywords: hauling asynchronous drive, diphasic asynchronous electric engine. тшт

УДК 621.3.016.4: 620.9

Суртаєв В.М., Суртаєв В.В., Осадчук Ю.Г., Батраков Д.В., Герасимчук О.В., Заміцький Підвищення енергоефективності турбомеханізмів в енергоємних технологіях гірничо-металургійного комплексу

Проведено аналіз стану енергоефективності при роботі турбомеханізмів в енергоємних металургійного комплексу, наведені проблемні питання в даному аспекті досліджень. Окреслено основні шляхи підвищення ефективності використання електричної енергії в технологічних процесах гірничо-металургійного комплексу, зокрема в роботі турбомеханізмів.

Суртаєв В.М., Суртаєв В.В., Осадчук Ю.Г., Батраков Д.В., Герасимчук А. В., Заміцький Повышение энергоэффективности турбомеханизмов в энергоемких технологиях горно-металлургического комплекса. Проведен анализ состояния энергоэффективности при работе турбомеханизмов в энергоемких технологиях горно-металлургического комплекса, приведены проблемные вопросы в данном аспекте исследований. Определены основные пути повышения эффективности использования электрической энергии в технологических процессах горно-металлургического комплекса, в частности, работе турбомеханизмов

Surtaev V.M., Surtaev V.V., Osadchuk Ju.G., Batrakov D.V., Gerasimchuk O.V., Zamytskiy O.L. Increfse of energy to efficiency turbo of mechanisms of in power - hungry technologies of mountain metallurgical complex

The of analysis of the state of energy to efficiency of is conducted during work turbo of mechanism' technologies of mine metallurgical complex, problem questions over are brought in this aspect of res;--, of increase of efficiency of the use of electric energy are certain in the technological processes cf complex, in particular, to work turbo of mechanisms.

УДК 621.3.016

Синолицый А.П., Козакевич І.А. Порівняльний аналіз класичного векторного та J-M керування

Виконано дослідження нового алгоритму керування асинхронним двигуном - J-M. Представлено порівняння нового; алгоритму з класичним векторним керуванням з орієнтацією за вектором потокозчеплення ротора.

Синолицый А.Ф., Козакевич І.А. Сравнительный анализ классического векторного и J-M управления.

Выполнено исследование нового алгоритма управления асинхронным двигателем - J-M. Представлено сравнение нового алгоритма с классическим векторным управлением с ориентацией по вектору потокозчепления ротора.

Sinolytsy A.P., Kozakevich I.A. Comparative analysis of the conventional vector and J-M control

A new algorithm of the induction motor control - J-M control has been evaluated. The new algorithm was compared with the conventional vector field oriented control

УДК 622.647.2

Ефименко Л.И., Тиханский М.П. Долговечность опорных конструкций ленточных конвейеров с регулируемым приводом

В работе оценено влияние режимов транспортирования ленточного конвейера и изменения грансостава материала на долговечность опорных конструкций, предложено уравнение повреждения конвейерного става от названных факторов.

Єфіменко Л.І., Тіханський М.П. Довговічність опорних конструкцій стрічкових конвеєрів з регульованим приводом
У роботі оцінено вплив режимів транспортування стрічкового конвеєра і зміни грансостава матеріалу на довговічність опорних конструкцій, запропоновано рівняння пошкодження конвеєрного става від названих чинників. **Efimenko L.I., Tikhanskiy M.P.** Longevity of entablatures of band conveyers with the managed drive is In-process appraised influence of the modes of portage of band conveyer and change of granule composition of material on longevity of entablatures, equalization of damage of conveyer stava is offered from the adopted factors.

УДК 621.771

Бережний М.М., Чубенко В.А., Хікоцька А.А., Глінкін А. Час перебування металу в осередку деформації та утворення нової поверхні

Вперше визначено час перебування металу в осередку деформації, який змінюється в режимах прокатування в межах від $7 \cdot 10^{-5}$ до 0,2 с. Досліджено зміну розмірів осередку деформації при прокатуванні і знайдено сумарну зовнішню поверхню, яка була до входу у валки і яка стала після виходу, розраховано величину знову створеної поверхні при прокатуванні в залежності від режимів обробки.

Бережной Н.Н., Чубенко В.А., Хинокская А.А., Глинкин А. Время нахождения металла в очаге деформации и образование новой поверхности

Впервые определено время нахождения металла в очаге деформации, которое изменяется в режимах прокатки в пределах от $7 \cdot 10^{-5}$ до 0,2 с. Исследовано изменение размеров очага деформации при прокатке и определено суммарную внешнюю поверхность, которая была до входа у валки и стала после выхода, рассчитана величина вновь образованной поверхности при прокатки в зависимости от режимов обработки.

Bereznoy N.N., Chubenko V.A., Khinotskaya A.A., Glinkin A. Time of being of metal in hearth of deformation and formation of new surface

Time of being of metal is First certain in the hearth of deformation, that changes in the modes of rolling scope from $7 \cdot 10^{-5}$ to 3,2 p. the change of sizes of hearth of deformation is Investigational at rolling and a total external surface is certain, what felling had to the entrance and became after an exit, the size of again well-educated surface is expected at rolling depending on the modes of treatment.

УДК 621.181.124

Заміський О.В., Єфіменко І.І. Модернізація системи автоматичного керування режимами роботи котла з огляду фактори, які впливають на якість димових газів, визначено що для забезпечення оптимальних виробничо-економічних, технологічних й технічних параметрів роботи котла необхідно синтезувати систему керування котлоагрегатом для покращення якості димових газів.

Замышский О.В., Ефименко И.И. Модернизация системы автоматического управления режимами работы котла
Рассмотрены факторы, которые влияют на качество дымовых газов, выявлено что для обеспечения оптимальных производственно - экономических, технологических и технических параметров работы котла необходимо синтезируют систему управления котлоагрегатом для улучшения качества дымовых газов.

Zamytsky O.V., Efimenko I.I. Modernization of system of automatic control by modes copper robots ■actors which influence quality of smoke gases are considered, is revealed that for maintenance of the optimum is industrial - conomic, technological and technical parameters of work of a copper it is necessary to synthesize a control system котлоагрегатом for improvement of quality of smoke gases.

УДК 622.7

Олейник Т.А., Хмель И.В. Особенности процессов рудоподготовки при использовании мельниц с резиновой футеровкой

Триведено особливості процесів рудопідготовки при використанні резинової футеровки в млиніях Северного орно-обогатительного комбината. Показаны существенные преимущества резиновой футеровки мельниц перед металлическими футеровками. Доказано, что при использовании резиновой футеровки повышается раскрытие рудых зерен на 1,8-3 %.

Олійник Т.А., Хмель І.В. Особливості процесів рудопідготовки при використанні млинів з гумовим футеруванням
Лаведено особливості процесів рудопідготовки при використанні гумового футерування в млинах Північного гірничо-збагачувального комбінату. Показані істотні переваги гумового футерування млинів перед металевим футеруванням. Доведено, що при використанні гумового футерування підвищується розкриття рудних зерен на 1,8-3 %.

Оліупук Т. А., Hmel I.V. Features of processes of preparation of ore at the use of mills with a rubber lining-up eatures over of processes of preparation of ore are brought at the uses of rubber lining-up in the mills of the North ore minis and processing combine. Substantial advantages of rubber lining-up of mills are shown before metallic lining-ups. It is 'dl-proven that at the use of rubber lining-up opening of ore grains rises on 1,8-3 %.

УДК 622.7:3

Олейник Т.А., Мулякко В.И., Михно С.В. Особенности сухой магнитной сепарации коренных титансодержащих руд

Приведены результаты исследований сухой магнитной сепарации коренных титансодержащих руд. Раскрыты основные проблемы предварительного обогащения коренных руд. Показана высокая эффективность процесса сухой магнитной сепарации исходной руды на классах крупности -60++0 мм.

Олійник Т.А., Мулякко В.І., Міхно С.В. Особливості сухої магнітної сепарації корінних титановмісних руд

Наведено результати досліджень сухої магнітної сепарації корінних титановмісних руд. Розкритоосновні проблеми отримання попереднього збагачення корінних руд. Показано високу ефективність процесу сухомагнітної сепарації вихідної руди на класах крупності -60÷+0 мм.

Oliynuk T. A. Mulyavko V.L, Mihno S.V. Features of dry magnetic separation of native titan ores

Results over of researches of dry magnetic separation of native titan ores are brought. The basic problems of the preliminary enriching of native ores are exposed. High efficiency of process of dry magnetic separation of initial ore is shown on the classes are -60++0 mm.

УДК 004.67

Кузнецов Л.И., Купин А.И. Анализ входных параметров для экспертной системы мониторинга поточного stanu электрообладнання

Проанализовано основні основні закономірності виникнення різних типів дефектів. Показано та промодельовано властивість електрообладнання зберігати свою унікальність, шляхом аналізу їх спектральних характеристик. Запропоновано статистичний коригуючий коефіцієнт для підвищення якості розпізнавання дефектів.

Кузнецов Л.И., Купин А.И. Анализ входных параметров для экспертной системы мониторинга текущего состояния электрооборудования.

Выполнен анализ основных закономерностей возникновения различных типов дефектов. Показано и промоделировано свойство электрооборудования сохранять свою уникальность, путем анализа их спектральных характеристик. Предложено использовать статистический корректирующий коэффициент для повышения качества распознавания дефектов лектрооборудования.

Kiznetsov D.I., Kupin A. I. Analysis of entry parameters for the consulting model of monitoring of current status of electrical equipment.

Basic conformities to law of origin of different types of defects are analysed. Промоделировано property of electrical equipment to save the unicity is shown, by the analysis of their spectral descriptions. It is suggested to use a statistical correcting coefficient for upgrading of recognition of defects of electrical equipment.

УДК 621. 926: 34.16

Моркун В.С., Гончаров С.А., Пикильняк А.В. Моделирование воздействия радиационного давления высокоэнергетического ультразвука на поток пульпы

Приведено описание подхода и результатов моделирования воздействия радиационного давления высокоэнергетического ультразвука на поток пульпы

Ключевые слова: моделирование, ультразвук, фракционный состав

Моркун В.С., Гончаров С.А., Пикильняк А.В. Моделювання дії радіаційного тиску високоенергетичного ультразвуку на потік пульпи

Приведено опис підходу і результатів моделювання дії радіаційного тиску високоенергетичного потік пульпи

Ключові слова: моделювання, ультразвук, фракційний склад

Morkun V.S., Goncharov S.A., Pikilnjak A.V. Design of influence of radiation pressure of high-energy ; stream of mash

Description over of approach and results of design of influence of radiation pressure of high-energy .

the stream of mash

Keywords: design, ultrasound, factious composition

УДК 62 1.926:34.16

Маринич И.А. Моделирование управления дробильно-измельчительным комплексом на базе нейрорегулятора

Приведены принципы моделирования в пакете Matlab различных типов нейрорегуляторов для управления дробильно-мельчительным комплексом горнообогатительного комбината путем применения согласованного интеллектуального управления в условиях неопределенности.

Маринич И.А. Моделювання управління подрібнювально-подрібнювальним комплексом на бази нейрорегуляторів

Приведені принципи моделювання в пакеті Matlab різних типів нейрорегуляторів для управління подрібнювально-подрібнювальним комплексом гірничозбагачувального комбінату шляхом застосування, узгодженого інтелектуального управління в умовах невизначеності.

Marinych I.A. Design of management a crush grinding down complex on the base of neyroregulators

Principles over of design are brought in the package of Matlab of different types of neyroregulators of for a management the crush grinding down of complex of mining concentrating combine by application of the concerted intellectual management in the conditions of vaguenes

УДК 004.67

Кузнецов Д.І., Купін А.І. Аналіз вхідних параметрів для експертної системи моніторингу поточного стану електрообладнання

Проаналізовано основні закономірності виникнення різних типів дефектів. Показана та промодельована властивість електрообладнання зберігати свою унікальність, шляхом аналізу їх спектральних характеристик. Запропоновано використовувати статистичний корегуючий коефіцієнт для підвищення якості розпізнавання дефектів електрообладнання.

Кузнецов Д.И., Купин А.И. Анализ входных параметров для экспертной системы мониторинга текущего состояния электрооборудования

Проанализированы основные закономерности возникновения различных типов дефектов. Показано и промоделировано свойство электрооборудования сохранять свою уникальность, путем анализа их спектральных характеристик. Предложено использовать статистический корректирующий коэффициент для повышения качества распознавания дефектов электрооборудования.

Kuznetsov D.I., Kupin A.I. Analysis of entry parameters for the consulting model of monitoring of current status of electrical equipment

Basic conformities to law of origin of different types of defects are analysed. Проаналізовано property of electrical equipment to save the unicity is shown, by the analysis of their spectral descriptions. It is suggested to use a statistical correcting coefficient for upgrading of recognition of defects of electrical equipment.

УДК 622.733.051

Булах О.В., Булах О.О. Вивчення умов подрібнення окислених залізистих кварцитів Скелеватського родовища Розглянуто речовинний склад окислених залізистих кварцитів Скелеватського родовища та особливості їх подрібнення з отриманням чистих поверхонь мінеральних зерен при використанні бішофіту. Показана можливість підвищення якості кінцевого концентрату.

Булах А.В., Булах О.А. Изучение условий измельчения окисленных железистых кварцитов Скелеватского месторождения

Рассмотрены вещественный состав окисленных железистых кварцитов Скелеватского месторождения и особенности их измельчения с получением чистых поверхностей минеральных зерен при использовании бишофита. Показана возможность повышения качества конечного концентрата.

Bulakh A.V., Bulakh O.A. Study of terms of grinding down of the oxidized ferrous quartzite's of Skelevatskogo of deposit Considered material composition of the oxidized ferrous quartzite's of Skelevatskogo of deposit and feature of their grinding down with the receipt of clean surfaces of mineral grains at the use of bishofit. Possibility of upgrading eventual concentrate is shown.

УДК 681.326

Шамрай Е.В., Сяитгареев Л.Н., Шаповалова Н.Н. Применение системы компьютерной математики Maxima при изучении численных методов и моделировании

Приведены примеры решения заданий с помощью системы компьютерной математики Maxima, которая позволяет ускорить процесс реализации метода.

Ключевые слова: численные методы, математический анализ, функции, дифференциальные уравнения, компьютерная математика, моделирование.

Шамрай О.В., Сяйтгареев Л.Н., Шаповалова Н.Н. Застосування системи комп'ютерної математики Maxima при вивченні чисельних методів і моделюванні

Наведені приклади розв'язання завдань за допомогою системи комп'ютерної математики Maxima, що прискорює процес програмної реалізації методу.

Ключові слова: чисельні методи, математичний аналіз, функції, диференціальні рівняння, комп'ютерна математика, моделювання.

Shamray O.V., Saythareev L.N., Shapovalova N.N. The use of computer mathematics Maxima in the study of numerical methods and modeling

The examples of solving problems using computer mathematics Maxima, which accelerates the process of program implementation method.

Keywords: numerical methods, mathematical analysis, functions, differential equations, computer mathematics, modeling.

УДК 004.75

Азарян А.А., Чмыхало Ю.В., Кукушкин М.С. Распределение атомарных единиц в вычислительных узлах GRID-системы

Рассмотрен пример реализации функций системы GRID-технологии для распределенных вычислений и обработки данных.

Азарян А.А., Чмыхало Ю.В., Кукушкин М.С. Розподіл атомарних одиниць в обчислювальних вузлах GRID - системи

Розглянуто приклад реалізації функцій системи GRID -технології для розподілених обчислень і обробки даних. **Azarjan A.A., Chmykhalo Ju.V., Kukushkin M.S.** Distribution of atomic units in the calculable knots of GRID-system The example of realization of functions of the system GRID is considered are technologies of for the up - diffused calculations and processing of data.

 УДК 504(0,75.8)

Часова Э.В., Ивчук В.В. Экологические проблемы Кривбасса - состояние и перспективы

Рассмотрены некоторые экологические проблемы Кривбасса, их состояние и возможные перспективы

Часова Е.В., Івчук В.В. Екологічні проблеми Кривбасу - стан і перспективи Розглянуто деякі екологічні проблеми Кривбасу, їх стан і можливі перспективи.

Chasova E.V. Ivchuk V.V. Environmental problems Krivbass - status and prospects

We consider some environmental problems Krivbass, their condition and possible future.

 УДК 622.13.3

Лапшин А.А., Серебrennikov Э.В., Лапшина Д.А. Теоретическое обоснование воздушно-водоиспарительного охлаждения рудничной атмосферы

На основании экспериментального материала проведено математическое моделирование теплообменных процессов при воздушно-водоиспарительном охлаждении рудничной атмосферы, позволяющее с использованием вычислительной техники исследовать температурные режимы с целью оценки санитарно-гигиенических условий работы.

Лапшин О.О., Серебrennikov Е.В., Лапшина Д.О. Теоретичне обґрунтування повітряно-водовипарювального охолодження рудничної атмосфери

На підставі експериментального матеріалу проведено математичне моделювання теплообмінних процесів при повітряно-водовипарювальному охолодженні копальневої атмосфери, що дозволяє з використанням обчислювальної техніки досліджувати температурні режими з метою оцінки санитарно-гігієнічних умов роботи.

Lapshyn A.A., Serebrennikov E.V., Серебrennikov, Lapshina D.A. Theoretical ground of airily water of evaporated cooling of mine atmosphere allowing with the use of the to investigate temperature conditions for purpose of estimation of sanitary-hygenic terms of work.

 УДК 621.9.047

Кищенко О.М., Ткач В.В. Сучасні методи регулювання процесу кристалізації ливарних сплавів

На основі представлених у статті експериментальних даних щодо впливу обробки на структуру кольорових металів зроблено висновок щодо підвищення механічних властивостей сталі, які є наслідком подрібнення складових мікроструктури.

Кищенко Е.Н., Ткач В.В. Современные методы регулирования процесса кристаллизации литейных сплавов.

На основе представленных в статье экспериментальных данных относительно влияния обработки на структуру цветных металлов сделан вывод о повышении механических свойств стали, которые являются следствием дробления составляющих микроструктуры.

Kischenko E.Y., Tkach V.V. Modern methods of regulating the process of crystallization of casting alloy Based on the analysis of experiments determined that the electric shock treatment has an unfavorable effect on the structure of metal melts during casting, which significantly improves the structure of the ingot and its mechanical

 УДК 622 534

Назимко И.В. Физическое моделирование как метод проверки результатов термодинамического анализа необратимых сдвижений в окрестности зоны ПГД

Проведена проверка полученных закономерностей термодинамического анализа необратимых сдвижений в окрестности зоны ПГД: повышенного горного давления моделированием при помощи эквивалентных материалов

Назимко І.В. Фізичне моделювання як метод перевірки результатів термодинамічного аналізу неперворотних зсувів навколо зони ПГД

Проведено перевірку одержаних закономірностей термодинамічного аналізу незворотніх зсувів навколо зони підвищеного гірського тиску моделюванням за допомогою еквівалентних матеріалів.

Nazimko I.V. Physical design as a method of verification of results of thermodynamics analysis of the in the vicinity of area of PGD

Verification of obtained regularities thermodynamic test of irreversible movements by zone of high been conducted with equivalent modeling.

 УДК 622.Т622.34

Олейник Т.А., Кривенко А.Ю. Особенности динамики частиц твердой фазы пульпы в потоке исходного питания дещламматора

Представлены результаты исследований гидродинамики частиц твердой фазы железорудной пульпы, поступающей из радиального устройства исходного питания в дещламматор. Разработана прогнозная математическая модель для параметрического определения пространственного положения рудных и нерудных частиц, а также рудных сростков. Установлено что гидравлическая крупность частиц твердой фазы является преобладающим фактором формирования сгущенного продукта и хвостов обогащения при радиальном формировании потока исходного питания дещламматора.

Олійник Т.А., Кривенко А.Ю. Особливості динаміки часток твердої фази пульпи в потоці вихідного живлення дещламматора

Представлено результати досліджень гідродинаміки часток твердої фази залізорудної пульпи, які поступають з радіального пристрою вихідного живлення в дещламматор. Розроблено прогнозну математичну модель параметричного визначення просторового положення рудних і нерудних часток, а також рудних зростків. Встановлено, що гідравлічна крупність часток твердої фази є переважаючим чинником формування згущеного продукту.

Oleinik T., Krivenko A. features of the dynamics solid particles pulp in a power deshlamatora outcomes The results of hydrodynamic studies of solid phase particles of iron ore slurry coming from the radial power source device deshlamator. Developed a predictive mathematical model for determining the spatial position of pametricheskogo metallic and nonmetallic particles and intergrowths of ore. It is established that the hydraulic size of particles of the solid phase is the predominant factor in the formation of sludge and tailings in the formation of radial flow source supply deshlamatora.

УДК 621.926: 34.16

Цвиркун С.Л. Предварительная магнитная сортировка кусковой железной руды - метод повышения энергоэффективности и ресурсосбережения горного производства

Рассмотрены методы предварительной классификации руды с целью выделения продукта с высоким содержанием полезного компонента. Показана актуальность предварительного обогащения магнетитовых руд. Приводятся разделительные признаки, которые могут быть использованы в процессах предобогащения полезных ископаемых. **Ключевые слова:** распознавание типа руды, разделительные признаки, сортировка, магнитная сортировка.

Цвиркун С.Л. Попереднє магнітне сортування кускової залізної руди - метод підвищення енергоефективності і ресурсозберігання гірничого виробництва

Розглянуто методи попередньої класифікації руди з метою виділення продукту з високим вмістом корисного компонента. Показано актуальність попереднього збагачення магнетитових руд. Наводяться розділові ознаки, які можуть бути використані в процесах передзбагачення корисних копалини.

Ключові слова: розпізнавання типу руди, розділові ознаки, сортування, магнітне сортування.

Tsvirkun S.L. The preliminary' preparatory magnetic sorting of lump iron - stone is a method of increase of energy to efficiency of and resource economy of of mountain production

The methods of preliminary classification of ore are considered with the purpose of selection of product with high maintenance of useful component. Actuality of the preliminary enriching of magnetit of ores is shown. Dividing signs over, which can be used in the processes of pre - enriching of minerals, are brought.

Keywords: recognition of type of ore, dividing signs, sorting, magnetic sorting.

УДК 622.235: 622.271

Тищенко С.В., Еременко Г.И., Мартынюк М.В. Механизм и условия формирования защитной зоны на границе разрушаемого горного массива

Рассмотрен процесс образования смежных скважинных зарядов ВВ, расположенных на линии образования динамической зоны разрушения, и непосредственное поведение горного массива, заключенного между ними.

Тищенко С.В., Еременко Г.И., Мартынюк М.В. Механізм і умови формування захисної зони на межі руйнованого гірського масиву

Розглянуто процес утворення суміжних свердловинних зарядів ВВ, розташованих на лінії утворення динамічної зони руйнування, і безпосередню поведінку гірського масиву, ув'язаного між ними.

Tichenko S.V., Eremenko G.I., Martynjuk M.V. Mechanism and terms of forming of protective area on the border of the destroyed mountain range

The process of formation of contiguous downhole charges of ВВ, located on the lines of formation of dynamic area of destruction, and direct conduct of mountain range, celled between them is considered.

УДК 331.46:622,669

Єжов В.В., Шатохіна Н.В. Стан виробничого травматизму, умов та безпеки праці на підприємствах гірничо-металургійного комплексу України за 2011 р.

Проведено порівняльний аналіз виробничого травматизму на підприємствах гірничо-металургійного комплексу України за 2011-2010 рр. Розроблено рекомендації щодо подальшого зниження рівня виробничого травматизму на підприємствах гірничо-металургійного комплексу України.

Ежов В.В., Шатохина Н.В. Состояние производственного травматизма, условий и безопасности труда на предприятиях горно-металлургического комплекса Украины за 20 П г.

Проведен сравнительный анализ производственного травматизма на предприятиях горно-металлургического комплекса Украины за 2011-2010рр. Разработаны рекомендации для снижения уровня производственного травматизма на предприятиях горно-металлургического комплекса Украины.

Ezhov V.V., Shatohina N.V. Condition of an industrial traumatism, conditions and safety in mountain-metallurgical complex of Ukraine in 2011

The comparative analysis of an industrial traumatism at the enterprises of a mountain-metallurgical complex of Ukraine in 2011-2010 is carried out. Recommendations are developed for decrease in level of an industrial traumatism at the enterprises of a mountain-metallurgical complex of Ukraine.

УДК 622:621.3

Осадчук Ю.Г., Сёмочкин А.Б., Федотов В.А., Касаткина И.В. Моделирование влияния эксцентриситета ротора асинхронного электродвигателя на показатели переходных процессов при прямом включении в сеть

Анализируется степень влияния величины эксцентриситета на ударное значение электромагнитного момента при пуске АД способом его прямого включения в сеть. На основе проведенного анализа разрабатываются рекомендации по уменьшению пускового момента

Ключевые слова: эксцентриситет, максимальное значение электромагнитного момента, асинхронный двигатель, прямое включение в сеть.

Осадчук Ю. Г., Сьомочкин А.Б., Федотов В. О. , І.В. Касаткіна. Моделювання впливу ексцентриситету ротора асинхронного електродвигуна на показники перехідних процесів при прямому включенні в мережу
Аналізгться ступінь впливу ексцентриситету на ударне значення електромагнітного моменту при пуску АД способом його прямого включення в мережу. На основі проведеного аналізу розробляються рекомендації зі зменшення пускового моменту.

Ключові слова: ексцентриситет, максимальне значення електромагнітного моменту, асинхрон-«» і пряме вмикання у мережу

Osadchuk Yu.G., Syomochkin A.B., Fedotoff V.O., Kasatkina I.V. The analysis of influence of eccentric value of the rotor asynchronous electric motor of the maximal value of electromagnetic moment at direct inclusion in the network. In work the degree of influence of eccentricity on shock value of the electromagnetic moment is analyze at start up the asynchronous drives by way of its direct inclusion in a network. On the basis of analisis recommendations on reduction of the starting moment are developed.

Keywords: Eccentricity, value of electromagnetic moment, asynchronous drive, direct, inclusion in a network

УДК 542.35

Кондратень В.О., Мацуй А.М. Теоретичне обґрунтування принципу автоматичного керування розрідженням пульпи при подрібненні пісків двоспірального класифікатора.

Обґрунтовано принцип автоматичного керування розрідженням пульпи при подрібненні піскового продукту з використанням пливу за витратою пісків та змінного задаючого діяння по співвідношенню руда-вода.

Кондратен В.А., Мацуй А.Н. Теоретическое обоснование принципа автоматического управления разжижением пульпы при измельчении песков двухспирального классификатора.

Обосновано принцип автоматического управления разжижением пульпы при измельчении пескового продукта с использованием воздействия по расходу песков и изменяющегося задающего воздействия по соотношению руда/вода.

Kondratets V.A., Matsy A.N. Theoretical ground of principle of automatic control dilution of pulp at grinding down of sands of double stranded classifier.

Principle of automatic control dilution of pulp is grounded at grinding down of underflow with the use of changing sands and changing questioner influence on correlation ore/water.

УДК 622.831

Хілімендик Ю.М., Барышников А.С. Определение зависимости пучения почвы от высоты свода рол в чгтгой выработке

Выполнен анализ зависимости глубины дезинтеграции пород в почву выработки от высоты свода обрушения пород. Полученные данные сравнены с натурными измерениями. По результатам сделаны выводы о необходимости предотвращения опускания кровли при борьбе с пучением почвы выработок.

Халимендик Ю.М., Барышников А.С. Визначення залежності спучення ґрунту від висоти склепіння обвалення порід у гірничій виробці

Виконано аналіз залежності глибини дезинтегрування порід у ґрунту виробки від висоти склепіння обвалення порід.

Отримано дані порівняння з натурними вимірами. За результатами зроблено висновки про необхідність попередження опускання кровлі при боротьбі з спученням ґрунту виробок.

Halimendik Ju.M., Baryshnikov A.S. Determination of dependence of floor heave from height of rock failure dome in mine opening

The analysis of dependence of depth of rock disintegration in opening's floor from height of rock failure dome is made. The obtained data is compared to in-situ measurements. Conclusions about necessity of prevention of roof lowering at floor heave control are drawn from results.

УДК 528.48:681.3.06

Паламар А.Ю. Анализ современных специализированных программных комплексов автоматизации камеральной обработки инженерно-геодезических данных на предприятиях Кривбасу

Приведены основные направления работы в программных комплексах, які використовуються на підприємствах Кривбасу.

Виконано порівняння характеристик гірш рам, визначені основні їх недоліки та переваги.

Palamar A.Yu. Анализ современных специализированных программных комплексов автоматизации камеральной обработки инженерно-геодезических данных на предприятиях Кривбасса

Приведены основные направления работы в программных комплексах которые используются на предприятиях Кривбасса.

Сделаны предварительные характеристики программ и основные их достоинства и недостатки.

Palamar A.U. Analysis of modern specialized software complex automation-processing geodetic Krivbass

The main areas of work in the software systems that used by Krivbass enterprises. We consider the comparison of programs and their basic dignity and disadvantages.

УДК 621.926:34.16

Моркун В.С., Радионов В.М. Адаптивная САУ гидроциклоном на основе модели разделения минералов в ультразвуковом поле

Предложен подход к описанию трудноформализуемых нелинейных процессов внутри гидроциклона через аналогию поведения частиц твердой фазы пульпы в ультразвуковом поле для моделирования сепарационной характеристики в САУ на основе векторного регулятора.

Ключевые слова: разделительные процессы, моделирование, ультразвуковое поле, нелинейные системы.

Моркун В. С., Радіонів В. М. Адаптивна САУ гідроциклоном на основі моделі розподілу мінералів в ультразвуковому полі

Запропонований підхід до описанию трудноформализуемых нелинейных процесів усередині гідроциклона через аналогию поведінки часток твердої фазы пульпы в ультразвуковому полі для моделювання характеристики сепарації в САУ на основі векторного регулятора.

Ключові слова: розділові процеси, моделювання, ультразвукове поле, нелінійні системи.

Morkun V.S., Radionov V.M. Adaptive CAU гидроциклоном on the basis of model of division of minerals in the ultrasonic field

Offered approach to описанию трудноформализуемых of nonlinear processes into гидроциклона through the analogy of conduct of particles of hard фазы mash in the ultrasonic field for the design of desuraging description in CAU on the basis of векторного регулятора.

Keywords: dividing processes, design, ultrasonic field, nonlinear systems.

УДК 658.511:622.271

Ковальчук В.А., Оболонська І.В. Визначення організаційних та ресурсно-технологічних факторів впливу на продуктивність кар'єрного автотранспорту.

Наведено результати досліджень з встановлення впливових факторів організаційного, технологічного та мінерально-ресурсного характеру на продуктивність кар'єрного автотранспорту різної вантажопідйомності. Встановлено область їх раціонального використання.

Ключові слова: продуктивність, кар'єр, автотранспорт, вплив.

Ковальчук В.А., Оболонская И.В. Определение организационных и ресурсно-технологических факторов влияния на производительность карьерного автотранспорта.

Приведены результаты исследований по установлению влияющих факторов организационного, технологического и минерально-ресурсного характера на производительность карьерного автотранспорта различной грузоподъемности. Установлена область их рационального использования.

Ключевые слова: производительность, карьер, автотранспорт, влияние.

Kovalchuk V.A., Obolonska I.V. Organizational and resource-technological factors effect determination on pit motor transport productivity.

The research results on effect factors determination of organizational, technological and mineral- resource character on pit different carrying capacity motor transport productivity. Their rational using field is determined.

Keyword: productivity, opencast, motor transport, determination.

УДК 658.5: 622.7

Рябкина О.Г. Методика інтегральної оцінки рівня техніко-технологічної бази гірничо-збагачувальних підприємств Розглянуто питання необхідності удосконалення оцінювання рівня техніко-технологічної бази та побудови інтегрального показника, у якому б знайшла відображення вся множина характеристик ТТБ підприємства як багатовимірною об'єкту.

Рябкина Е.Г. Методика интегральной оценки уровня технико-технологической базы горно-обогатительных предприятий

Рассмотрен вопрос необходимости усовершенствования оценки уровня технико-технологической базы и построения интегрального показателя, в котором бы нашло отображение все множество характеристик ТТБ предприятия как многомерного объекта.

Rjabykina E.G. Methods of integral estimation of level of technique technik-technological base of ore mining and processing enterprises

The question of necessity of improvement of estimation of level of technik-technological base and construction of integral index in which a reflection found all great number of descriptions of ТТБ of enterprise as a multidimensional object is considered.

УДК 658.011.46

Попов С.О., Максимова ІІ. Методологічні основи обґрунтування економічної доцільності залучення у видобуто:; забалансових запасів залізних руд на основі організаційно-економічного моделювання процесу їх підземної розробки Розглянуті економічні аспекти обґрунтування доцільності залучення у видобуток забалансових запасів залізних руд в умовах підземної розробки родовища. Запропоновано організаційно-економічний механізм розрахунку собівартості видобутку забалансових руд.

Попов С. О., Максимова И. И. Методологические основы обоснования экономической целесообразности вовлечения в добычу забалансовых запасов железных руд на основе организационно-экономического моделирования процесса их подземной разработки

Рассмотрены экономические аспекты обоснования целесообразности вовлечения в добычу забалансовых запасов железных руд в условиях подземной разработки месторождения. Предложен организационно-экономический механизм расчета себестоимости добычи забалансовых руд.

Popov S.O., Maksimova I.I. Methodological bases of an economic substantiation of unconditioned iron ore extraction by economic-organizational modeling in the underground mining environment

Economic aspects of efficiency estimation of unconditioned iron ore extraction are considered in the article. The economic-

organizational mechanism of unconditioned iron ore extraction costs calculation is suggested. Economic mechanism allows to take into account technological specific and underground mining conditions.

УДК 338:2332.7

Ковтун М.В. Вплив політики неолибералізму на ринок житла постсоціалістичних країн

У статті наведено загальні принципи та положення політики неолибералізму. Розглянуто особливості запровадження неолиберальних реформ у постсоціалістичних країнах. Проаналізовано наслідки їх реалізації для ринку житла.

Ключові слова: неолибералізм, постсоціалістичні країни, приватизація, приватна власність, ринок житла.

Ковтун М. В. Влияние политики неолиберализма на рынок жилья постсоциалистических стран В статье приведены общие принципы и положения политики неолиберализма. Рассмотрены особенности внедрения неолиберальных реформ в постсоциалистических странах. Проанализированы последствия их реализации для рынка жилья.

Ключевые слова: неолиберализм, постсоциалистические страны, приватизация, частная собственность, рынок жилья
Kovtun M.V. An impact of the neoliberal policy on a residential housing market of post-socialist countries.

The article examines crucial principles and statements of neoliberalism. The features of the neoliberal reforms implementation in post-socialist countries were considered. The consequences of its realization on the housing market are analyzed

Keyword: capitalism, post-socialist countries, privatization, private ownership, housing market.

УДК 334.25

Варава Л.Н., Кравченко А.В. Организационная культура как фактор повышения эффективности работы предприятия

Раскрыта сущность понятия «организационная культура». Определены основные факторы влияния на формирование и развитие организационной культуры предприятия, основные этапы управления ею.

Варава Л.Н., Кравченко А.В. Організаційна культура як фактор підвищення ефективності роботи підприємства Розкрито сутність поняття «організаційна культура». Визначено основні фактори впливу на формування та розвиток організаційної культури підприємства, основні етапи управління нею.

Varava L.M., Kravchenko A.V. Organizational culture as a factor in increasing the efficiency of enterprise activity The essence of the concept of «organizational culture» is explained. The main factors influencing the formation and development of the organizational culture of the enterprise and the main management stages of it are defined.

УДК 330.322.21

Ртищев С.А., Бондарчук О.М., Ртищев Б.А. Оцінка ефективності оптимізації структури випуску продукції промисловим підприємством

Досліджено на основі звітних даних роботи підприємства стан його асортиментної політики та визначено значимі фактори впливу на рівень її оптимізації. За допомогою методу кореляційно-регресійного аналізу розроблено економіко-математичну модель удосконалення асортименту продукції промислового підприємства.

Ртищев С.А., Бондарчук О.М., Ртищев Б.А. Оценка эффективности оптимизации структуры выпускаемой продукции промышленным предприятием

Исследовано на основе отчетных данных работы предприятия состояние его ассортиментной политики и определены значимые факторы на уровень ее оптимизации. С помощью метода корреляционно-регрессионного анализа разработано экономико-математическую модель усовершенствования ассортимента продукции промышленного предприятия
Rtyshchev S.A., Bondarchuk O.M., Rtyshchev B.A. The effectiveness estimation of the manufactured production structure optimization by the industrial enterprise

The state of assortment politics is investigated on the basis of accounting data of the enterprise work and meaningful factors of influence on a level of its optimization are determined. By means of the correlation-regression analysis the economy - mathematical model of the industrial enterprise production assortment improvement is developed

УДК 657

Процун К.С. Оцінка та аналіз ефективності використання державних ресурсів як елементи державного фінансового аудиту

Досліджено місце оцінки та аналізу як складових у проведенні державного фінансового аудиту ефективності використання державних ресурсів.

Процун К.С. Оценка и анализ эффективности использования государственных ресурсов как элемент государственного финансового аудита

Исследовано место оценки и анализа как составляющих в проведении государственного финансового аудита эффективности использования государственных ресурсов.

Protsun K.S. Estimation and the analysis of efficiency of use of the state resources as the element of the state financial audit
Researched a place evaluation and analysis as part of a public finance audit efficiency in the use of public resources.

УДК 338.47:339.133

Іщенко Л.Ф., Спільна Н.П., Жаданова Ю.О. Аналіз складу та шляхи зниження собівартості на приладобудівних підприємствах

У роботі проаналізовано діяльність Одеського підприємства ТОВ «Телекарт-прилад» з 2007 по 2011 рр. Проведено калькуляцію собівартості та визначено витрати на 1 грн. товарної продукції, на основі чого виконано математичне

моделювання даного показника. У результаті проведених операцій визначено шляхи зниження собівартості продукції на прикладі приладобудівного підприємства

Ключові слова: приладобудівні підприємства, собівартість, калькуляція собівартості, шляхи зниження собівартості. **Ищенко Л.Ф., Спильная Н.П., Жаданова Ю.О.** Анализ состава и пути снижения себестоимости на приборостроительных предприятиях

В работе выполнен анализ деятельности Одесского предприятия ООО «Телекарт-прилад» за 2007 по 2011 годы. Проведена калькуляция себестоимости и определены затраты на 1 грн. товарной продукции, на основании чего проведено математическое моделирование данного показателя. В результате проведенных операций определены пути снижения себестоимости продукции на примере приборостроительного предприятия

Ключевые слова: приборостроительные предприятия, себестоимость, калькуляция себестоимости, пути снижения себестоимости,

Ischenko L.F., Spilna N.H., Zhadanova U.O. An analysis of composition and ways of decline of prime price is on instrument-making enterprises

It is in-process analysed of the Odessa enterprise of LTD. «Telekart-prilad» on time 2007 for 2011 years. The calculation of prime price and certainly expense is conducted on 1 grn. products what the mathematical design of this index is done on the basis of. As a result of the conducted operations certainly ways of decline of unit cost are on the example of instrumentmaking enterprise

Keywords: instrument-making pidpriestva

УДК 622.272: 622.257.1

Калініченко О.В., Калініченко В.О. Оцінка економічних наслідків геомеханічних ризиків

Виконано аналіз загальних та домінуючих видів втрат, що впливають на економічну оцінку геомеханічних ризиків на залізрудних кар'єрах ГЗК. Достовірна економічна оцінка ризиків дозволяє планувати стратегію розвитку залізрудного кар'єра з урахуванням домінуючих витрат.

Калиниченко А.В., Калиниченко В.А. Оценка экономических последствий геомеханических рисков Выполнен анализ общих и доминирующих видов потерь, которые влияют на экономическую оценку геомеханических рисков на железорудных карьерах ГОКов. Достоверная экономическая оценка рисков позволяет планировать стратегию развития железорудного карьера с учетом доминирующих потерь.

Kalinichenko O.V., Kalinichenko V.O. Estimation of economic consequences of geomechanical risks The analysis of general and dominant views of losses that influence on the economic evaluation of geomechanical risks on the iron-ore careers of ГЗК is executed. The reliable economic evaluation of risks allows to plan strategy of development of iron-ore quarry taking into account dominant charges.

УДК 330.341.1

Коровіна О.В. Удосконалення управління інноваціями для забезпечення стабільного розвитку підприємства Удосконалено алгоритм прийняття рішень менеджменту підприємства в процесі впровадження інновацій при управлінні життєвим циклом, що відрізняється від існуючих варіативністю впровадження інноваційних заходів на підставі якого запропоновано коефіцієнт вартісної вагомості інновацій.

Коровина О.В. Усовершенствование управления инновациями для обеспечения стабильного развития предприятия Усовершенствован алгоритм принятия решений менеджмента предприятия в процессе внедрения инноваций при управлении жизненным циклом, который отличается от существующих вариативностью внедрения инновационных мероприятий, на основании которого предложен коэффициент стоимостной весомости инноваций.

Korovina O.V. improvement of management innovations for providing of stable development of enterprise The algorithm of making decision of management of enterprise is improved in the process of introduction of innovations at a management a life cycle which differs from existent variantness of introductions of innovative measures, which the coefficient of cost ponderability of innovations is offered on the basis of.

УДК 657. 421:622 (477)

Ізмайлова О.О. Облік створення і використання резерву на відновлення та поліпшення основних засобів гірничо-збагачувальних підприємств

Розглянуто джерела фінансування витрат з відновлення та поліпшення основних засобів, відображено існуючі підходи до акумулювання внутрішніх фінансових ресурсів підприємств на ці потреби в чинній системі обліку. Запропоновано методику обліку формування та використання резерву на відновлення та поліпшення основних засобів гірничо-збагачувальних підприємств.

Измайлова О.А. Учёт создания и использования резерва на восстановление и улучшение основных средств горно-обогатительных предприятий

Рассмотрены источники финансирования расходов по восстановлению и улучшению основных средств, отражены существующие подходы к аккумулированию внутренних финансовых ресурсов предприятий на эти цели в действующей системе учета. Предложена методика учёта формирования и использования резерва на восстановление и улучшение основных средств горно-обогатительных предприятий.

Izmaylova O.A. Account of creation and drawing on reserve on renewal and improvement of the fixed assets of ore mining and processing enterprises

In this article are considered sourcings charges on renewal and improvement of the fixed assets, the existent going is reflected near the accumulation of internal financial resources of enterprises on these aims in the operating system of account. The method of account of forming and drawing on reserve is offered on renewal and improvement of the fixed assets of ore mining and processing enterprises.