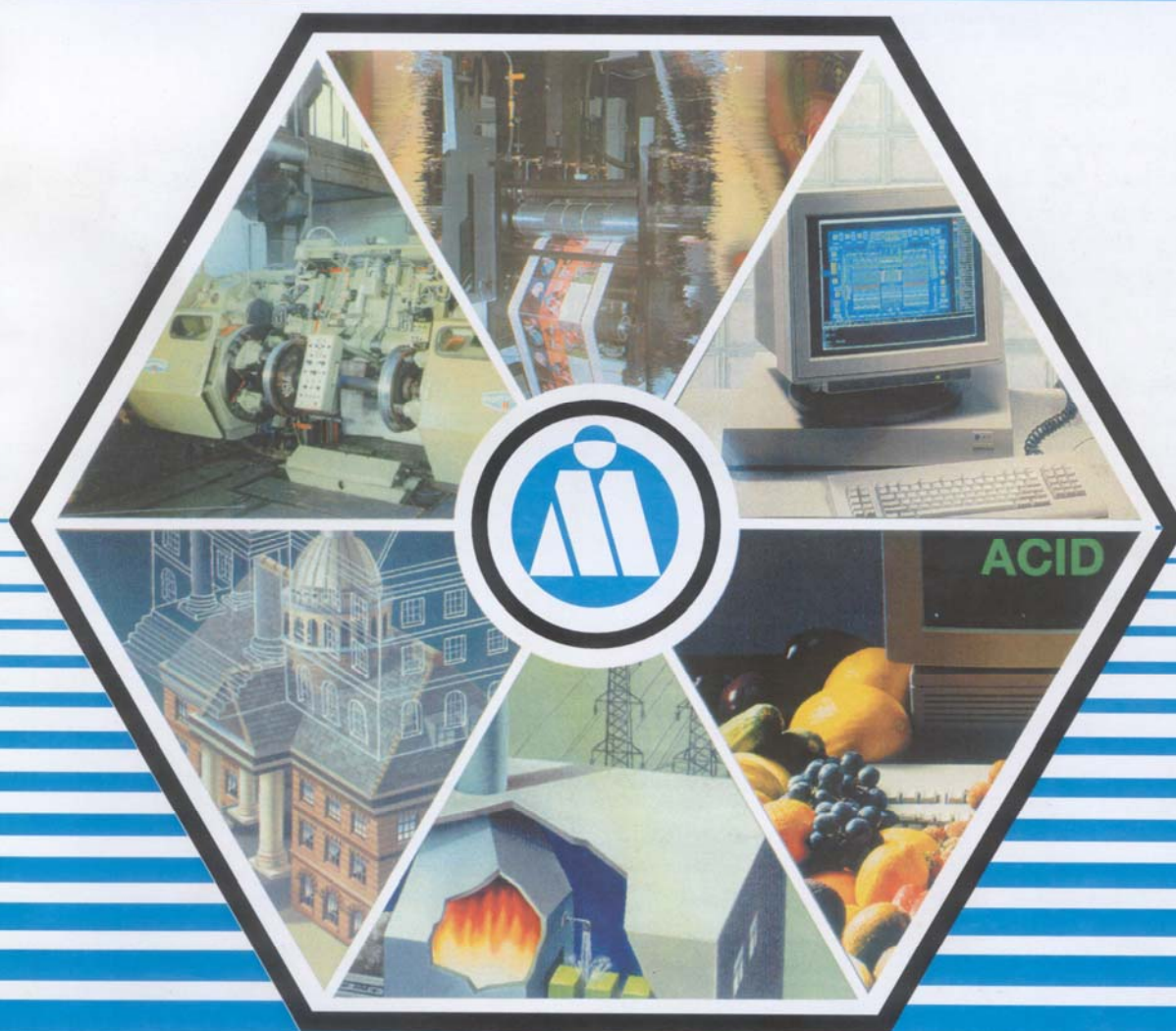


MERIDIAN

INGINERESC

1
2005

ASOCIAȚIA INGINERILOR DIN MOLDOVA • UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI
MOLDAVIAN ENGINEERING ASSOCIATION • TECHNICAL UNIVERSITY OF MOLDOVA



DISPOZITIV PENTRU MĂSURAREA TURAȚIILOR MOTOARELOR ELECTRICE ERMETICE

Diapazonul de măsurare a turațiilor	0 - 3000 rpm
Precizia de măsurare	1 %
Durata unei măsurări	1 min.
Indicarea turațiilor măsurate și a parametrilor de calcul	50 Hz și frecvența plutitoare
Volum de stocare și vizualizare a datelor	20 de valori
Selectarea numărului de perechi de poli	1, 2 sau 3
Indicarea nivelului de încărcare a acumulatorului	D, 1-5, E
Funcționare în regim activ	5 ore
Funcționare în regim de așteptare	14 ore
Capacitatea acumulatorului	200 mAh
Încărcător de la rețea 220 V, timpul de încărcare	4 ore
Masa/ Gabarite	250g/200x60x25 mm

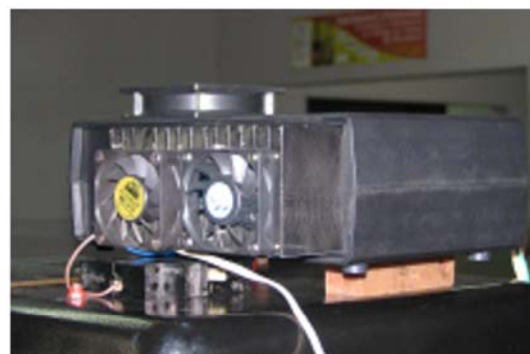


Dispozitivul de măsurare a turațiilor motoarelor electrice ermetice
și senzorul câmpului electromagnetic

Implementat: Business-Incubatorul „ELIRI-INC” S.A

DISPOZITIV DE DIRIJARE CU MOTORUL PAS CU PAS

Gama de turații	300 - 500 rpm
Indicarea turațiilor	Ecran LCD
Selectarea vitezei turațiilor	3 viteze
Selectarea direcției de rotire	Dreapta/stânga
Regim de rotație forțată	buton special
Frânare rapidă	1s
Masa/Gabarite	5kg/250x200x90 mm



Imaginile dispozitivului de dirijare cu motorul pas cu pas

Implementat: Tipografia „SIVIS”

Elaborate în Laboratorul de Micro-Optoelectronică, Universitatea Tehnică a Moldovei

[Www.utm.md/romanian/lme](http://www.utm.md/romanian/lme) Tel:(373 22) 23-54-37, FAX: (373 22) 23-54-05, e-mail:

optolab@adm.utm.md

COLEGIUL DE REDACȚIE

Redactor șef: academician al A.Ș.M. Ion Bostan

Academician al A.Ș.M. A. Andrieș; academician al A.Ș.M. D. Ghițu; academician al A.Ș.M. V. Canțer; academician al A.Ș.M. M. Bologa; academician al A.Ș.M. N. Andronati; membru corespondent al A.Ș.M. E. Lvovschi; membru corespondent al A.Ș.M. T. Șişianu; prof.dr.hab. V. Dorogan; prof.dr.hab. A. Popescu; prof.dr.hab. I. Ciupac; prof.dr.ing. O. Pruteanu (România); prof.dr.ing. C. Banu (România); prof.dr.ing. L. Cantemir (România); conf.dr.hab. P. Tatarov; conf.dr. A. Toca; conf.dr.hab. V. Dulgheru.

SECȚIILE COLEGIULUI DE REDACȚIE

Construcția și exploatarea mașinilor - președinte A. Toca

Academician al A.Ș.M. I. Bostan; prof.dr.hab. V. Marina; prof.dr.hab. V. Mudreac; prof.dr.hab. A. Lupașcu; conf.dr.hab. P. Stoicev; conf.dr. V. Amariei; conf.dr. Gh. Popovici; conf.dr. V. Ajder; conf.dr. V. Javureanu; prof.dr.ing. D. Paraschiv (România); conf.dr.hab. V. Dulgheru (secretar științific).

Electronică și microelectronică - președinte T.Șişianu

Membru corespondent al A.Ș.M. S. Dumitrachi; prof.dr.hab. I. Tighineanu; prof.dr.hab. N. Sârbu; prof.dr.hab. A. Casian; prof.dr.hab. M. Vladimir; prof.dr. V. Șontea; conf.dr. S. Andronic; prof.dr.hab. V. Dorogan (secretar științific).

Tehnică de calcul și tehnologii informaționale - președinte A. Popescu

Prof.dr.hab. A. Gremalschi; prof.dr.hab. V. Perju; conf.dr.hab. I. Bolun; conf.dr. V. Beșliu; conf.dr. B. Izvoreanu; conf.dr. V. Gâscă (secretar științific).

Energetică și electrotehnică - președinte T. Ambros

Membru corespondent al A.Ș.M. V. Musteață; prof.dr. P. Todos; dr. M. Chiorsac, directorul Institutului de Energetică al A.Ș.; prof.dr. I. Stratan; dr. I. Comendant; conf.dr. I. Sobor; conf.dr. A. Carcea; conf.dr. N. Baboi (secretar științific).

Construcții, urbanistică și arhitectură - președinte I. Ciupac

Membru corespondent al A.Ș.M. E. Lvovschi; prof.dr.hab. Gh. Moraru; conf.dr. S. Orlov; conf.dr. V. Toporeț; dr. A. Cantășel; conf.dr.hab. M. Andriuță; conf.dr. N. Grozavu; conf.dr. A. Izbândă; conf.dr. A. Ababei; conf.dr. N. Lupușor (secretar științific).

Tehnologia și chimia produselor alimentare - președinte P. Tatarov

Membru corespondent al A.Ș.M. Gh. Duca; membru corespondent al A.Ș.M. Gh. Cozub; membru corespondent al A.Ș.M. B. Găină; director I.C.Ș.P.T.I.A. prof.dr. V. Caragia; prof.dr.hab. C. Sârghi; prof.dr.hab. A. Bălănuță; conf.dr. G. Musteață; conf.dr. J. Ciumac; dr.conf. R. Sturza (secretar științific).

Industria ușoară - președinte C. Spânu

Conf.dr. V. Bulgaru; conf.dr. E. Gorea; conf.dr.ing. S. Balan; lect.sup. E. Musteață; lect.sup. A. Scripcenco (secretar științific).

Economie și management pe ramuri - președinte V. Arion

Membru corespondent al A.Ș.M. I. Blaj; prof.dr.hab. A. Cojuhari; conf.dr. N. Țurcanu; conf.dr. V. Mămăligă; conf.dr.hab. T. Manole (secretar științific).



**ORGAN AL UNIVERSITĂȚII TEHNICE A MOLDOVEI
ȘI ASOCIAȚIEI INGINERILOR DIN MOLDOVA**

MERIDIAN INGINERESC

Publicație tehnico-științifică și aplicativă fondată la

9 februarie 1995

1

2005

ISSN 1683-853X

EDITURA U.T.M.

C U P R I N S

	Rezumate.....	3
<i>Scobioală V., Preda C.</i>	Studiul privind evaluarea caracteristicilor de calitate ale materialelor textile destinate realizării produselor de îmbrăcăminte exterioară.....	11
<i>Pârv A.L.</i>	Evaluarea proiectelor de concepție și dezvoltare de noi produse din perspectiva întregului ciclu de viață.	19
<i>Gordelenco P., Javgureanu V.</i>	Proiectarea parametrizată în domeniul construcției de mașini-unelte.....	25
<i>Berteș A., Berteș A. P.</i>	Decolorare reductivă a apelor uzate textile.....	29
<i>Dorogan A.</i>	Utilizarea resurselor informaționale pentru animarea proceselor fizice în dispozitive micro-optoelectronice.....	32
<i>Lupașco A., Dicusar G., Lupu O., Tarlev V., Osoianu G.</i>	Instalația experimentală pentru uscarea fructelor prin metoda combinată – convecție + UHF.....	36
<i>Danila R., Moldoveanu V., Catarschi V., Vizureanu P. Cocea M.</i>	Determinarea conținutului de ferită în structurile îmbinărilor sudate a oțelurilor austenitice 10TiMoNiCr 175 cu electrozi inoxidabili 19.11.2.Nb folosind diagrama structurală WRC 1992.....	40
<i>Bălășescu M.</i>	Modelarea spațială a produselor de încălziminte.....	42
<i>Avram I., Alexandreanu M., Gorodenco O.</i>	Schimbări în sursele de formare ale ofertei de mărfuri în România și influența lor asupra activității comerciale.....	46
<i>Ciorbă D., Roman N., Carp D.</i>	Despre gradul funcției de transfer a circuitelor ce conțin RC - elemente cu parametri distribuiți.....	50
<i>Bernic M., Cereș D., Oțel V., Mustea A., Craveț N.</i>	Funcțiile sistemului de gestiune a documentelor electronice al BASCR al mun. Chișinău.....	53
<i>Zadorojnâi S.</i>	Agregat de pregătire a aluatului în minibrutării.....	56
<i>Ceornea V.</i>	Probabilități p -adice.....	59
<i>Carp D., Sologub R., Roman N.</i>	Noi tehnologii în spații dirijabile în timp.....	61
<i>Dohmilă E., Știrbul S.</i>	Metodele de accesare a datelor stocate în SQL Server 2000.....	63
<i>Cozma C.</i>	Utilizarea conceptului de performanță pentru aprecierea calității clădirilor.....	66
	Controlul cantitativ al acidului ascorbic în produsele alimentare realizate în Republica Moldova.....	69
<i>Sanduța T., Usturoi L., Usturoi A.</i>	Mecanismul economic de gestiune a resurselor naturale în Republica Moldova.....	72
<i>Păduraru I.</i>	Liberalizarea pieței de energie electrică în Republica Moldova.....	94
<i>Bernic M., Craveț N., Mustea A., Oțel V.</i>	Contribuții la calcularea vitezei particulelor în procesul de separare mecanică.....	76
<i>Păduraru I., Robu S.</i>	Analiza sistemului de generare a energiei electrice în Republica Moldova.....	79
<i>Stankevici E., Scripcenco A.</i>	Elaborarea concepției de proiectare a formei școlare.....	82
<i>Dragnev V.</i>	Locul industriei vinicole din Republica Moldova în industria vinicolă mondială și economia națională și importanța dezvoltării acesteia.....	86
<i>Terna Iu.</i>	Aprecierea numerică a coeficientului de reducere a rigidității plăcilor circulare perforate subțiri.....	91
	Personalități de vază ale intelectualității tehnice din Basarabia.....	95
	Invențiile și istoria lor.....	97

REZUMATE

Scobioală V., Preda C. Studiul privind evaluarea caracteristicilor de calitate ale materialelor textile destinate realizării produselor de îmbrăcăminte exterioară. Lucrarea prezintă un studiu de caz privind evaluarea caracteristicilor de calitate extinse pe o grupă de materiale tip lână destinate realizării produselor de îmbrăcăminte exterioare. Evaluarea calității materialelor textile prin mai multe metode contribuie la sporirea credibilității producătorului privind justificarea soluției realizate. Rezultatele evaluării cercetărilor experimentale dimensionate după criteriul privind funcționalitatea produselor, pun în evidență cele mai conforme materiale textile în raport cu destinația prestabilită.

Pârv A.L. Evaluarea proiectelor de concepție și dezvoltare de noi produse din perspectiva întregului ciclu de viață. Pilotarea proiectelor de concepție și dezvoltare de noi produse trebuie să ia în calcul consecințele deciziilor asupra costurilor viitoare, în particular asupra costurilor de fabricație. Costurile produselor din perspectiva întregului ciclu de viață sunt elemente ce trebuie avute în vedere încă din faza de proiectare și de dezvoltare a produsului. Scopul acestei lucrări îl reprezintă evidențierea problemelor metodologice de alegere a unui set particular de instrumente în vederea managementului costurilor produselor și evaluarea riscurilor economice implicate.

Gordelenco P., Javgureanu V. Proiectarea parametrizată în domeniul construcției de mașini-unelte. Caracteristica de bază a activității de proiectare parametrizată constă în faptul că, la încheierea acesteia, produsul nou nu există ca atare, având doar o prezență virtuală sub forma unui model a cărui descriere convențională se reprezintă în documentația de produs.

Berteau A., Berteau A. P. Decolorare reductivă a apelor uzate textile. În lucrare se studiază măsura în care soluțiile a trei coloranți, unul direct, unul acid și unul reactiv, pot fi decolorate folosind ditionit. Rezultatele au evidențiat faptul că această metodă de decolorare poate fi utilă în anumite situații speciale. Gradul de decolorare depinde în mare măsură de valoarea pH-ului, iar concentrația necesară de ditionit este în general scăzută, în funcție de concentrația soluției de colorant. Influența temperaturii este majoră, motiv pentru care tratamentul *on site* este recomandat.

Dorogan A. Utilizarea resurselor informaționale pentru animarea proceselor fizice în dispozitive micro-optoelectronice. Prezenta lucrare descrie metodele de utilizare a resurselor informaționale actuale pentru pregătirea cursurilor teoretice și practice în versiune electronică cu animarea proceselor și efectelor fizice ce au loc în dispozitive micro-optoelectronice sofisticate. Pentru realizarea acestor obiective au fost utilizate programele Macromedia Flash MX și Descreete 3DMax accesibile pentru toți utilizatorii rețelei INTERNET. Importanța rezultatelor obținute ține de eficientizarea procesului de asimilare a cunoștințelor la disciplinele ingineresti.

Lupașco A., Dicusar G., Lupu O., Tarlev V., G.Osoianu. Instalația experimentală pentru uscarea fructelor prin metoda combinată – convecție + UHF. S-a constatat că uscarea fructelor actualmente se efectuează prin metoda convectivă, care are multe neajunsuri. Pentru a înlătura acest fapt, s-a propune o instalație experimentală pentru uscarea

fructelor în câmp electromagnetic, ce permite studiul cineticii procesului de uscare prin metodele convectivă și combinată, și prin combinația lor.

Danila R., Moldoveanu V., Catarschi V., Vizureanu P. Determinarea conținutului de ferită în structurile îmbinărilor sudate a oțelurilor austenitice 10TiMoNiCr 175 cu electrozi inoxidabili 19.11.2.Nb folosind diagrama structurală WRC 1992. Lucrarea prezintă stabilirea metodologiei pentru determinarea conținutului de ferită din îmbinările sudate din oțelul austenitic 10TiMoNiCr175 cu electrozi tip 19.12.2.Nb, utilizând diagrama structurală WRC 1992.

Cocca M. Modelarea spațială a produselor de încălziminte. În aceasta lucrare se prezintă o metoda asistată de calculator pentru proiectarea în 3D a produselor de încălziminte. Procedura se bazează pe posibilitățile de lucru a unui calculator IBM-PC sau compatibil cu acesta și utilizarea performanțelor sistemului de proiectare AutoCAD 2004.

Bălășescu M. Schimbări în sursele de formare ale ofertei de mărfuri în România și influența lor asupra activității comerciale. Sursele de formare a ofertei de produse s-au schimbat pe parcursul timpului, atât în sensul diversificării, cât și în sensul înlocuirii acelor surse care nu au mai putut ține pasul cu modificările survenite la nivelul diferitelor piețe de desfacere, modificări datorate în primul rând progresului tehnologic și în al doilea rând modificării preferințelor de consum.

Avram I., Alexandreanu M., Gorodenco O. Despre gradul funcției de transfer a circuitelor ce conțin RC - elemente cu parametri distribuiți. Se analizează posibilitatea aproximării funcției de transfer a circuitelor ce conțin RC- elemente cu parametri distribuiți, care se descriu exact prin ecuații transcendente cu variabilă irațională sub semnul funcțiilor hiperbolice. Se găsește setul de parametri ai elementelor pentru realizarea caracteristicii amplitudine - frecvență (CAF) Butterworth de gradul doi și trei pentru același circuit. Se indică erorile CAF approximate față de CAF Butterworth clasice și de asemenea erorile CAF experimentale în banda de trecere și banda de reținere.

Ciorbă D., Roman N., Carp D. Funcțiile sistemului de gestiune a documentelor electronice al BASCR al mun. Chișinău. În prezenta lucrare au fost analizate funcțiile sistemului de gestiune a documentelor electronice al B.A.S.C.R. al mun. Chișinău. Aceste funcții sunt: autentificarea și securizarea; introducerea informației în sistem; memorarea și regăsirea informației; prelucrarea informației; extragerea informației din sistem. Grafic, funcționalitățile au fost reprezentate prin diagrama cazurilor de utilizare, iar interacțiunea utilizator-sistem prin diagrama de secvență.

Bernic M., Cereș D., Oțel V., Mustea A., Craveț N. Agregat de pregătire a aluatului în minibrutării. Utilajul propus este folosit în industria alimentară, în particular la utilaje pentru prepararea aluatului. Acest utilaj combină două operații de bază ale procesului de pregătire a aluatului: frământarea aluatului și fermentarea ulterioară a lui. Agregatul dat este compus din trei părți: malaxor, camera de fermentare, mecanismul de descărcare.

Zadorojnăi S. Probabilități p -adice. În lucrare se face o introducere în teoria probabilităților p -adice. Este prezentat principiul stabilizării statistice, principiul general al stabilizării statistice și un model probabilistic care duce la probabilități p -adice.

Ceornea V. Noi tehnologii în spații dirijabile în timp. Prezenta lucrare are scopul de a pune în evidență realizări specifice ale mediului de executare Microsoft .NET Framework. În lucrare sunt expuse principalele concepte ale mediului .NET Framework cum sunt mediul de executare, biblioteca comună pentru diferite limbaje, interoperabilitatea și limbajul nou de programare C#. Lucrarea pune accentul și pe unele diferențe între mediul .NET și Java.

Carp D., Sologub R., Roman N. Metodele de accesare a datelor stocate în SQL Server 2000. În acest articol se face o scurtă descriere și comparare a tehnologiilor de accesare a datelor depozitate în SQL Server. Scopul articolului este de a duce la cunoștința cititorului avantajele și dezavantajele metodelor date și de a servi ca un îndrumar programatorilor ce se vor lăsa cu problema alegerii uneia din ele.

Dohmilă E., Știrbul S. Utilizarea conceptului de performanță pentru aprecierea calității clădirilor. Efectuând o viziune asupra metodelor pentru aprecierea calităților construcțiilor prezenta lucrare reflectă exigențele de performanță, criteriile și nivelele de informații (din prescripțiile tehnice) care servesc proiectării și execuției unei construcții în vederea obținerii unui nivel adecvat de calitate. Problema proiectării și realizării unei construcții în varianta cea mai optimă impune aplicarea unor metode bazate pe conceptul de performanță și analiza valorii.

Cozma C. Controlul cantitativ al acidului ascorbic în produsele alimentare realizate în Republica Moldova. Această lucrare ilustrează importanța acidului ascorbic (Vitamina C) și rolul său asupra sănătății omului. De asemenea sunt prezentate principalele surse ale acidului ascorbic și variația cantității sale în diferite specii de produse. Sunt înțocmite rezultatele analizelor pentru diferite sucuri comercializate în Republica Moldova.

Sanduța T., Usturoi L., Usturoi A. Mecanismul economic de gestiune a resurselor naturale în Republica Moldova. Prezenta lucrare include unele probleme ale formării mecanismului economic de gestiune a resurselor naturale în Republica Moldova. Acest mecanism este o parte componentă a sistemului unic de gestiune a economiei naționale. Sistemul de impozitare ce ține de protecția mediului, precum și abordările privind finanțarea acțiunilor de protecție a mediului necesită perfecționare.

Păduraru I. Liberalizarea pieței de energie electrică în Republica Moldova. În prezenta lucrare sunt prezente aspectele generale și principiile de liberalizare a pieței de energie electrică, caracteristicile și structura pieței concurențiale. În baza experienței țărilor Comunității Europene, a analizei sistemului energetic existent în Republica Moldova și strategia de dezvoltare a sistemului energetic sunt propuse reperele legislative, privind etapele de liberalizare a pieței de energie în Moldova.

Bernic M., Craveț N., Mustea A., Oțel V. Contribuții la calcularea vitezei particulelor în procesul de separare mecanică. În perspectiva unei dezvoltări durabile a economiei R.M, ramura panificației trebuie să rămână una vitală. Pentru aceasta sunt necesare utilaje de productivitate maximă și costuri reduse, care pot fi obținute prin optimizarea proceselor tehnologice. Pentru construcția separatoarelor mecanice de produse cerealiere se cere un calcul de proiectare exact, eficient și convingător. În această lucrare se aduc unele contribuții la soluționarea acestei probleme.

Păduraru I., Robu S. Analiza sistemului de generare a energiei electrice în Republica Moldova. În prezenta lucrare se studiază probleme privind dezvoltarea sistemului de generare a energiei electrice în Moldova. Se examinează 3 variante de extindere a sistemului de generare: producere și import, producere proprie și import total de energie electrică.

Stankevici E., Scripcenco A. Elaborarea concepției de proiectare a formei școlare. În lucrarea dată este descrisă calea conceptuală a proiectării formei școlare. Introducerea formei școlare este necesară, fiindcă ea îndeplinește funcția de educație și de disciplinare a școlarilor. Copiii de vârstă școlară se împart în trei grupe: matură, medie, mică. Pentru fiecare grupă forma școlară se proiectează separat în evidența particularităților psihologice, fizice și a comportamentelor.

Dragnev V. Locul industriei vinicole din Republica Moldova în industria vinicolă mondială și economia națională și importanța dezvoltării acesteia. Articolul descrie rolul și poziția industriei vinicole moldovenești în economia națională și cea mondială, precum și problemele vinificației în condițiile de tranziție la economia de piață.

Chihai V. Analiza comparativă a sistemelor de gestiune a bazei de date SQL Server 2000 și Oracle 9i. În lucrare este prezentată analiza comparativă a două din cele mai performante sisteme de gestiune a bazelor de date: SQL Server 2000 și Oracle 9i. Comparăția se face după preț, caracteristici și limita atributelor, menționând în final avantajele fiecărui SGBD în parte.

Terna Iu. Aprecierea numerică a coeficientului de reducere a rigidității plăcilor circulare perforate subțiri. În prezenta lucrare se apreciază pe baza modelării cu ajutorul metodei elementului finit coeficientul de reducere a rigidității pentru plăcile perforate subțiri în condițiile limită de rezemare pe contur încastrare și simplă rezemare. Se prezintă dependențe față de diferiți parametri caracteristici. Soluțiile numerice obținute se compară cu rezultatele experimentale proprii, cât și cu rezultate prezentate în diferite surse din literatură.

S U M M A R Y

Scobioală V., Preda C. Study about evaluation of quality characteristics of textile fabrics with pre-established destination. Study assessment of quality characteristics of textile fabrics with pre-established destination. Assessment of plurimethods promotes to increase at the justification about selection. At the analysis of the received experimental results it is revealed the materials most suitable to purpose {assignment}.

Pârv A.L. Design project evaluation on the product life cycle. Managing a new product design project on the product life cycle assumes taking into account the consequences of the designers decisions on the future costs and, particularly, the manufacturing costs of the firm. The life cycle cost perspective focuses on the cost committed during the design and development stages. Evaluating the cost committed during the design and development stages is becoming an important challenge for the firms of the industrial sector and it is during these stages that the main risks involved can be identified and evaluated. The purpose of this paper is to underlie the methodological problems when choosing a particular set of tools in order to manage the costs incurred and the economic risks involved.

Gordelenco P., Javgureanu V. Parametric design in machine building field. Basic characteristics of design activity is in the fact that, on the start of it, the new product does not exist as something real, but having only a virtual presence under the form of a model, the conventional description of which, is represented in the product's documentation.

Berteau A., Berteau A. P. A reductive approach to color removal of textile wastewaters. The paper presents a study of the capability of 3 dyes, a direct, an acid and a reactive dye, to be transformed into uncolored substances using sodium dithionite. It has been found that in some special cases, the use of sodium dithionite may represent a solution for the color removal of the textile wastewater. The results depend heavily on the pH value, and the needed dithionite concentration is relatively low, depending of the dyestuff concentration. The influence of the temperature is important, and this is why on site treatment being highly recommended.

Dorogan A. Informational resources utilization for animating physical processes of micro-optoelectronic devices. The present work describes the methods of using actual informational resources for preparing theoretical and practical courses in electronic version by animating physical processes and effects of sophisticated micro-optoelectronic devices. There are used two programs to realize these objects – Macromedia Flash MX and Descartes 3DsMax accessible for all users of the INTERNET network. The importance of the obtained results vises the efficiency of the material assimilation process of all engineering sciences.

Lupașco A., Dicusar G., Lupu O., Tarlev V., G.Osoianu. Experimental Installation for Fruit Drying through the Combination of Convection and UHF. It has been established that fruit drying through convection used

nowadays has a lot of disadvantages. In order to eliminate these drawbacks, an experimental installation for fruit drying in electromagnetic field is proposed. This method allows to study the kinetics of the drying process using convective method, the combined method, as well as the combination of these two.

Danila R., Moldoveanu V., Catarschi V., Vizureanu P. The determination of the ferrite content in the welded joints structures of the austenically steels 10TiMoNiCr175 with electrodes stainless 19.12.2.Nb using the structural diagram WRC 1992. The paper presents the establishment methodology of ferrite content from welded joints of austenically steel 10TiMoNiCr175 with electrodes 19.12.2.Nb, using the structural diagram WRC 1992.

Cocca M. The spatial modeling of footwear products. This paper presents a complete step-by-step a computer-aided method to design 3D a footwear product. The procedure requires nothing but the usual IT technique: an IBM-PC or compatible computer and general software and using AutoCAD 2004 in designing footwear products.

Bălășescu M. Changes in the sources for the formation of the offer for the merchandises in Romania and their influence over the commercial activity. Formation sources of the offer of products changed with the time, not only in the respect of diversification but also in the respect of the replacement of those sources which couldn't keep up anymore with the changes at the level of the different sale markets, changes due especially to the technological progress and than to the change in the consumption preferences.

Avram I., Alexandreanu M., Gorodenco O. About the degree transference function of circuits that contain RC-elements with distribute parameters. It analyses the possibility of approximate function of transfer of the circuits that contain RC-elements with distribute parameters, that are exactly described by transcendent equations with irrational variable under the sign of hyperbolic functions. It find the set of elements parameters for realization of characteristics of amplitude-frequency (CAF) Butterworth with the degree two or three for the same circuit. It indicate the CAF errors approximate in comparison with CAF Butterworth classic and also the CAF experimental errors in pass band and retain band.

Ciorbă D., Roman N., Carp D. The functions of a control system of the electronic documents at B.A.S.C.R. of Chishinau. In this paper the functions of a control system of the electronic documents at B.A.S.C.R. of Chishinau where analyzed. These functions are: authentication and security; information input in the system and information output from the system; data storage and information retrieval; data processing. Graphically, these functions are submitted by the diagram Use-Case, and interaction user

Bernic M., Cereș D., Oțel V., Mustea A., Craveț N. Unit for Dough Making in Minibakeries Researching theme

refers to Food Industry, particularly at equipment for preparing Dough. The Unit achieve two essential operations of Dough Making process: kneading and fermenting the Dough and consist of three parts: kneading machine, fermenting room and unloading mechanism.

Zadorojnyi S. *p*-Adic probabilities. This paper contains an introduction in *p*-adic probability theory. There are described the principle of statistical stabilization, the general principle of statistical stabilization and a *p*-adic probability model.

Ceornea V. New Technologies in Runtime Environments. The main purpose of this publication is to present specific realizations in the Microsoft .NET Framework. The publication describes the main concepts of the .NET Framework concerning the runtime environment, the common language library, interoperability and the new C# programming language. Also some of the arguments stress on the differences between the .NET environment and Java.

Carp D., Sologub R., Roman N. Access methods to data stored in SQL Server 2000. In the paper is presented a brief description and a comparison of methods of a data access from SQL Server. The purpose is to inform the readers about the advantages and the shortages of the given methods, also to serve as a manual for the programmers which will confront with the problem of a choice between them.

Dohmilă E., Știrbul S. The use of the performance concept to estimate the building quality. The analysis of methods on estimation the designing quality presented by this work reflects the necessary requirements, criteria and the information level which provide high quality of designing and construction. The issues of designing and buildings and constructions, in optimum conditions, make necessary the application of conceptually new methods of analysis and the estimation of construction quality.

Cozma C. Quantitative control of ascorbic acid in the foodstuff sold in the Republic of Moldova. This paper reveals the importance of ascorbic acid (Vitamin C) and its role in the human's health. Also it presents main sources of ascorbic acid and the amount varying in different species. There are given the results of analyses of diverse juices commercialized in the Republic of Moldova.

Sanduța T., Usturoi L., Usturoi A. The economical mechanism of managing the natural resources in the Republic Moldova. The present article includes some of the problems of forming the economical mechanism of managing the natural resources in the Republic Moldova. This mechanism represents a part of the indivisible system of the managing the National Economy. The tax system of protection the environment, the solutions of financing the nature-protecting measures require perfection.

Paduraru I. Liberalization of the electric power market in the Republic of Moldova. In the present paper the general aspects and principles of liberalization of the electric power market, the characteristics and the structure

of the competitive market are given. On the base of the European Community countries experience, of the analyses of the existing Moldovan power system and of strategy of the development of power sector a list of normative documents concerning the phases of liberalization of the power market in Moldova was proposed.

Bernic M., Craveț N., Mustea A., Oțel V. Contribution to the calculation of the particles speed during mechanical branch. In the perspective of strong development of R.M. economy, the bread-making branch should remain of vital importance. For this purpose is necessary an equipment with the maximal productivity and reasonable prices which may be achieved by optimization of technological processes. For designing mechanical separators for grain products it is required an exact, effective and convincing designing calculation. In this work assistance the solution of this task is brought.

Paduraru I., Robu S. Analyses of the power system generation in the Republic of Moldova. In the present paper is studied a problem regarding the development of the Moldovan power system generation. It was analyzed 3 variants of the development of the power sources: generation and import, private generation and total import of the electric power.

Stankevich E., Skripchenko A. Elaboration of the school wear projection concept. In the present paper is described the conceptual way of the school wear projection. The introduction of the school wear is necessary because it accomplishes educational and disciplinary function of the school children. The children of the school age are divided in three groups: mature, medium and juvenile. For each group the school wear is projected separately considering the psychological, physical and behavior particularities.

Dragnev V. Position of wine-making industry from Republic of Moldova in the world wine-making industry and national economy and the importance of this branch. The article is dealing with the role and position of Moldovan wine-making industry in the national and world economies and reveals the problems of wine-making in transitional economy.

Chihai V. Comparative analysis of database management systems SQL Server 2000 and Oracle 9i. In this article it is presented comparative analysis of two major Data Base Management Systems: SQL Server 2000 and Oracle 9i. I compare regarding price, features and attributes limits, having finally the advantages of each DMBS.

Terna Iu. The numerical computation of the stiffness reduction coefficient in case of thin circular perforated plates. The paper presents the numerical computation of the stiffness reduction coefficient for circular perforated plates in limit cases of boundary supporting: clamped and simply supported. The studied coefficient is presented in relation to different characteristic parameters of the plates. The FE results are compared to both experimental results obtained by the author and results presented in literature.

SOMMAIRE

Scobioală V., Preda C. L' évaluation de la qualité des produits textiles. Cette étude représente un cas particulier sur l'évaluation des caractéristiques de la qualité élargie dans un group de matériaux en laine destinés à la réalisation des produits de vêtement extérieurs. L'évaluation de la qualité des produits textiles contribue l'argumentation de la crédibilité du producteur sur la justification de la sélection réalisée. Les résultats de ce travail mettent en évidence les plus conforme matériaux textiles en rapport avec la destination préétablie.

Pârv A.L. Evaluation ex-ante d'un projet de conception et développement d'un produit nouveau sur son cycle de vie. La gestion d'un projet de conception et développement d'un produit nouveau sur son cycle de vie suppose de prendre en compte les conséquences des choix de conception sur les coûts futurs et notamment les coûts de production. Ces décisions conduisent implicitement à l'établissement d'une évolution de coûts engagés sur ce cycle de vie. L'appréhension de ces coûts engagés constitue un enjeu crucial pour les entreprises produisant en série et c'est lors de la phase de conception et développement d'un produit nouveau que les principaux risques peuvent être identifiés et maîtrisés.

Gordelenco P., Javgureanu V. Design aidé paramétrique dans le domaine de bâtiment de machine. Les caractéristiques fondamentales d'activité de design sont dans le fait que, sur le début de cela, le nouveau produit n'existe pas comme quelque chose de réel, mais haver seulement une présence virtuelle sous la forme d'un modèle, la description conventionnelle duquel, est représentée dans la documentation du produit.

Berteau A., Berteau A. P. Une approche réductrice pour l'enlèvement de la couleur d'eaux usées textile. Le papier présente une étude de la capacité de 3 colorants, un direct, un acide et un réactive, d'être décolorées en utilisant le dithionite de sodium. On a trouvé que dans quelques cas de spécial, l'usage de dithionite de sodium peut représenter une solution pour l'enlèvement de la couleur des eaux usées textile. Les résultats dépendent lourdement sur la valeur de pH, et la concentration de dithionite nécessaire est relativement basse, dépendant de la concentration du colorant. L'influence de la température est importante, et ceci est pourquoi le traitement on site est extrêmement recommandé.

Dorogan A. Utilisation des ressources informatives pour l'animation des processus physique dans des dispositifs micro-optoélectroniques. Le travail donné décrit des méthodes d'utilisation des ressources informatives actuelles pour la préparation des cours théorétiques et pratiques en version électroniques avec l'animation des processus et des effets physiques qui ont lieu dans des dispositifs micro-optoélectroniques sophistiqués. Pour la réalisation des ces objectifs ont a utilisé les programmes Macromedia Flash MX et Descreeete 3DsMax accessibles pour tous les utilisateurs du réseau INTERNET. L'importance des résultats obtenues tient de l'efficacité du processus d'assimilation des connaissances dans les disciplines inginières.

Lupașco A., Dicusar G., Lupu O., Tarlev V., G.Osoianu. L'installation expérimentale pour le séchage des fruits par la méthode combinée – convection + UHF. On a finalement constaté que la méthode qu'on utilise maintenant au séchage des fruits n'est pas une des meilleures. Pour confirmer cette conviction on propose la méthode de séchage des fruits dans les

conditions d'un champ électromagnétique. Installation qui permet la l'étude de la cinétique du processus de séchage des méthodes convective et combinée et leurs combinaisons.

Danila R., Moldoveanu V., Catarschi V., Vizureanu P. La détermination du contenu de ferrite dans les structures des raccords soudés des aciers austénitiques 10TiMoNiCr 175 avec des électrodes inoxydables 19.11.2.Nb en utilisant la diagramme structurale WRC 1992. L'article présente la méthodologie de l'établissement de contenu du ferrite de l'acier soudée 10TiMoNiCr175 avec électrodes 19.12.2.Nb, utilise au diagramme structurel WRC1992.

Cocca M. Modelage en espace tridimensionnel des produits pour chaussures. Dans ce travail on présente une méthode assisté par l'ordinateur de modelage en espace tridimensionnel des produits pour chaussures. On va présenter une solution de projection 3D à l'aide de l'ordinateur IBM-PC et les multiples possibilités de l'utilisateur AutoCAD 2004.

Bălășescu M. Changements dans les sources de formation des offres de marchandises en Roumanie et leur influence sur les activités commerciales. Les sources de formation de l'offre de produits ont changé lors du dernier temps tant dans le sens de la diversification que dans le sens de substitution des sources qui n'ont pas pu être au pas avec les modifications survenues au niveau de divers marchés; il s'agit de modifications dues en premier lieu au progrès technologique et en second lieu aux modifications de préférences de consommation.

Avram I., Alexandreanu M., Gorodenco O. Sur le degré de la fonction du transfert des circuits contenant des éléments RC aux paramètres distribués. On analyse les possibilités d'approximation de la fonction de transfert des circuits contenant des éléments RC aux paramètres distribués qui peuvent être exactement décrits par des équations transcendantes ayant une variable irrationnelle sous le signe des fonctions hyperboliques. On trouve l'ensemble des paramètres des éléments pour réaliser la caractéristique amplitude-fréquence (CAF) Butterworth au degré deux ou trois pour le même circuit. On indique les erreurs de la CAF approximative par rapport à la CAF Butterworth classique et également des erreurs CAF expérimentale dans la bande de passage et la bande de retenue.

Ciorbă D., Roman N., Carp D. Les fonctions de gestion des documents électroniques du B.A.S.C.R. du mun. Chisinau. Dans ce travail ont été analysées les fonctions de gestion des documents électroniques du B.A.S.C.R. du mun. Chisinau. Ces fonctions sont d'authentification et de sécurité; d'introduction, de mémorisation et de recherche, de traitement; d'extraction. Graphiquement, les fonctionnalités ont été représentées par le diagramme des cas d'utilisation, et l'interaction utilisateur système par le diagramme de séquence.

Bernic M., Cereș D., Oțel V., Mustea A., Craveț N. L'agrégat de préparation la pâte pour les minis boulangerie. L'outillage proposé est utilisé dans l'industrie alimentaire, en particulier aux outillages pour la pâte. Cet outillage combine deux opérations de base du processus de préparation de la pâte: malaxage de la pâte et sa fermentation ultérieure. L'agrégat est compose par trois parties: le malaxeur, la chambre de fermentation, le mécanisme de décharge.

Zadorojnyi S. Probabilités p -adiques. Dans le présent travail on fait une introduction dans la théorie des probabilités p -adiques. On présente le principe de la stabilisation statistique, le principe général de la stabilisation statistique et un modèle probabilistique qui conduit aux probabilités p -adiques

Ceornea V. Technologies nouveaux dans les environnements dirigeables en temps. La présente œuvre a le but de mettre en évidence de spécifiques réalisations dans l'environnement d'exécution de Microsoft .NET. L'œuvre présente les concepts de l'environnement d'exécution .NET, la bibliothèque commune aux langages, l'interopérabilité et le nouveau langage de programmation C#. On met encore l'accent sur les différences entre l'environnement de .NET et Java.

Carp D., Sologub R., Roman N. Des technologies nécessaires pour accéder aux données stockées dans le serveur SQL 2000. Dans cet article on fait une courte description et une comparaison des technologies nécessaires pour accéder aux données stockées dans le serveur SQL. Le but de l'article est de présenter au lecteur les avantages et les désavantages des méthodes de données et de servir comme un résumé aux programmeurs qui pourraient se confronter avec le problème du choix d'une d'elles.

Dohmilă E., Știrbul S. Utilisation du concept de performance pour l'appréciation de la qualité des bâtiments. L'analyse présentée dans ce travail sur les méthodes de l'estimation de la qualité des constructions reflète les exigences nécessaires, les critères et le niveau de l'information, qui assurent une haute qualité des projets élaborés et la construction. Le problème de l'élaboration des projets et la réalisation d'une construction dans les conditions optimales, détermine l'application des conceptuellement nouvelles méthodes modernes de l'analyse et l'estimation de la qualité de la construction.

Cozma C. Contrôle de la quantité d'acide ascorbique dans les produits alimentaires commercialisés en Moldavie. Dans ce travail on montre l'importance de l'acide ascorbique (Vitamine C) et son rôle pour la santé humaine. Aussi sont présentées les principales sources d'acide ascorbique et la variation de ses quantités en différents types de produits. Les résultats d'analyse d'acide ascorbique des différents types de jus commercialisés en Moldavie sont affichés.

Sanduța T., Usturoi L., Usturoi A. Le mécanisme économique de gestion des ressources naturelles de la République de Moldavie. Cet article contient quelques problèmes de formation du mécanisme économique de gestion des ressources naturelles de la République de Moldavie. Ce mécanisme est une partie composante du système unique de gestion à l'économie nationale. Le système impositaire concernant la protection du milieu ambiant et l'abandonnement de financement des actions de la protection du milieu ambiant nécessitent perfectionnement.

Paduraru I. Libéralisation du marché de l'énergie électrique dans la République de Moldova. Dans le présent article sont présentés les aspects généraux et le principe de libéralisation du marché de l'énergie électrique, les caractéristiques et la structure du marché concurrentiel. À la base de l'expérience des

pays de la Communauté Européenne, de l'analyse du système énergétique existant en République de Moldova et la stratégie de développement du secteur énergétique on a proposé les repères législatifs concernant les étapes de libéralisation du marché d'énergie en Moldavie.

Bernic M., Craveț N., Mustea A., Oțel V. L'assistance dans le calcul de la vitesse des particules en cours de la séparation mécanique. En perspective du développement solide de l'économie de R.M., la branche de la panification doit rester extrêmement nécessaire. À cela est nécessaire l'équipement avec la productivité maximale et les prix modérés, qui peuvent être atteints par voie de l'optimisation des processus de fabrication. Pour la construction des séparateurs mécaniques pour les produits céréaliers il est nécessaire un calcul exact, effectif et convaincant. Dans ce travail on apporte l'assistance dans la solution de cette tâche.

Paduraru I., Robu S. Analyse du système de production de l'énergie électrique dans la République de Moldova. Dans le présent ouvrage on étudie le problème visant le développement du système de production d'énergie électrique en Moldavie. On a examiné 3 variantes d'élargissement du système de production d'énergie électrique: production et import, propre production et import total d'énergie électrique.

Stankevich E., Skripchenko A. L'élaboration du concept de projection de l'habillement scolaire. Dans le présent travail on décrit la voie conceptuelle de la projection de l'habillement scolaire. L'introduction de l'habillement scolaire est nécessaire parce qu'elle accomplit la fonction éducative et disciplinaire des écoliers. Les enfants d'état scolaire sont divisés en trois groupes: adulte, moyen et jeune. Pour chaque groupe l'habillement scolaire se projette séparément tenant compte des particularités psychologiques, physiques et du comportement.

Dragnev V. Position de l'industrie vinicole de la République de Moldavie dans l'industrie vinicole mondiale et l'économie nationale et l'importance de développement. Dans l'article on décrit la position de l'industrie vinicole moldave dans l'économie nationale et mondiale. Aussi que le problème de vinification dans les conditions de transition à l'économie de marché.

Chihai V. L'analyse comparative des systèmes de gestion des bases de données SQL Server 2000 et Oracle 9i. Dans cet article est présentée l'analyse comparative entre les deux plus performants systèmes de gestion des Bases de données: SQL Server 2000 et Oracle 9i. La comparaison s'effectue en fonction du prix, des caractéristiques et de la limite des attributs, ayant finalement les avantages de chaque SGBD.

Terna Iu. L'appréciation numérique du coefficient de réduction de rigidité des plaques circulaires perforées minces. Dans ce papier on apprécie, à l'aide d'analyse numérique d'éléments finis, le coefficient de réduction de rigidité pour les plaques perforées minces dans le cas de liaisons sur le contour – encastrement et appui simple. On présente les relations entre certains paramètres. Les solutions numériques sont comparées avec les résultats expérimentaux propres et de même avec les résultats obtenus par de différentes sources bibliographiques.

Скобиолэ В., Преда К. Оценка уровня качества тканей, предназначенные для изготовления верхней одежды. Работа представляет пример оценки показателей качества шерстяных тканей, предназначенных для изготовления верхней одежды. Комплексная оценка качества способствует к повышению доверия производителя при оправдании сделанного выбора. При анализе полученных экспериментальных результатов выявлены самые подходящие по назначению материалы.

Пырв А.Л. Оценка проектов создания и развития новых продуктов с перспективы полного цикла жизни. Менеджмент проектов создания и развития новых продуктов должен брать в расчет последствия решений на последующую стоимость, в частности на стоимость производства. Стоимость продуктов с перспективы полного цикла жизни является элементом который необходимо иметь в виду еще из фазы проектирования и развития продукта. Целью настоящей работы является представление методологических проблем выбора частного набора инструментов для менеджмента стоимости продукта и оценки вытекающих экономических рисков.

Горделенко П., Жавгуриан В. Параметрическое проектирование в области металлорежущих станков. Основная характеристика деятельности в области проектирования состоит в том, что в законченном виде новое изделие не существует, имея только виртуальное присутствие в форме модели, условное описание которой осуществляется в форме документации изделия.

Бертя А., Бертя А.П. Редуктивное обесцвечивание текстильных сточных вод. В работе исследуются меры, при которых раствор трех красителей, один прямой, другой кислотный и третий реактивный, могут быть обесцвечены, используя дитионит. Полученные результаты выявили факт, что этот метод обесцвечивания может быть полезной в определенных специальных ситуациях. Степень обесцвечивания зависит в большей степени от значения pH, а необходимая концентрация дитионита в общем низкая и зависит от концентрации раствора красителя. Влияние температуры большое, в связи с чем рекомендуется обработка *on site*.

Дороган А. Использование информационных ресурсов для анимации физических процессов в микро-оптоэлектронных приборах. Описываются методы использования существующих информационных ресурсов для подготовки теоретических и практических курсов в электронном варианте с анимацией физических процессов и эффектов, происходящих в современных микро-оптоэлектронных приборах. Для представления физических явлений в динамике использовались программы Macromedia Flash MX и Descree 3DMax доступные для всех пользователей INTERNET. Важность полученных результатов заключается в повышении эффективности процесса обучения техническим дисциплинам.

Лунашко А., Дикусар Г., Луну О., Тарлев В., Г.Осоану. Экспериментальная установка для сушки фруктов комбинированным методом – конвекция + ТВЧ. Отмечено, что сушка фруктов в настоящее время

осуществляется, в основном, конвективным способом. Такая сушка имеет ряд существенных недостатков. Для устранения этих недостатков предполагается установка для сушки фруктов в поле токов высокой частоты (ТВЧ). Установка позволяет исследовать кинетику процесса сушки фруктов при конвективном подводе тепла, ТВЧ и их комбинации.

Данила Р., Молдовяну В., Катарски В., Визуриану П. Определение содержания феррита в сварных соединениях аустенитных сталей 10TiMoNiCr 175, полученных нержавеющей электродами 19.11.2.Nb, используя структурную диаграмму WRC 1992. В работе приводится методология для получения содержания феррита в сварных соединениях аустенитных сталей 10TiMoNiCr 175, полученных нержавеющей электродами 19.11.2.Nb, используя структурную диаграмму WRC 1992.

Коча М. Пространственное моделирование обувных изделий. В настоящей работе приводится компьютерный метод для проектирования 3D обувных изделий. Процедура основывается на функциональные возможности компьютера IBM-PC и использование достоинства системы проектирования AutoCAD 2004.

Бэлэшеску М. Изменения в источниках формирования спроса товаров в Румынии и их влияние на коммерческую активность. Источники формирования спроса товаров изменились с течением времени, как в смысле диверсификации, так и в смысле замены тех, которые не смогли выдержать изменения на различных рынках, изменения диктуемые в первую очередь технологическим прогрессом и, во вторых, изменениями потребительских предпочтений.

Аврам И., Александреану М., Городенко О. О степени передаточной функции цепей, содержащих RC-элементы с распределёнными параметрами. Анализируется возможность аппроксимации функции передачи цепей, содержащих RC-элементы с распределёнными параметрами, описывающиеся точно трансцендентными уравнениями с иррациональной переменной под знаком гиперболических функций. Найден набор параметров элементов для реализации амплитудно-частотной характеристики (АЧХ) Баттерворта второго и третьего порядков для одной схемы. Приводятся погрешности аппроксимированной АЧХ относительно классической АЧХ Баттерворта и погрешности экспериментальной АЧХ в полосе пропускания и в полосе задерживания.

Чорбэ Д., Роман Н., Карп Д. Функции системы управления электронными документами в Б.О.Б.Д.Д. мун. Кишинев. В данной работе были проанализированы функции системы управления электронными документами в Б.О.Б.Д.Д. мун. Кишинев. Это функции: аутентификация и обеспечение безопасности; ввод информации в систему; запоминание и нахождение, обработка и вывод информации из системы. Графически, эти функции представлены диаграммой Use-Case, а взаимодействие user-система – диаграммой последовательности.

Берник М., Кереш Д., Оцел В., Мустя А., Кравец Н. Оборудование для приготовления теста в микроексариях. Это оборудование применяется в пищевой промышленности, в частности это оборудование используется для приготовления теста. Это оборудование осуществляет две операции в процессе приготовления теста: замешивание теста и его последующая брожение. Агрегат состоит из 3 – х частей: тестосмесителя, камеры брожения и разгрузочного механизма.

Задорожный С. р-Адические вероятности. Работа представляет собой введение в теорию р-адической вероятности. Представлены принцип статистической стабилизации, общий принцип статистической стабилизации, а также вероятностная модель, ведущая к р-адическим вероятностям.

Чорня В. Новые технологии в пространствах, управляемых во времени. Данная работа имеет цель подчеркнуть специфику технологий платформы .NET. Речь идет о среде исполнения, о базовых классах .NET, о языковой совместимости и новом языке программирования C#. Также акцент ставится на разницу между средой исполнения .NET и Java.

Карп Д., Сологуб Р., Роман Н. Методы доступа к данным SQL Server 2000. В данной статье представлено краткое описание и сравнение методов доступа к данным SQL Server. Цель статьи - довести до сведения читателей достоинства и недостатки данных методов, а также служить руководством для программистов, которые столкнутся с проблемой выбора между ними.

Дохмилэ Е., Штирбул С. Применение современных методов оценки качества зданий. Представленный в настоящей работе анализ методов оценки качества конструкций отражает необходимые требования, критерии и уровень информации, которые обеспечивают высокое качество проектирования и строительства. Задачи проектирования и возведение зданий и сооружений в оптимальных условиях обуславливает применение концептуально новых современных

Козма К. Количественный контроль аскорбиновой кислоты в пищевых продуктах реализованных в Республике Молдова. В данной работе представляется важность аскорбиновой кислоты (Витамин С) и её роль в здоровье человека. Также приведены основные источники аскорбиновой кислоты и изменение её количества в разных пищевых продуктах. Оценены результаты анализа разных соков, производимых в Республике Молдова.

Сандуца Т., Устурой Л., Устурой А. Экономический механизм управления природными ресурсами в Республике Молдова. Данная работа охватывает некоторые проблемы формирования экономического механизма управления окружающей средой в Республике Молдова. Этот механизм представляет собой часть единой системы управления народным хозяйством. Требуют совершенствования налоговая система охраны окружающей среды, а также, подходы к финансированию природоохранных мероприятий.

Пэдулару И. Либерализация рынка электрической энергии в Республике Молдова. Данная работа содержит основные аспекты и принципы либерализации рынка электрической энергии, характеристики и структура свободного рынка. На основе опыта стран Европейского Союза и анализа сегодняшнего состояния в энергетическом комплексе Республики Молдова, а также стратегии развития последнего, предложен перечень нормативных документов по этапам либерализации энергетического рынка Молдовы.

Берник М., Кравец Н., Мустя А., Оцел В. К расчёту скорости частиц в процессе механического отделения. В перспективе долгосрочного развития экономики Республики Молдова, отрасль хлебопечения должна оставаться крайне необходимой. Для этого необходимы оборудования с максимальной производительностью и умеренными ценами, которые могут быть достигнуты путём оптимизации технологических процессов. Для конструирования механических сепараторов для зерновых продуктов требуется точный, эффективный и убедительный проектировочный расчет. В этой работе приводятся некоторые меры в решении этой задачи.

Пэдулару И., Робу С. Анализ генерирующих источников в Республике Молдова. В данной работе исследован вопрос по развитию генерирующих мощностей в Республике Молдова. Проанализированы 3 варианта развития генерирующих источников: производство и импорт, собственное производство и полный импорт электрической энергии.

Станкевич Е., Скрипченко А. Разработка концепции проектирования школьной формы. В данной работе описан концептуальный подход к проектированию школьной формы. Внедрение школьной формы необходимо, поскольку форменная одежда выполняет воспитательную функцию, дисциплинирует детей. Дети школьного возраста подразделяются на три группы: старшую, среднюю и младшую.

Драгнев В. Место винодельческой промышленности Республики Молдова в мировой винодельческой отрасли и национальной экономике, и важность ее развития. Статья описывает роль и место молдавской винодельческой промышленности в национальной и мировых экономиках, а также проблемы виноделия в условиях перехода к рыночной экономике.

Кихай В. Сравнительный анализ систем управления баз данных SQL Server 2000 и Oracle 9i. В данной работе представлен сравнительный анализ двух из самых передовых систем управления баз данных SQL Server 2000 и Oracle 9i. Сравнение осуществляется по цене, характеристике и лимит атрибутов, указывая в финале на преимущества каждого СУБД.

Церна Ю. Исследование коэффициента уменьшения жесткости тонких круглых перфорированных пластин методом конечных элементов. В работе излагается определение коэффициента ослабления пластины отверстиями для случая свободного опирания или защемления её контура. Приводятся зависимости от разных характерных параметров. Полученные результаты сравниваются с собственными экспериментальными данными, а также с данными излагаемыми в других работах.
