

ANNOTATIONS

АННОТАЦИИ

M.Biliavskiy. To a question modern researches in the field of technological maintenance of quality at machining flat surfaces.

In work the analysis of results researches in the field of technological maintenance of quality machining flat surfaces are presented.

V.Bodak. Analysis of multiple structure of constructions of fence parts of mechanisms. *In the articles presented of equalization for determination of extent of damper area of screw mechanism, and the ecological estimation of influence of different constructions of fence parts is given on the area of getting.*

V.Bodak. Analysis of motion sapropel in screw pump. *In the articles presented of equalization of motion of particle to the sapropel at operating on it of blade of cylinder part of, and also in theory grounded parameters of cylinder part of screw mechanism.*

V.Bozhydarnik, V.Sadivskyy. About micromechanical approach to the research of tension-deformed state of fibrous composites with hard rectilinear inclusions. *We consider the stretching of the unidirectional reinforced plate which contains system of the periodic rigid inclusions placed on one straight line. The problem of the research in the search of tense-deformed condition near to such inclusions is reduced to a similar problem for an anisotropic plate by means of recalculation of elastic constants of a composite. Calculations are made for normal stretching pressure, which is responsible for destruction process. Influence of filling of a composite by fibres, orientations of loading and reinforcing to the tense-deformed condition of such plate is investigated.*

M.Burlakov, V.Pavlenko. The way of adoption of new information innovation control automation of discrete process. *In this research work the writers describes their first experience about adoption of new information innovation control automation of discrete technologies and information process. Also in this work showed specification four network instrumental program systems developed by MV Burlakov and which in project for using on the faculty in the Coriovka Regional Institute in the future. This faculty is headed V.I. Pavlenko as in the training as for the purpose.*

E.Vavruk, I.Grycyk. Method of estimation of efficiency of planning of vidmovostykykh systems working signals. *Depth of analyse lask s parameters influence on system planning of fault tolerant signal processing features are investigated.*

B.Valetsy. Calculation parameters mechanism of gathering package. *In -process constructed and investigational analytical model of mechanism gathering of huge cargo packages, which enables calculation of basic parameters, namely general effort occasion of pinning from the parameters of lever, resilient element (springs), weld-fabricated sponge, pellicle overwrapped, material and package.*

P.Ginaylo, V.Onischuk. The action of periodic perturbing force on parametric oscillations of system. *The paper considers the optimal control problem for a harmonic oscillator with variable, fluid Received a law under which the energy reaches a preset value for The minimum time.*

E.Gordeeva, V.Velychko. To question about ground of geometrical parameters of architectural warrants. *In the article the results of analysis of geometrical parameters of elements of classic architectural warrants are resulted with the purpose of research of betweenness by their sizes. Recommendations are expounded to the use of elements of classic warrants in modern architecture.*

A.Gordeev. R.Polinkevich. Development of typical structure of module mathematical model of elements of hydrostatical bearing.

The structure of the calculation module of element of module mathematical model of the hydrostatical bearing is presented in the article, method of association of MM of elements in the unique model in accordance with the set structure of object. The calculation model of spindle knot is presented with the hydrostatical bearings as a computer program.

Белявський М.Л. К вопросу современных исследований в области технологического обеспечения качества обработки плоских поверхностей. *В работе приведен анализ результатов исследований в области технологического обеспечения качества обработки плоских поверхностей.*

Бодак В.И. Анализ многовариантной структуры конструкции заборных частей сапропеледобываемых механизмов. *В статье представлены уравнения для определения объема демпферной зоны сапропеледобываемых шнековых механизмов, и дана экологическая оценка влияния разных конструкций заборных частей на зону добычания.*

Бодак В.И. Анализ движения сапропелю в шнековом насосе. *В статье представлены уравнения движения частицы сапропелю при действии на нее лопасти цилиндрической части шнека, а также теоретически обоснованно параметры цилиндрической части шнекового механизма.*

Божидарник В.В., Садивский В.М. О макромеханическом подходе для исследования напряженно-деформированного состояния волокнистых композитов с жесткими прямолинейными включениями. *Рассмотрено растяжение однонаправленной армированной пластины, которая содержит систему периодических жестких включений, размещенных на одной прямой. Задача о поиске напряженно-деформированного состояния вблизи таких включений сводится к аналитической задаче для анизотропной пластины с помощью перерасчета упругих постоянных композита. Сделаны расчеты для нормального растягивающего напряжения, которое отвечает за процесс разрушения. Исследуется влияние заполнения композита волокнами, ориентации нагрузки и армирования на напряженно-деформированное состояние такой пластины.*

Бурлаков М.В., Павленко В.И. Про шляхи впровадження нової інформаційної технології автоматизації управління дискретними процесами. *Излагается накопленный авторами первый опыт внедрения новой информационной технологии автоматизации управления дискретными технологическими и информационными процессами. Приведены технические характеристики четырех разработанных М.В. Бурлаковым сетевых инструментальных программных систем, которые тотируются использовать на факультете инженерных и компьютерных технологий, руководимого В.И. Павленко, как в учебном процессе, так и с целью организации сетевых сервисов массового пользования.*

Ваврук Г. Грицик Н. Метод оценки эффективности проектирования отказоустойчивых систем прорабатывайте сигналов. *Исследовано влияние глубины анализа параметров задачи на особенности проектирования отказоустойчивых систем прорабатывать сигналов.*

Валенкий Б.П. Расчет параметров механизма стягивания пакета. *В работе сконструировано и исследовано аналитическую модель механизма стягивания крупногабаритных пакетов, которая дает возможность расчета основных параметров, а именно общего усилия повода прижатия от параметров коромысла, упругого элемента (пружин), сварной губки, пленочного оберточного материала и само пакета.*

Гинайло П.П., Онищук В.А. Задача об оптимальном параметрическом возбуждении осциллятора. *В работе рассмотрена задача оптимального управления для гармонического осциллятора с переменной жесткостью. Получен закон, при котором энергия достигает заданной величины за минимальное время.*

Гордеева Е.П., Величко В.Л. К вопросу об обосновании геометрических параметров архитектурных ордеров. *В статье представлены результаты анализа геометрических параметров элементов классических архитектурных ордеров с целью исследования соотношений размеров. Предложены способы использования элементов классических ордеров в современной архитектуре.*

Гордеев А.Ф., Полинкевич Р.М. Разработка типичной структуры модульной математической модели элементов гидростатического подшипника. *В статье представлена структура расчетного модуля элемента модульной математической модели гидростатического подшипника, способ объединения MM элементов в единственную модель в соответствии с заданной структурой объекта. Представлена расчетная модель шпindelного узла с гидростатическими подшипниками в виде компьютерной программы.*

N.Grigorieva. Modeling of Processes modular assembly by Petri nets. Petri nets can be successfully be used for the modeling of processes the module assembly of variety products. Main here is forming of the assembly modules and technological module processes. Such formation is executed after the put requirements and limitations that were represented positions and operating step of network. Different properties are added the graph nodes of network and excitation of arbitrary graph nodes of activate these properties. Functioning of Petri net is determined successive actuation graph nodes and by the change of marking positions. The best decision on the accepted criterion determines the optimum variant of realization of the module assembly of products.

I.Gryshanova. Clamp-on ultrasonic flow measuring method. The clamp-on ultrasonic flow measuring method has many obvious advantages along with the essential shortcomings. Among the last ones are low accuracy and instability of measurements. Results of theoretical and practical researches of this method are discussed in the article. All conducted researches were forwarded to answer a question, whether the damp-on ultrasonic meters are suitable for custody transfer application.

M.Dmytriiyk. Forming of structure of layers of friction of visokomicnogo cooper cast-iron. The features of forming of parameters of substructure on the depth of shree-level layer after the test on firmness against wearing are considered. Possibility of formation of dissipativnykh structures by combination of alloying and isothermal temperis rolined.

I.Dudarev, L.Kokalyuk. The research of unloading process of the material from drying machine. The article describes the research of unloading process of the material from drying machine. Analytical dependences are got for the ground of structural parameters of drying machine.

B.Dutchak. The action of periodic perturbing force on parametric oscillations of system. It proposes the method determination for large classes of parametric oscillations integrated by quadrature. It shows taking to consideration the action of periodic perturbing force on this system. It gives an example of calculation.

O.Zhigarevich Ontology language application for solving the problem of heterogeneity knowledge representation languages. The article is focused on the ontology languages and their combination with the help of special methods: iprompt, Chimaera, Onto merge, Ontomorph, GLUE, OBSERVER, Fca-merge, ONION. The purpose of ontology is examined on the basis of model of XOL (Xml-based Ontology Exchange Language), which is created introduce the requirements in the language with semantic objective - oriented systems of knowledge representation. DL logic concepts are characterized. The article finds out the modern state of computer technology, methods and means for supporting the ontology construction and use process.

O.Zabolotnyi, V.Chernienko. Research mcchanisms of chmical connection between the components borids of iron connections (I- IV groups of alloying components). Experimental a way the basic factors of substituting for the atoms of iron and boron are studied in complex borides by the alloying components of I-IV groups, and also degree of influence each of them on power stability of complex connection taking into account periodicity of change properties of elements in the table of D. I. Mendeleev. Conformity to the law of cooperation of alloying components is set with iron and boron depending on the number of their valency electrons, effective charge of atoms and other factors

N.Zaychuk. Research of structure and properties of the nitrided layer of steel. In the article the processes, that take place at azotouvanni of surface of axes of aviation engines with martensitnih high-alloyed staley and structures are explored, are considered, that appear here. Intercommunication of structure is set with properties and structural areas are exposed. The optimum thickness of azotovanogo layer and optimum modes of heat treatment is certain. Steel, heat treatment, microtverdest, azotouvannya, superficial layer, martensit.

K.Zelensky. The iterational method of decitsion of nonlinear boundary problems. The method of numeric-analytical method of decision of nonlinear boundary problems for system of equations in partial derivatives is proposed. This method is based on finite integral transforms on nonlinear system of equations. Decision of

Григорьева Н.С. Моделирование процессов модульной сборки сетями Петри. Сети Петри могут успешно использоваться при моделировании процессов модульной сборки разнотипных изделий. Главным при этом является формирование сборочных модулей и технологических модульных процессов. Такое формирование выполняется с соответствии с поставленными требованиями и ограничениями, отображающими позиции и переходы сети. Вершинам сети приписываются различные свойства, а возбуждение произвольных переходов активизирует эти свойства. Функционирование сети Петри определяется как последовательное срабатывание переходов и изменение маркировки позиций. Наилучшее решение по принятому критерию определяет оптимальный вариант реализации модульной сборки изделий.

Гришанова И.А. Бесконтактный ультразвуковой метод измерения расхода. В данной статье анализируются результаты теоретических и практических исследований бесконтактного ультразвукового метода измерения расхода на базе накладных расходомеров. Целью всех проведенных исследований было ответить на вопрос, возможно ли использование бесконтактного ультразвукового метода измерений в коммерческом учете энергоносителей.

Дмитриук Н.В. Формирование структуры слоев трения при сработке высокопрочного мнестого чугуна. Рассмотрены особенности формирования параметров субструктуры по глубине приповерхностного слоя после испытания на стойкость против износа. Показана возможность образования диссипативных структур при сочетании легирования и изотермического закала

Дударев И.Н., Кокалюк Л.Ю. Исследование процесса выгрузки материала из сушилки. В статье исследован процесс выгрузки материала из сушилки, получены аналитические зависимости, которые разрешают обосновать конструктивные параметры сушилки.

Дутчак Б.І Дія зовнішньої періодичної сили на параметричні коливання системи. Запропоновано метод знаходження широкого класу диференціальних рівнянь параметричних коливань, які допускають інтегрування в квадратурах. Показано врахування дії на таку систему періодичної змушуючої сили. Приведено приклад розрахунку.

Жигаревич О.К. Применения языка онтологии для решения проблемы неоднородности языков представления знаний. В статье описываются языки онтологии, а также рассматривается их объединение с помощью специальных методов: iprompt, Chimaera, Ontomerge, Ontomorph, GLUE, OBSERVER, Fca-merge, ONION. Исследуется назначение онтологии на основе модели XOL (Xml-based Ontology Exchange Language), которая создана для обеспечения потребностей в языке с семантикой объектно - ориентированных систем представления знаний. Характеризуются структуры дескриптивной логики DL. Статья рассматривает современное состояние компьютерных технологии, методы и средствами для поддержки процесса построения и использования онтологии.

Заболотный О.В., Черниенко В.В. Исследование механизмов химической связи между компонентами железоборидных соединений (I-IV группы легирующих компонентов). Опытным путем изучены основные факторы замещения атомов железа и бора в сложных боридах легирующими компонентами I-IV групп, а также степень влияния каждого из них на энергетическую стабильность комплексообразования с учетом периодичности изменения свойств элементов в таблице Д. И. Менделеева. Установлена закономерность взаимодействия легирующих компонентов с железом и бором в зависимости от числа их валентных электронов, эффективного заряда атомов и других факторов.

Зайчук Н.П. Исследование структуры и свойств азотированного слоя стали 15X16K3H2MВФАБ-Ш. В статье рассмотрены процессы, что происходят при азотировании поверхности осей авиационных двигателей изготовленных из мартенситных высоколегированных сталей и исследованы структуры, что при этом образуются. Установлена взаимосвязь структуры со свойствами и обнаружены структурные зоны. Определено оптимальную толщину азотированного слоя и оптимальные режимы термической обработки. Сталь, термическая обработка, микротвердость, азотирование, поверхностный слой, мартенсит.

Зеленский К.Х. Итерационный метод решения нелинейных краевых задач. Предложен приближенный численно-аналитический метод решения нелинейных краевых задач математической физики, в основе которого положен метод конечных интегральных преобразований к исходной системе

boundary problem for heating metal via combined action by inductive-plasma as applying of the method is illustrated.

A.Zinchenko. Optimum filtration is in tasks of control of quality materials. The tasks of the automated control of quality of textile materials the decision of which allows in the automatic mode to determine the defects of fabric on its image are in-process decided.

Yu.Ilyash. Classification of methods of compression. A problem of compression Of information, which has enough old history. Specifics of compression of streams are considered with different by physical to property. Basic technical descriptions of compression process am: compression degree, compression speed, compression quality, Choosing a best method of compression is possible only for the concrete source of reports, so far as one and the same algorithm can hold a different efficiency depending on the source nature. Compression specifics are considered continuous information.

Y.Kaun, Y.Maksymovich. Raising of tasks of commutation in networks. Rapprochement of network technologies is considered in , the article, the tasks of commutation are set, design criteria and performance requirements are certain to the switchboards, bottlenecks are certain, the ways Of decision are Offered, chosen as annex multiport sorting memory.

Ya.Kyryliv. Energy and power parameters of vibrational and centrifugal strengthening. The article deals with vibrational and centrifugal Strengthening components surface layers owing to deformation energy, that is provided by runners in with a fixed c deforming bodies on them. Deformation energy is proportional to runners in mass and vibration frequency of the processing component and inversely proportional to I the quantity of deforming bodies simple performed regulation of technological parameters provides wide changing of energy deformation level that gives a possibility to provide the set quality indices of strengthening as well as physical and mechanical properties in surface layers of the component.

V.Kyshchun, Yu.Korol'chuk. The modern status and prospects Of car service center in Ukraine. A domestic analysis of car services market was conducted on a background of a recession car industry, The ways of reduction of negative influence of financial crisis on activity of enterprises of car service centers are offered.

M.Klapkiv, N.Imbriovich, V.Posuvajio, S.Ostapjuk. Resistance plasma electrolyte oxide-ceramic coatings on HMB 2 and BT-8 alloys. In this work take research into resistance oxide-ceramic coatings what synthesize on magnum HMB 2 and titanium BT-8 alloys in electrolyte plasma. Put resistance alloys from oxide-ceramic coatings by loadings to 2 MPa at 10-15 times the highest over the in 8. fundamental metal. This is make in possible use at knot friction by low loadings.

V.Kievtsov, Yu.Chuvashov, O.Yashenko, V.Boghko. Structure of a fibers surface from rocks. Results of infrared spectroscopy researches a hydroxyl cover of the basalt fibres surface processed by hydrochloric and sulfuric acids are resulted in article.

V.Kovbasa, A.Linnyk Definition of dynamic parameters of cleaning machine at interaction with beet-root. The scientific article describes researches of contact interaction of cleaning machine on condition of destructing of top and keeping the root. Load limits are defined depending on the mechanical properties of beet- root and top as well as their geometrical dimensions.

O.Krest'yanpol'. Principles of forming of flexible systems machines of production. Developed improved technology of the automated planning of FSM, in basis of which the fixed method of structural synthesis with the estimation of result at every step.

U.Krestyanpol. Analysis and determination of basic operations of transport story processes. Conducted analysis of basic storage-retrieval processes.

N.Kuts.Research of increase of power efficiency and ecological

нелинейных дифференциальных уравнений в частных производных с соответствующими граничными и начальными условиями (тоже нелинейными). Применение метода иллюстрируется решением краевой задачи о нагреве металлической заготовки при комбинированном индукционно-плазменном ее нагреве.

Зінченко А.М. Оптимальна фільтрація в задачах контролю якості текстильних матеріалів. У роботі вирішені задачі автоматизованого контролю якості текстильних матеріалів, вирішення яких дозволяє в автоматичному режимі визначати дефекти тканини за її зображенням.

Ілляш Ю. Классификация методов уплотнения. Сжатие информации - проблема, которая имеет достаточно давнюю историю. Все алгоритмы сжатия оперируют входным потоком информации, минимальной единицей которой является бит. Целью процесса сжатия, как правило, является получение более компактного выходного информационного потока некоторого сначала некомпактного входного потока с помощью определенного их превращения.

Каун Ю.В., Максимович Я.В. Постановка задач коммутации в сетях. В статье рассмотрено сближение сетевых технологий, поставлены задачи коммутации, определены критерии проектирования и рабочие требования к коммутаторам, определены узкие места, предложены пути решения, выбрана как буферная многопортовая сортирующая память.

Крыльов Я.Б. Энергетическо-силовые параметры вибрационно-центробежного упрочнения. В статье показано, что энергия деформирования поверхностных слоев деталей при вибрационно-центробежном упрочнении (ВЦУ) обкатки с фиксированными на них деформирующими телами пропорциональна массе обкатчика и частоте колебаний обрабатываемой детали А обратно пропорциональна количеству деформирующих тел. Легко осуществимое регулирование технологических параметров даёт возможность в широких пределах изменять уровень энергии деформирования. Это создаёт возможность обеспечения заданных показателей качества уплотнения и физико-механических свойств приповерхностных слоев детали.

Кишун В.А., Корольчук Ю.С. Современное состояние и перспективы автосервиса в Украине. Проведен анализ отечественного рынка автомобильных услуг на фоне рецессии в автомобильной промышленности. Предложены пути снижения негативного влияния финансового кризиса на деятельность предприятий автосервиса.

Клапків М.Д., Імбирович Н.Ю. Посувайло В.М, Остаток. Износостойкость плазмозлектролітичних оксидокерамічних покриттів на сплавах ІМВ 2 і ВТ-8. В работе произведено исследование износостойкости оксидокерамических покрытий синтезированных в электролитной плазме на сплавах ИМВ 2 та ВТ- 8. На основе исследований установлено, что износостойкость сплавов с оксидокерамическим покрытием при нагрузках до 2 МПа в 10-15 раз высшая, чем у исходного материала. Это дает возможность использовать их при низких нагрузках.

Клевцов В.Н., Чувашов Ю.Н., Яшенко О.М., Божко В.И. Структура поверхности волокон из горных пород. В статье приведены результаты исследований методами ИК-спектроскопии гидроксильного покрова поверхности базальтовых волокон. обработанных соляной и серной кислотами.

Ковбаса В.П., Линник А.Ю. Исследование Динамических параметров доочистителя при взаимодействии з коренеплодом. В статье приведено исследование контактного взаимодействия бича рабочего органа доочистителя головок корнеплодов из условий разрушения остатков ботвы, при условиях не повреждения тела корнеплода. Определенные пределы возможных нагрузок со стороны бича в зависимости от механических свойств тела корня и остатков ботвы, а также их геометрических размеров.

Крест'янполь Е.А. Принципы формирования гибких систем машин паковочного производства. Разработана усовершенствованная технология автоматизированного проектирования ГПС, в основу которой положена методика пошагового структурного синтеза с оценкой результата синтеза на каждом шагу проектирования.

Крест'янполь Ю.А. Анализ и определение основных операций транспортного накопительных процессов. Проведен анализ сновных транспортно-накопительных процессов.

Куць Н.Г. Исследование повышения энергетической

safety of road transports vehicles in the conditions of exploitation. *The law of Ukraine on saving of energy determines legal, economic, social and ecological basis of saving of energy for all enterprises associations and organizations located on the territory of Ukraine, and also for citizens and basic points are: rational using and economy of fuel and energy resources and saving of energy technologies of transport complex.*

A.Litvin. Influence of descriptions of the technological system of lathe on treatment of non-rigid details. *Research of influencing of descriptions of the technological system of lathe to the machine-tool is conducted in work, and of multifist selfcentring patron, on exactness of treatment of non-rigid details as bearing rings. At the design of process of treatment got transversal cuts details on which evidently influence of clamping elements and technological heredity, on exactness of treatment.*

V.Lishchyna. Mathematical design of processes of distribution of forest fires. *The questions of distribution of fire are in-process probed at forest fires. With the purpose of prevention of distribution of low-laying area forest fires the mathematical design of processes of distribution of forest fires is executed in the mode of origin of fire and in the mode of the developed forest fire. The algorithm of decision of unidimensional regional task with mobile limits, known as a task as Stefan is offered.*

V.Loveykin. V.Kulik Influence of radius of cranks on power indexes of work of grain cleaner. *Influence of radius of cranks of grain cleaner is investigational on its power descriptions.*

V.Lotys. Realization Of Khoshen-Kopelman's algorithm is for the design of perkolyaciynikh processes. *Programmatic realization of Khoshen-Kopelman's algorithm is got for the design of perkolyaciynikh processes. The program is used for the study of phase, which take place in wares from granular materials which are under the action of the critical loading.*

O.Macsimovich. The tense State is near hard including with round by angular points in anisotropic plates. *Methods are offered research of the tense state anisotropic plates from hard including, that have angular points, which based on compatible application of method integral equalizations and asymptotic correlations for tensions. Investigational influence of radius of curvature on tense state near rounding tops of including with, angular points for different anisotropic materials.*

T.Markova. Calculator approximate numerical values of the settings of continuous linear regulators. *At a rough calculation of the numerical values of the settings of the regulator used approximation of the dynamic properties of the object of control, transfer functions that correspond to the structural model in the form of serial communication link with a delay and aperiodicity of the first degree level.*

A.Matkova, M.Dmitriyuk, A.Chornobay. Features of briquetting of the aluminium shaving. *Influencing of effort of briquetting and contamination by the liquid mattersmoisture. ieea) is in-process considered, aluminium shaving on hardness and porosity of briquettes.*

N.Melnuchyk. L.Pashunsky. The influence of plastic flow thermo-e.r.p and of thermoelectrode materials of chromel, iron and constantan. *The influence of plastic flow to electrophysical properties of thermoelectrode alloys of chromel, iron and constantan was studied. It was setted in that the plastic flow of chromel and constantan leads to decrease of thermoelectromoving power and iron leads to increase of thermoelectromoving power, comparing with its meaning in recrystalical state, besides, this deflexion of thermoelectromoving power is proportioned to the degree of deformation. It was elaborated of isochronous annealing (keep the temperature from 293K to 773K with an interval-100K, intervals of time-60 sec.), which allows to remove the influence of plastic deformation and to stabilize the thermoelectromoving power of thermoelectrode alloys of iron, chromel and constantan.*

L.Mischenko. Ecological estimation of the state of underwaters of

эфективности и экологической безопасности дорожных транспортных средств в условиях эксплуатации. *Закон Украины об энергосбережении определяет правовые, экономические, социальные и экологические основы энергосбережения для всех предприятий, объединений и организаций, расположенных на территории Украины, а также для граждан и основными. унктами в нем являются: рациональное использование и экономия топливно-энергетических ресурсов и энергосберегающие технологии транспортного комплекса.*

Литвин А.В. Влияние характеристик технологической системы токарного станка на обработку нежестких деталей. *В работе проведено исследование влияния характеристик технологической системы токарного станка, а конкретно многошлицевого самоцентрирующего патрона, на точность обработки нежестких деталей типа подшипниковых колец. При моделировании процесса обработки полученные круглограммы поперечных сечений детали,та которых видно влияние жесткости зажимных элементов и технологической наследственности на точность обработки.*

Лищина В.О. Математическое моделирование процессов распространения лесных пожаров. *В работе исследуются вопросы распространения огня при лесных пожарах. С целью предотвращения распространения низинных лесных пожаров выполняется математическое моделирование процессов распространения лесных пожаров в режиме возникновения пожара и в режиме развитого лесного пожара. Предложен алгоритм решения одномерной краевой задачи с подвижными пределами, известной как задача типа Стефана.*

Ловейкин В.С., Кулик В.П. Влияние радиуса кривошипов на энергетические показатели работы зерноочистительной машины. *Исследовано влияние радиуса кривошипов зерноочистительной машины на ее энергетические характеристики.*

Лотыш В.В. Реализация алгоритма Хошна-Копельмана для моделирования перколяционных процессов. *Получена программная реализация алгоритма Хошена-Копельмана для моделирования перколяционных процессов. Программа использована для изучения фазовых переходов, которые происходят в изделиях из гранулированных материалов, которые находятся под действием критической нагрузки.*

Максимович О.В. Напряженное состояние около жестких включений с закругленными угловыми точками в анизотропных пластинках. *Предложена методика исследования напряженного состояния анизотропных пластинок с жесткими включениями, что имеют угловые точки, которая основывается на совместимом применении метода интегральных уравнений и асимптотических соотношений для напряжений. Исследовано влияние радиуса кривизны на напряженное состояние около закругленных вершин включений с угловыми точками для разных анизотропных материалов.*

Маркова Т.П. Расчет приблизительных численных значений параметров настройки линейных непрерывных регуляторов. *приблизительных расчетах численных значений параметров настройки регулятора используется аппроксимация динамических свойств объекта регулирования передаточными функциями, которые соответствуют структурной модели в виде последовательного соединения звена с опозданием и аperiodичного звена первой степени.*

Маткова А В., Дмитриук Н.В., Чорнобай А.Г. Особенности брикетирования алюминиевой стружки. *В работе рассмотрено влияние усилия брикетирования и загрязнения жидкими (влага, масло), алюминиевой стружки на твердость и пористость брикетов.*

М.Д. Мельничук, Л.М. Пашинський. Влияние пластической деформации на термо-ед.с и стабильности термоэлектродных материалов хромель,железо, константан. *Изучено влияние пластической деформации на электрофизические свойства термоэлектродных сплавов хромель, железо, константан. Установлено, что пластическая деформация хромело и константину приводит к уменьшению термо- Е.Д.С., а железу - к увеличению термо- Е.Д.С., в сравнении с ее значением в рекристаллизованом состоянии, причем это отклонение термо-Е.Д.С. пропорциональное степени деформации. . Разработан режим изохронного отжига (выдержка при температурах от 293 К с интервалом -100 К, промежутки времени -60 с.), который позволяет устранить влияние пластической деформации и стабилизировать термо-Е.Д.С. термоэлектродных сплавов хромель, железо, константан.*

Мищенко Л.В. Экологическая оценка состояния и качества

suburban area of Ivano-Francovsk. In the suburban district for the water-supply of city of Ivano-Francovsk, in communication with narrow-mindedness of resources of superficial waters, vicoristovsvati is recommended rrountovi and underground water of alluvial deposits of back-water, low nadzaplavnih terraces, and also badyanscih deposits cosivscoi, tirascoi and opilscoi world of neogenou and overhead chalk. By an author certain good quality of, underground waters and their enough body.

Y.Nagorny. Development of structure Of the unclear control system by production for adaptation to the situations of acceptance of multicriterion decisions. The offered nonlinear chart of compromises possesses important property of adaptation to the situation of acceptance of multicriterion decision.

G.Beza. Y.Bed', N.Lasch, O.Loschiina, O.Nalobina. Sewing equipment. Analysis of development and market prospect. This article is the result of the first Stage of scientifically-research work.-executed of students of group OLP-41. Materials of the article -exposes the basic stages of development of sewing machines and 41. basic directions of their improvement.

O. Nechiporenko. Classification of numerical sequences. Numerical sequence as any mathematical object, have their own characteristics and patterns. Trying to consider their types, types and properties can expand the scope and sequence to increase, the class of problems in which they are used.

M.Ogurtsov. Web-services personalization for availability in educational process. Work is devoted to the task of students and teachers secured access to the protected Web-services, using dangerous computers. Basic Web-сeрeуcaM abilities of access systems to the protected Web-services are studied (on-line password generators, password managers etc). The basic system requirements to password defence are formulated. On the basis Of this researches reliable on-line password generator is created. The comparative analysis of the created generator with other on-line password generators was implemented, it was exposed, that none of competitive products allows creation of the repeated password for secured user authentication on a dangerous computer.

I. Pavlova. Theoretical and practical aspects of perfection of city passenger transportations. A situation, which was folded today. B transporting maintenance of population of region is examined in the article, in this connection there is a necessity in development of the measures, directed on keeping functional possibilities of the transporting system of city, and decision of primary tasks in relation to quality of transportation of passengers.

I. Pavlyk, J.Krestyanpol. Decision of tasks of dynamics lor Павлюк difficult mechanical systems. One of possible decisions of direct task of dynamics of the difficult mechanical systems is considered by matrix-geometrical methods.

B.Palchevsky, O.Shapoval. Application Of method of branches and limits for technological machines' structure optimization. In the article application of the offered coefficient of relative reliability is resulted for the decision by the method of branches and limits of task of optimization of functionally-modular construction of technological machine for friable products packing.

B.Palchevsky. Principles of construction machines. The analysis of development of automats is Conducted, rotined the ways of technology of their planning.

B.Pasaman, M.Vrzhesheh, Y.Gun'ko. Caiculation after method of eventual elements of frame of rotor. This article has results of calculation of rigiding by method ending elements of frame of exploded rotational potatoes-digger. there are necessary for proecting of unit.

M.Petrenko. Defects of image detalization, caused by low dynamic range of receiving devices, and their removal. The article examines the influence of the imperfection of receiving device on the detalization of the obtained images. Are proposed ways to improve the image quality. Also are presented examples of using proposed methods and directions of their further improvement.

Y.Povstyana. Review of basic methods of receipt of powders from ceramics. In the article a review and analysis of existent methods of receipt of powders is conducted from ceramics. Conclusions are done in relation to going near development of compositions of charge of material at creation and planning of technical ceramics.

подземных вод пригородной зоны Ивано-Франковска. В пригородном Тисменицком районе для водоснабжения города Ивано-Франковска, в связи с ограниченностью ресурсов, поверхностных вод, рекомендуется использовать грунтовые и подземные воды алювиальных отложений низких свержпойменных террас, а также Бадяньских отложений. Автором определено хорошее качество подземных вод и их достаточное количество.

Нагорний Ю.І. Розробка структури нечіткої системи управління виробництвом для адаптації до ситуації прийняття багатокритеріальних рішень. Запропонована нелінійна схема of компромісів володіє важливою властивістю адаптації до ситуації прийняття багатокритеріального рішення.

Беза Г.Т., Бедь Ю.М, Лаш Н.В., Лошинна Е.И., Налобіна Е.А. Швейное оборудование. Анализ развития и перспективы рынка. Данная статья является результатом первого этапа научно-исследовательской работы, выполненной студентами группы ОЛП- 41. Материалы статьи раскрывают основные этапы развития швейных машин и основные направления их усовершенствования.

Нечипоренко О.Ю. Классификация числовых последовательностей. Числовые последовательности, как и любой математический объект, имеют свои характеристики и закономерности. Попытка рассмотреть их типы, виды и свойства может расширить область применения последовательностей и увеличить класс задач в которых они будут использоваться.

Огурцов М.И. Персонализация Web-сервисов для обеспечения доступности в учебном процессе. Работа посвящена задаче безопасного доступа студентов и преподавателей к защищенным и незащищенным компьютеров. Рассмотрены основные возможности реализации систем контроля доступа к защищенным Web-сервисам в этом случае (онлайн-генераторы паролей, менеджеры паролей и тому подобное). Сформулированы основные требования к системам парольной защиты. На основе проведенных исследований создан онлайн-генератор надежных паролей. Проведен сравнительный анализ созданного генератора с другими онлайн-генераторами паролей, выявлено, что ни один из конкурирующих продуктов не дает возможности создания повторяемого пароля для безопасной аутентификации пользователя на опасном компьютере.

Павлова И.А. Теоретические и практические аспекты совершенствования городских пассажирских перевозок. В статье рассматривается ситуация, которая сложилась сегодня в транспортной обслуживании населения области, в связи с чем возникает необходимость в разработке мероприятий, направленных на сохранение функциональных возможностей транспортной системы города, и решения первоочередных заданий относительно качества перевозки пассажиров.

Павлюк П.В., Крестьянполь Ю.А. "Решение задач динамики для сложных механических систем. Рассмотрено одно из возможных решений прямой задачи динамики сложных механических систем с помощью матрично-геометрических методов.

Пальчевський Б.О., Шаповал О.М. Применение метода веток и границ для оптимизации структуры технологических машин. В статье приведено применение предложенного коэффициента i относительно готовности для решения методом веток и границ задачи оптимизации функционально-модульной структуры технологической машины для упаковки сыпучих продуктов.

Пальчевский Б.О. Принципы построения фасовочно-паковочных машин. Проведен анализ развития паковочных автоматов, показаны пути технологии их проектирования.

Пасаман Б.Ф, Вржеш М.В, Гунько Ю.Л. Расчет за методом конечных элементов рамы роторного картофелекопателя. В статье приведены результаты расчета на жесткость методом конечных элементов рамы разработанного роторного картофелекопателя, необходимые для проектирования агрегата.

Петренко М.В. Недостатки детализации изображений, вызванные суженным динамическим диапазоном регистрирующих устройств, и их устранение. В статье рассматривается влияние несовершенства регистрирующих устройств на детализацию получаемых изображений. Предлагаются пути повышения качества изображений. Приводятся примеры применения предложенных методик и направления их дальнейшего совершенствования.

Повстяна Ю.С. Обзор основных методов получения порошков из керамики. В статье проведен обзор и анализ существующих методов получения порошков из керамики. Сделаны выводы относительно подхода к разработке составов шихты материала. При создании и проектировании технической керамики.

V.Podolyak, V.Melnik. Strain diffraction influence in the behaving character of space X-ray scattering intensity in Bragg diffraction on thin crystals. *The quality characteristic of envelope of strain field deformation in the behaving of space X-ray diffraction intensity on Silicon monocrystals after ion implantation was made. There also was demonstrated effect of X-ray $K_{\alpha 2}$ characteristic component transition caused by strain deformation.*

Yu.Podrezov, N.Korzova, I.Yarmatov, V.Oliker, D.Verbylo, T.Legkaya, V.Melnik, I.Gorobets. New estimation method of mechanical properties of intermetallic coatings. *In present work the crack propagation for two different planes in TiAl₃ intermetallic coating of ternary Ti-Al-Cr system was investigated. For the estimation of fracture toughness in plane which is perpendicular to the "coating-matrix" boundary the optical methods of crack start visualisation was used. For determination of fracture toughness value in the plane, which coincides with coating-matrix boundary the using of capture-elongator was created. That allowed carrying out requirements of mechanic of destruction to the size of specimens. The received results give the possibility to compare fracture toughness of the coating from different alloys and estimate quality of adhesion on the "coating-matrix" boundary.*

V.Polinovskiy, V.Gerasimenko Constructions of compatible complex of automation of process of creation and accumulation of lecture materials. *The article analyzes the existing tools for lecture materials creation, used in distance learning, their weaknesses and suggests ways to address them. Creation of new complex is proposed, which will support several types of lecture materials, templates, interactive elements, which can show the dynamic processes, as well as support for lecture material database with searching, sorting, and grouping capabilities.*

I.Prun'ko, Yu.Bohadchuk, M.Student. Structure and residual stress in the surface layer on the 40Kh steel after electrospark treatment using electrodes from T15K6 and VK8 alloys. *The working surfaces of the made from 40Kh steel push rods for oil-field pumps was treated by electrospark buildup procedure using electrodes from T15K6 and VK8 alloys. The electric discharge between processed detail and electrode promotes to precipitation of the alloy elements and surface renewal. The high-strength surface layer with thickness 10... 20 μm mainly containing the carbides was formed. Investigation of the surface layer structure at high resolution allow to study of surface morphology of treated detail. The microcracks were revealed on the detail surfaces after practically all used treatment regimes. These cracks promotes to the residual stress relaxation into surface layer. However in spite of cracks the details workability after its surface treatment higher than without one.*

S.Pustyluga, V.Samchuk. Forming of discrete model arc of circumference by a static-geometrical method in the polar coordinate system. *The algorithm of determination of the shape-generating loading is offered for the construction of discrete model of arc of circumference by a static-geometrical method in the polar coordinate system. Generalization of the presented researches will allow to get the calculable template of forming of general discrete unidimensional shape in the polar coordinate system.*

O.Rotar. Problems and advantages of work in local and global networks with the use of remote management computers during work with the controlled from distance teaching. *Research to direction of creation of software product as an electronic textbook (multimedia and interactive accompaniment with the use of hypermessages) and placing of him is in-process conducted on the platform of local or global network, for using and perception for the controlled from distance teaching, and also the use remote management computers for teaching of user in the distance without departure from a workplace.*

S.Rotko, V.Shvabyuk, V.Rotko. Calculation of transtropic plates by the method of Hankel integral transform. *The contact*

Подольак В.М., Мельник В.М. Влияние пружной деформации на характер поведения кривых пространственного распределения интенсивности рентгеновских лучей при дифракции по Бреггу в тонких кристаллах. *На качественном уровне дана характеристика вклада полей деформационных напряжений на характер поведения кривых пространственного распределения интенсивности дифракции рентгеновских лучей в монокристаллах кремния после ионного облучения. Экспериментально был представлен эффект переползания $K_{\alpha 2}$ -компоненты характеристического рентгеновского спектра, обусловлен появлением деформации.*

Подрезов Ю.М., Корзова Н.П., Ярмагов И.Т., Оликер В.Ю., Вербило Д.Г., Легка Т.М., Мельник В.Х., Горобець И.В. Новая методика оцінки механічних властивостей інтерметалічних покриттів. *В роботі досліджено закономірності розповсюдження тріщини в двох взаємно перпендикулярних площинах покриття на основі інтерметаліду TiAl₃ потрійної системи Ti-Al-Cr. Для оцінки тріщиностійкості покриття в площині, перпендикулярній границі розподілу «покриття-матриця», використано оптичний метод візуалізації моменту старту тріщини. Для визначення тріщиностійкості в площині, що співпадає з границею розділу, розроблена спеціальна методика з використанням захватів-подовжувачів, яка відповідає вимогам механіки руйнування до розміру зразків. Отримані результати дозволяють порівняти тріщиностійкість покриттів з різних сплавів та оцінити якість адгезії в площині «покриття-матриця».*

Полиновский В.В., Герасименко В.А. Концепция построения унифицированного программно-аппаратного комплекса автоматизации процесса создания и накопления лекционных материалов. *В статье проанализированы существующие решения в области средств создания лекционных материалов для дистанционного обучения, приведены их недостатки и предложены пути их устранения. Предлагается создание нового комплекса, который будет поддерживать работу с лекционными материалами нескольких типов, шаблонами, интерактивными элементами, которые могут демонстрировать динамические процессы, а также поддерживать базу лекционных материалов с возможностями поиска, сортировки, та группирования данных.*

Прунько И.Б., Богачук Ю.Л., Студент М.М. Структура и остаточные напряжения в поверхностном слое стали 40X после электроискровой обработки электродами из сплавов T15K6 и VK8. *Методом электроискрового наращивания электродами из твердосплавных пластин T15K6 и VK8 обработали рабочие поверхности штоков нефтепромысловых насосов из стали 40X. Электрический разряд между обрабатываемой деталью и электродом содействует осаждению элементов легирования и восстановлению поверхности. При этом образуется высокопрочный поверхностный слой толщиной 10... 20 μm , который содержит в основном карбиды. Исследования структуры поверхностного слоя деталей при высоком разрешении позволило судить о морфологии поверхностей после обработки. Почти после всех режимов обработки на поверхностях выявили микротрещины, которые содействуют релаксации остаточных напряжений в наороченных шарах. Однако, несмотря на них работоспособность изделий после обработки поверхности более высокая, чем без обработки*

Пустульга С.И., Самчук В.П. Формирование дискретной модели дуги окружности статико-геометрическим методом в полярной системе координат. *Предложен алгоритм определения формообразующей нагрузки для построения дискретной модели дуги окружности СШтикО-геометрическим методом в полярной системе координат. Обобщение представленных исследований позволит получить вычислительные шаблоны формирования общих дискретных образов одного измерения в полярной системе координат.*

Ротарь О.С. Проблемы и преимущества работы в локальной и глобальной сетях с использованием удаленного управления компьютерами при работе с дистанционным обучением. *В работе проведено исследование по направлению создания программного продукта в виде электронного учебника (мультимедийное и интерактивное сопровождение с использованием гиперпосылаций) и размещение его на платформу локальной или глобальной сети, для использования и восприятия при дистанционном обучении, а также использование удаленного управления компьютерами для обучения пользователя на расстоянии без выезда с рабочего места.*

Ротко С.В., Шваб'юк В.В., Ротко В.О. Расчет транстропных плит методом интегральных преобразований Ганке.

problem of bending of transversal-isotropic plate on a elastic base under the influence of distributed load is considered. Problem solution is being looked for by the method of Hankel integral transform. For calculation the refined theory of medium thickness plate, that takes into account deformation of transversal shear and displacement used.

V.Rud, D.Somov, V.Kuzmin. Resilient properties and bearing strength of shells high-pressure. The structural features of shells high-pressure allow to use them as resilient elements of hydraulic oscillation executive mechanisms. Bearing strength of resilient shells is arrived at due to the preliminary screwing to the elliptic state screwing size must be within the limits of resilient deformation of shell.

V.Rud, T.Halchuk, L.Samchuk. Analysis of the tense deformed - state of wares at the triaxial forming. The tense deformed state consisting of tabular wares of powders at the triaxial forming is considered. Connection between a density (porosity) and geometrical sizes of blank and good.

P. Savchuk. Theoretical bases of creation of epoxy composites with the guided functional properties. In the article scientific bases of creation of epoxy composition materials are presented with the guided functional properties. The models of construction of the optimum epoxy composition systems are rotated with the different degree of filling.

V.Sakhno, V.Onyshchuk, V.Prydiuk. Before determination of indexes of manoeuvrability of three-unit lorry convoys. Considered methods of determination of trajectories of lanocs three-unit saddle-towed lorry convoy at the guided towed lanocs with the direct occasion of management on their fore-axles. It is rotated that at the guided semitrailer and trailer a three-unit lorry convoy suits directive of EU in relation to manoeuvrability.

O.Sitovsky, O.Zaharchuk, A.Garaschuk, V.Sitovsky. Program-instrument complex for research of values of transport vehicle during motion. Instrument part of complex is developed: sensors, AbC, laptop connecting of sensors is carried out to ADC. Near the program for monitoring and record of signals of sensors on the PC. The program is developed for the final processing of the got data— transformation of signals of sensors in the values of the probed parameters. The records of values are carried out in traveling situation.

V.Skal'skiy, Yu.Matviiv, R.Plakhtiy, P.Velikiy Determination of static sklovolokonnikh compos of emission. The onset of macrocracking in glass-reinforced composite was experimentally evaluated with acoustic emission method. The corresponding value of stress intensity factor was established. The obtained results were compared with those published in the literature. Stress intensity factor was calculated for different materials studied in this work according to different analytical expressions. It is shown that the, a employment of the acoustic emission signals is a more efficient way for determination of the onset of fracture in glass- composites comparing to other methods and regulations.

A.Stelmakh. Experimental research of the compressive-vacuum - friction mechanism. Article shows us that in the urea of the contact of model tribal system of gliding "shaft-counter body", both sides of the contact appears specific areas on the entrance of the shaft into the contact. That means that pressure in the convergent area increases and on the outlet of the shaft from the contact in its divergent area - decreases of pressure toward to the normal pressure of the environment. This drops of pressure cause the appearance of the secondary jet stream in the area, directed against the direction of the shaft rotation. It is shown that with the increase of viscosity of medium, increase of gliding speed and thrust, the rate of squeeze and discharge of boundary layer increases in the corresponding convergent and divergent areas of the contact towards the increase of intensity of the secondary backstreaming, that consequently cause the increase of frictional force. Shown, that in the divergent areas of the tribal contact is possible the decrease of local pressure in the fats medium till the values, approximate and lower pressures of cavitations barrier.

Рассматривается контактная задача изгиба трансверсально-изотропной плиты на упругом основании под действием распределенной нагрузки. Решение задачи ищется методом интегральных преобразований Ганкеля. Для расчета используется уточненная теория плит средней толщины, которая учитывает деформации поперечного сдвига и обжатия.

Рудь В.Д., Сомов Д.А., Кузьмин В.А. Упругие свойства и несущая способность оболочек высокого давления. Конструктивные особенности оболочек высокого давления позволяют использовать их в качестве упругих элементов. А гидравлических вибрационных исполнительных механизмов, несущая способность упругих оболочек достигается за счет предварительного поджатия до эллиптического состояния. Величина поджатия должна быть в пределах упругой деформации оболочки.

Рудь В.Д., Гальчук Т.Н., Самчук Л.М. Анализ напряженно-деформированного состояния изделий при трехосевом формовании В работе рассмотрено напряженно-деформированное состояние изделий типа труба из порошков при трехосевом формовании. Установлено связь между плотностью (пористостью) и геометрическими размерами заготовки и изделия.

Савчук П.П. Теоретические основы создания эпоксидных композитов с управляемыми функциональными свойствами. В статье представлены научные основы создания эпоксидных композиционных материалов с управляемыми функциональными свойствами. Показаны модели построения оптимальных эпоксидных композиционных систем с различной степенью наполнения.

Сахно В.П., Онышук В.П., Прыдюк В.М. До определения показателей маневренности трехзвенных автопоездов.

Рассмотрены методики определения траекторий ланок трехзвенного седельно-прицепного автопоезда при управляемых прицепах ланок с прямым поводом управления на их передние оси. Показано, что при управляемом полуприцепе и прицепе трехзвенный автопоезд удовлетворяет требованиям директивы ЕС относительно маневренности.

Ситовский О.Ф., Захарчук О.В., Гарашук А.В., Ситовский В.О. Программно-аппаратный комплекс для исследования показателей транспортного средства во время движения. Разработано аппаратную часть комплекса: подобрано датчики, выбрано АЦП, ноутбук (ПК), который будет обрабатывать информацию. Осуществлено подключение датчиков до АЦП, а АЦП до ПК. Подобрано программу для мониторинга и записи сигналов датчиков на ПК. Разработано программу для окончательной обработки полученных данных - превращения сигналов датчиков в величины исследуемых параметров. Совершены записи этих параметров в дорожных условиях

Скальський В.Р., Матвиїв Ю.Я., Плахтій Р.М., Великий П.П. Определение статической трещиностойкости скловолокнистых композитов методом акустической эмиссии. Осуществлено экспериментальную оценку методом акустической эмиссии начала старта макроразрушения в скловолокнистом материале и установлено соответствующее ему значение коэффициента интенсивности напряжений. Проведено сравнение полученных результатов с известными литературными данными, а также выполнено расчеты этого коэффициента по разным аналитическим зависимостям для различных материалов, которые использовали в экспериментах. Показано, что по сигналам акустической эмиссии можно эффективнее определять момент начала разрушения у скловолокнистых композитов, чем по известным методикам и нормативным документам.

Стельмах О.У. Экспериментальные дослідження компресійно-вакуумного механізму тертя. В статті показано, що в зоні контакту модельної трибосистеми ковзання "вал-контртіло" по обидві сторони контакту виникають характерні області: на вході вала в контакт, тобто в конфузорній області - пониження тиску відносно тиску навколишнього середовища. Ці перепади тиску призводять до виникнення вторинного потокового течіння середовища, направлено проти обертання вала. Показано, що з підвищенням в'язкості середовища, збільшенням швидкості ковзання і осьового навантаження зростає ступінь тиску і розтягу граничних шарів середовища в відповідних конфузорній і дифузійній областях контакту, до збільшення інтенсивності вторинних зворотній течій, що в свою чергу призводить до збільшення сили тертя. Показано, що в дифузійних областях трибоконтактів можливе пониження місцевого тиску в змащувальному середовищі до значень близьких і менших порога кавітації, що призводить до кавітації і її необхідно розглядати як

V.Steimaschuk, V.Prydiuk. Influence of Tape and Composition of Towed Links on Indexes of Manoeuvrability of Three-Unit Road Train. Analysis of using towed links and their influence on indexes of manoeuvrability of three-unit road train with the purpose of development of layout chart which will provide the set loadings on axes and control systems of towed links is performed.

Vu.Tkachuk O. Student. The problems of the Ukrainian heat-and-power engineering: examination of the damage causes of the steam turbine structural elements. Heat-and-power engineering state of the art in Ukraine, the prospects its progress and the most frequent causes of the blade row damages at heat power plant were analyzed. The damaged elements from one of the steam turbine stage were examined.

I.Fartushok, O.Kasiy, N.Grabovskaya. Express-evaluation of corrosion defects effect on operational functionality of pipeline. Results of failure pressure calculation for pipe with corrosion-mechanical crack-like defects in its wall are presented for the intrashop oil pipeline „NZP "Urych-15" - NZP "Oriv-21" .

T.Furs., Mechanisms of crystallisation and measurement technique conductivity crystals PbI_2 . It is considered crystallisation mechanisms lead iodide (PbI_2). The method of division of surficial and by volumetric spreading currents is proposed with the usage of protective ring from electrical conductivity paste on lead iodide samples. The stable electric contacts from paste were obtained образцах and the method of structure measurement are proposed as well.

Yu.Chuvashov, O.Yashenko, T.Trofimova, I.Diduk, E. Rybalka, N.Koshelenko, V.Boghko. About some properties of melt and glasses of the basic magmatic rocks basalt-similar structure. In article properties of the melts and the glasses received by fusion of basalt-similar structure rocks are resulted; influence of temperature of melting reception and speed of cooling on properties of glasses is shown.

V.Sheychenko. Ground of analytical model of process of the picker-inverter of flax. In the article the process of rotation of ribbon of flax is system analyzed and his model is grounded. Realization of researches after this method is basis for the improvement of process of rotation of ribbons and decision of tasks, directed on improvement workings organs of the picker-inverter flax.

V.Shemet. Investigation of the Cu-Ta-S system. The samples of separate compositions of the Cu-Ta-S system were investigated by; means of X-ray single crystal and powder diffraction. The crystal Cu structure of $Cu_{1-x}Ta_xSi$ compound was determined. The crystal Ta-S. structures of $Cu_{1-x}Ta_xSi$ and Cu_mTa_nSi compounds were specified.

S.Shymchuk Formation of the second structures in iribosistemakh with different office hours. In this article, creation of secondary' structures is considered in case of different modes of work of tribosystems.

G .Yakovlev. Sectional method of decision of the system of linear equalizations of algebra. The numerical method of decision for one class of linear reverse tasks is received, expressions of which are valid for real and complex numbers. It is built a few variants of computational algorithms for different modifications of this method, connection With the.

T.Yactishina, I.Polishchuk Surface by the vehicle of numerical sequence. Newest facilities of computer design. The process of construction of models is considered at research of processes, phenomena and objects. Possibility of application of software products is retined for realization of construction and research of model and its original. Classification of these software products is given and their description.

явище трибокавітації.

Стельмашук В.В., Придюк В.М. Влияние тина и состава прицепных звеньев на показатели маневренности трехзвеньевого автопоезда. В работе проведен анализ использования прицепных звеньев, и их влияние на показатели маневренности трехзвеньевого автопоезда с целью разработки его компоновочной схемы, которая обеспечит заданные нагрузки на оси, и системы управления прицепными звеньями.

Ткачук Ю.М., Студент А.З. Проблемы теплоэнергетики Украины: анализ причин повреждений элементов паровых турбин. Проанализировано современное состояние теплоэнергетического оборудования в Украине, перспективы его реорганизации, наиболее часто встречающиеся причины повреждений лопаточного аппарата паровых турбин и проведено экспертизу поврежденных элементов одной из ступеней турбины.

Фартушок И.М., Касий О.Т., Грабовская Н.Р. Экспресс-оценка влияния коррозионных дефектов на эксплуатационные возможности нефтепровода. Приведены результаты расчета разрушительного давления для трубы внутривагонного нефтепровода „НЗП "Урич-15" - ИЗП "Орич-21".

Фуре Т.В. Механизмы кристаллизации и методика измерения электропроводности кристаллов PbI_2 . Рассмотрено механизмы кристаллизации иодида свинца (PbI_2). В работе предложен метод разделения поверхностных и объемных токов растекания использованием защитного кольца с электропроводной пасты на (PbI_2) образцах с иодида свинца (PbI_2). Получены стабильные во времени электрические контакты с пасты, а также предложено схему измерения структур.

Чувашов Ю.Н., Ященко О.М., Трофимова Т.П., Дидук И.И., Рыбалка Е.А., Кошеленко Н.И., Божко В.И. О некоторых свойствах расплавов и стекол основных магматических горных пород базальтоподобного состава. В статье приведены расплавов и стекол, полученных плавлением горных пород базальтоподобного состава; показано влияние температуры получения расплава и скорости охлаждения на свойства стекол.

Шейченко В.О. Обоснование аналитической модели процесса подбирания-оборачивания льна. В статье системно проанализирован процесс оборачивания ленты льна и обоснована его модель. Исследования по данной методике могут быть использованы при усовершенствовании процесса оборачивания лент льна и решения задач, направленных на улучшение рабочих органов подборщика-оборачивателя льна.

Шемет В.Я. Исследование системы Cu-Ta-S. Методами рентгеновской порошковой и монокристаллической дифрактометрии; проведено исследование образцов отдельных составов системы Ta-S. Определена кристаллическая структура соединения уточнены кристаллические структуры соединений.

Шимчук С.П. Образование вторичных структур в трибосистемах с разными режимами работы. В статье рассматривается образование вторичных структур при различных режимах работы трибосистем.

Яковлев Г. Блочный метод решения системы линейных алгебраических уравнений. Численный метод решение одного класса линейных обратных задач, соотношения которого, справедливы над полем комплексных чисел. Построено нескольких вариантов вычислительных схем на базе различных модификаций этого метода, показана связь с известными методами. Экспериментальная проверка подтвердила эффективность и численную устойчивость метода.

Яцишина Т.А., Полищук И.Н. Новейшие средства компьютерного моделирования. Рассмотрен процесс построения моделей при исследовании процессов, явлений и объектов. Показана возможность применения программных продуктов для реализации построения и исследования модели и ее оригинала. Подана классификация этих программных продуктов и их характеристика.