

ȘTIINȚA MATERIALELOR

Compozite metalice rezistente la uzare obținute prin turnare
G. Neagu, Fl. Ștefănescu

Corelația dintre structura și proprietățile materialului compozit $AlSi7Mg/SiC_{(p)}$
Gabriela Popescu

Benzi din oțeluri inoxidabile cu caracteristici de rezistență superioară
Florentina Ionescu, Alexandra Banu, Gabriel Gherghișor

Scule și dispozitive de extrudare pe suport elastic din turnare
Marginean, St. Velicu, Cr. Predescu, M. Tarcolea. I. Stanciu

Modificarea proprietăților și structurii aliajelor cu bază de Ni prin prelucrarea superficială cu fascicul de electroni
Ionela Tonoiu, P.Moldovan, Raluca Stoenescu, C.I. Rusu

Cercetări privind degazarea aliajelor aluminiu, siliciu
Daniela Nagy, Dr.P. Moldovan, Dr.I. Nagy, M. Buțu

Influența siliciului asupra sudabilității alamelor
Nagy, Daniela Nagy, V. Mirea, M. Butu, A. Dimon

Deformabilitatea la cald a oțelurilor inoxidabile austenitice cu siliciu
Brândușa Ghiban, Nicolae Ghiban

Evoluția microstructurii la recristalizarea dinamică
Brândușa Ghiban, Nicolae Ghiban

Tehnici noi de determinare și control a temperaturii băilor de la electroliza aluminiului
G. V. Ghica, M. Buțu

Acoperirea de protecție a agitatoarelor utilizate la obținerea materialelor compozite prin procedeul în fază lichidă "Vortex"
Lucia Firescu, A. Manea, D. Buzoianu, I. Petreuş

Studiu de optimizare a procesului de oxidare a stibiului din nămol anodic, în autoclavă sub presiune de oxigen
Daniela Dumitrescu, Dragoș Taloi

Reologia materialelor plastice la solicitări mari
Gheorghe Stan

Factori care influențează comportarea fragil, ductilă a maselor plastice
Gheorghe Stan

Realizări și perspective privind realizarea conductorilor electrici din material compozit Al-Cu
Octavian Potecașu, Florentina Potecașu, Elena Drugescu, Doru Hanganu

Modificarea interfeței dintre componenți în compozitele metalice armate cu fibre

Octavian Potecașu, Florentina Potecașu, Elena Drugescu, Nelu Cazacu

Materiale compozite electroconductoare, cu componentele dispuse sub formă de rulou
Elena Drugescu, Octavian Potecașu, Florentina Potecașu, Petrică Alexandru

Cercetări privind influența cantității și a geometriei fibrelor discontinue utilizate ca fază de ramforsare, asupra proprietăților materialelor compozite
Florentina Potecașu, Octavian Potecașu, Elena Drugescu, Nelu Cazacu

Realizări și perspective în domeniul materialelor obținute prin extrudare din pulberi oxidate controlat
Florentina Potecașu, Octavian Potecașu, Elena Drugescu, Nelu Cazacu

Influența diferitelor atmosfere asupra caracteristicilor pulberilor obținute prin reducere
Elena Drugescu, Octavian Potecașu, Florentina Potecașu, Nelu Cazacu

Cercetări privind influența regimului de laminare la cald asupra structurii și texturii benzilor din oțel cu 3% Si
Ana Donuga, Elisabeta Vasilescu, Ionela Petrea

Cercetări privind influența naturii elementului modificador asupra stabilității dimensionale a aliajelor de aluminu-siliciu microaliate
Alexandru Chiriac, Anișoara Ciocan, Stela Constantinescu

Influența elementelor rare asupra structurii caracteristicilor mecanice ale bronzurilor cu aluminiu
Alexandru Chiriac, Anișoara Ciocan, Stela Constantinescu

Studiu privind influența compoziției chimice asupra proprietăților mecanice ale pieselor turnate din aliaje Al-Fe-Ni
Gheorghe Florea

Aliaje antifricțiune pe bază de zinc
Gheorghe Florea, Dumitru Panțuru

Analiza transformărilor fazice în acoperirea cu zinc la transformarea în aliaj zinc-fier
Dr.Tamara Radu, Dr.Stela Constantinescu, Simion Ioan Balint, Lucica Balint

Cercetări privind determinarea rezistenței la uzură și a aderenței plăcuțelor Widia, acoperite cu TiC prin depunerea chimică din fază de vapori
Stela Constantinescu, Anișoara Ciocan, Alexandru Chiriac, Tamara Radu, Lucia Balint

Materiale performante pentru stocarea electrochimică a energiei
Lucian P. Georgescu

Compozite cu matrice de aluminiu și particule disperse din compuși ai sistemului Al-Ni, obținute prin turnare
Constantin Ignat, Viorel Dobra

Studiu asupra coeficientului de dilatare liniară a aliajelor elinvar din sistemul Fe-Ni-Cr, cu adaosuri

Constatin Chiriac, Dan Gelu Gălușcă, Emil Andrei

Analiza termodilatometrică a aliajelor din sistemul Fe-Ni-Cr cu adaosuri

Constatin Chiriac, Dan Gelu Gălușcă, Emil Andrei

Influența compoziției chimice asupra procesului de formare a structurii oțelurilor bifazice

C-tin Dulucleanu, Mihai Grămăticu, Nicolai Băncescu

Influența structurii unui oțel bifazic obținut prin tratamente termice intercritice asupra semnalului Barkhausen

C-tin Dulucleanu, Mihai Grămăticu, Dan Țăpuleasa

Prelucrabilitatea prin așchiere a unui oțel bifazic cu 0,09%C și 1,9% Mn obținut prin tratamente termice intercritice

C-tin Dulucleanu, Nicolai Băncescu, Costel Mironeasa

Comportarea tribologică a straturilor superficiale depuse prin scânteii electrice pe suport de cupru și alamă,

Mihai Grămăticu, C-tin Dulucleanu, Remus Luca

Reacția matricei cu ramfortul dintr-un compozit metalic

P. Cobzaru, A. Morari

Studiul interfeței într-un material metalic compozit

P. Cobzaru, A. Morari

Mathematical modelling and nonlinear optimization of the ion-nitriding process

D.G. Gălușcă, O Petreuş

The preventing of spalling accident of backup roll

D.G. Gălușcă, I.Alexandru, R.Comăneci, S. Butnaru

Studies concerning the effects of high temperature thermomechanical treatment (HT-TMT) on structure of ball bearing steel RUL 2 (100Cr Mn6)

R. Comaneci, D.G. Gălușcă, C.Ciochină, A. Comanăeci

The fog type heterogeneous quenching mediums for the heat treatment

D.G. Gălușcă, I.Alexandru, Dragoș Dudău, Nela Gălușcă

Influența tratamentului termic asupra caracteristicilor mecanice și structurale a aliajelor dentare pe bază de Ti

Vasile Burlui, Adrian Alexandru, Rita Toader

Creșterea rezistenței la uzură a cuțitelor de strung din oțel rapid prin criogenie

Alexandru, Vasile Bulancea, Adrian Alexandru

Microalierea superficială cu electrod de grafit

Pop Felicia, Adrian Alexandru, Pop Dorel

Depuneri de straturi superficiale din oțeluri înalt aliate prin descărcări electrice în impuls.
Pop Felicia, Adrian Alexandru, Pop Dorel, Adrian Alexandru

Studiul mecanismului de cristalizare a benzilor metalice amorfă din sistemul
Fe-Sm-B
Corneliu Munteanu, Ioan Rusu

Posibilități de utilizare a efectului turbionar de separare energetică în tehnologia prelucrării
materialelor
Ioan Rusu, Corneliu Munteanu, Adrian Dima, Petrică Vizureanu

Tehnologii moderne de încălzire
Adrian Dima, Petrică Vizureanu

Cercetări privind comportarea la uzare a oțelurilor OLC 15 și OLC 55 tratate termic și
termochimic în plasmă electrolytică
Maria Baciu, Ioan Petreuş, Dan Gelu Găluşcă, Constantin Baciu

Cercetări asupra structurii oțelurilor OLC 15 și OLC 55 tratate termic și termochimic în
plasmă electrolytică
Maria Baciu, Ioan Alexandru, Constantin Baciu, Constantin Damaschin

Cercetări asupra unor proprietăți mecanice ale oțelurilor OLC 15 și OLC 55 tratate termic și
termochimic în plasmă electrolytică
Maria Baciu, Constantin Baciu, Romeo Chelariu, Viorel Braia

TEHNOLOGIA MATERIALELOR

Controlul procesului formării și compactării benzilor la laminarea pulberilor
M. Roman, I Surcel, E. Cazimirovici

Posibilitatea optimizării funcționării cuptorului cu arc electric prin preîncălzirea încărcăturii
Adrian Ioana, Cezar Bălescu, Vasile Mirea

Modele matematice pentru caracteristicile energetice ale unui sistem tehnologic
Cătălin Gheorghită, Sergiu Tonoiu, Mihai Purcărea

Considerații privind analiza economică a disponibilității sistemelor tehnologice
Constatin Militaru, Ovidiu Blajină, Rodica Rohan

Caracteristici energetice ale unui sistem tehnologic
Cătălin Gheorghită, Mihail Purcărea, Sergiu Tonoiu

Cercetări privind obținerea straturilor subțiri multiple prin depunere chimică din fază de
vapori
Stela Constatinescu, Ciocan Anișoara, Chiriac Alexandru, Balint Lucia

Considerații teoretice și practice privind îmbunătățirea tehnologiilor de laminare a tablelor
groase la laminoarele de tablă groasă din "SIDEX" S.A. Galați
Maria Bordei, Ștefan Dragomir, Anișoara Ciocan, Ioan Ivan

Influența regimului termic asupra caracteristicilor mecanice la deformarea plastică la cald a tabelor groase din oțel carbon
Maria Bordei, Ștefan Dragomir, Anișoara Ciocan, Ioan Ivan

Procesul de aglomerare sursă poluantă și posibilitatea de recuperare a materialelor secundare
Anișoara Ciocan, Adrian Vasiliu, Stela Constatinescu, Ion Dungan

Epurarea apelor reziduale rezultate din fluxurile de cocsificare ale uzinei cocsochimice din S.C. SIDEX. S.A. Galați
Adrian Vasiliu, Anișoara Ciocan, Stela Constatinescu, Ion Dungan

Cercetări privind influența parametrilor tehnologici asupra calității tratamentului termic al elementelor de rulmenți
Nicolai Băncescu, Mihai Grămăticu, Constantin Dulucheanu

Evaluarea caracteristicilor de răcire a uleiului TT25
Nicolai Băncescu, Mihai Grămăticu, Constantin Dulucheanu

Calitățile unui lichid de răcire sintetic în tehnologia tratamentelor termice
D.C. Dudău

Monitorizarea protecției anticorozive a instalațiilor de distilare atmosferică a țițeiului și distilare în vid a păcurei (DAV) din S.C. Petrobrazi
Gheorghe Constatinescu, Ștefan Ivășcan, Ovidiu Georgescu

Aspecte privind procesele de coroziune în instalațiile hidrofinare benzină
Ovidiu Georgescu, Gheorghe Constatinescu, Ștefan Ivășcan, Maria Apostolescu

Contribuții privind combaterea coroziunii fisurate în instalațiile hidrofinare benzină
Ovidiu Georgescu, Gheorghe Constatinescu, Ștefan Ivășcan, Maria Apostolescu

Studierea proprietăților acoperirii din lacurilor și vopsele, destinate protecției anticorozive a rezervoarelor de beton armat ale Întreprinderii de prelucrare a fructelor și legumelor
Ion Rusu

Dispozitiv complex destinat caracterizării materialelor prin analiză metalografică, prin elemente ale mecanicii ruperii și prin încercarea la tracțiune
Gheorghe Gutt

O nouă generație de durimetre cu sarcină statică
Gheorghe Gutt

TEHNOLOGII NECONVENȚIONALE

The electrocontact discharge cutting, off machining
Edward Pajak

Dispozitiv pentru vibrarea electrodului, fir, la prelucrarea prin electroeroziune a orificiilor de mic diametru
Laurențiu Slătineanu, Gheorghe Nagăț, Oana Dodun

Model matematic pentru optimizarea sistemului de prelucrare prin electroeroziune cu electrod filiform după criteriul costului

Oana Dodun, Gheorghe Lungu, Gheorghe Nagiț

Analiza din punct de vedere energetic a procesului prelucrării mecanice cu plasmă

Lucian Grama

Considerații privitoare la utilizarea metodei spectroscopiei cu γ , rezonanță la cercetarea materialului aliat prin scânteie electrică

Alexandru Abramciuc

Uzura straturilor subțiri obținute din pulberi metalice prin descărcări electrice în impuls

Alexandru Abramciuc

Realizări în domeniul prelucrării inelelor de rulmenți

Vasile Rață

Asupra alegerii soluției de electrolit la prelucrarea prin electroeroziune electrochimică abrazivă

Cătălin Ungureanu, Adrian Căilean, Cătălin Dumitraș, Irina Croitoru

Influența parametrilor de lucru asupra razei de rotunjire a muchiilor pieselor prelucrate electrochimic abraziv

Cătălin Ungureanu, Irina Croitoru, Cătălin Dumitraș

Optimizarea parametrilor regimului de prelucrare la finisarea electroerozivă asistată de ultrasunete

Daniel Ghiculescu, Aurelian Vlase

Cercetări experimentale privind influența materialelor de electrozi la finisarea electroerozivă asistată de ultrasunete

Daniel Ghiculescu, Aurelian Vlase

Instalația de tratare cu fascicul luminos al suprafețelor metalice acoperite în câmp electrostatic cu pelicule de protecție

G. Croitoru

Studii și cercetări asupra tratării termice cu flux de lumină incoerentă a barelor de oțel beton

G. Croitoru

Postcombustia, procedeu neconvențional de creștere a gradului de utilizare a energiei la elaborarea oțelului în cuptorul cu arc electric

Cr. Predescu, I. Marginean, V. Dima, M. Sohaciu

Tehnologia de control cu particule magnetice a conductelor metalice

Vasile Rață, Dan Isache

ORGANOLOGIE

Un nou tip de angrenaj melcat spiroid

Nicolae Oancea, Sofia Totolici, G. Diaconu

Optimizări geometrice ale angrenajului cilindric spiroidal
Sofia Totolici, Sebastian Botez, Nicolae Oancea

Tensiuni inițiale în corpuri solide
Gheorghe Frunză, E.N. Diaconescu

Alunecarea parțială datorată deformațiilor elastice pe o arie eliptică de contact hertzian
L. Irimescu, E. Diaconescu, Y. Berthier

Aspecte particulare privind comportarea elastică a componentelor organologice utilizabile pentru materializarea cuplelor roboților industriali. Partea I. Analiza comportării statice a contactelor elementare
Mihai Stanciu, Constantin Minciu, Adrian Nicolescu

Aspecte particulare privind comportarea elastică a componentelor organologice utilizabile pentru materializarea cuplelor roboților industriali. Partea a, II, a. Analiza comportării statice a rulmenților cu secțiune îngustă
Mihai Stanciu, Adrian Nicolescu, Constantin Minciu

Analiza statistică a influenței durității și a compoziției chimice asupra deformațiilor unui contact punctual încărcat cu sarcină normală
D. Prodan, A. Potorac, T. Nestor

Proiectarea din punct de vedere termic a angrenajelor melcate
Lucian Tudose, Laura Bacali

Influența rigidității danturii asupra forțelor statice și dinamice la angrenajele cilindrice
Virgil Atanasiu, Dumitru Leohchi

Asupra unor profiluri cicloidale cu aplicații tehnologice
Ana Morărescu, Cătălin Fetecău, Neculai Agapi

Proiectarea optimală a angrenajelor cu roți dințate cilindrice cu ajutorul algoritmilor genetici
Lucian Tudose, Laura Bacali

Reprezentarea parametrizată 3D a roților dințate
Dragoș Popa, George Gherghină, Marin Tudor

Rigiditatea statică axială a piuliței șuruburilor cu elemente intermediare
Nicolae Predicea, George Constantin, Pupăză Cristina

Rigiditatea statistică a șuruburilor cu elemente intermediare
Nicolae Predicea, Traian Aurite, Universitatea, Pupăză Cristina

Elemente de proiectare asistată a mecanismului șurub, piuliță cu bile
Marian Nebunoiu, Adrian Ghionea, Miron Zapciu

Sistem integrat de pachete software și biblioteci CAD pentru proiectarea optimală asistată a ansamblului șurub conducător piuliță cu bile casete lagăr realizate în concepție modulară. (partea I)
Constantin Minciu, Adrian Nicolescu, Mihai Stanciu

Sistem integrat de pachete software si biblioteci CAD pentru proiectarea optimală asistată a ansamblului șurub conducător piuliță cu bile casete lagăr realizate în concepție modulară.
(partea a-II a)

Dr.Constantin Minciu, Mihai, Adrian Nicolescu

Aspecte numerice privind efectul de concentrare al golurilor din material
Ilie Muscă

Distribuția presiunilor de contact în cazul sistemelor coaxiale de etanșare
Tudor Deaconescu

Evoluția stărilor de tensiuni a unor oțeluri solicitate variabil la tensiuni mari și număr mic de cicluri

C. Gheorghieș, S. Măcuță

Tensiuni inițiale (remanente) favorabile la transmisiile elicoidale cu bile. Estimări economice
V. Puiu, T. Puiu

Prelucrarea jocurilor la inversarea sensului mișcării în lanțurile cinematice de avans, poziționare cu mecanisme pinion, cremalieră
Dan Prodan, Nicolae Predicea, Pupăză Cristina

Preluarea jocurilor la inversarea sensului mișcării în lanțurile cinematice de avans, poziționare cu mecanism șurub, piuliță
Pupăză Cristina, Dan Prodan, Nicolae Predicea

Metodologii de determinare a jocului la inversarea mișcării de avans, poziționare
Dan Prodan, Pupăză Cristina, Nicolae Predicea

Dinamica mecanismului șurub, piuliță, cu piuliță rotitoare și șurub considerat elastic longitudinal
Gavrilă Calefariu, Ștefan Butucea

Dinamica mecanismului șurub, piuliță, cu șurub conducător considerat elastic la torsiune
Gavrilă Calefariu, Cristian Piscarciuc

Cercetări privind determinarea rugozității suprafețelor de rotație prin metoda optică a vizării directe
Eugen Străjescu, Eugen Dragoș Mihai, Iulian Luncaș

Contribuții la rezolvarea lanțurilor de dimensiuni prin metoda sortării
Constantin Dumitraș, Marius Dumitraș

Abordări referitoare la analiza abaterilor de formă în metrologia în coordonate
Daniel Silviu Manolache, Aurel Sturzu

Mașinile de măsurat în coordonate, șublerul mileniului al treilea
George Gerghină, Dragoș Popa

Interfață pentru microcomparatorul electronic N2201
Petru Măniuț, Cătălin Chivu

Studiul microcomparatorului electronic N2201 în scopul extinderii posibilităților de utilizare
Petru Măniuț, Cătălin Chivu

Considerații privind determinarea unghiului de pantă al mecanismului excentric realizat după
spirala arhimedică
Mircea Tero, Lucian Grama

Studiu comparativ al camelor având profilul după spirala arhimedică și logaritmică
Lucian Grama, Mircea Tero

CAD, CAM în limba română. DMT 20 RO, Modulul de bază
Titus Adrian Sabău

CAD, CAM în limba română. DMT 20 RO, MECA, modulul de calcul și analiză a
mecanismelor plane.
Francisc Blaj, Titus Adrian Sabău

CAD, CAM în limba română. DMT 20 RO, SYMETRY, modulul de calcul și analiză a
mecanismelor spațiale
Francisc Blaj, Titus Adrian Sabău

CAD, CAM în limba română. DMT 20 RO, SPEC, modul de calcul de rezistență prin metoda
elementului finit
Titus Adrian Sabău

CAD, CAM în limba română. DMT 20 RO, SOLID CONCEPT, modele solid cu
parametrare interactivă variațională
Titus Adrian Sabău

AȘCHIERE ȘI SCULE AȘCHietoARE

Forme ale relației vitezei de așchiere I
Iulian Popescu

Forme ale relației vitezei de așchiere II
Iulian Popescu

Cutter system oscillation analysis within cutting process
R. Doroshenko, G. Bunga

Determinarea relațiilor forțelor de așchiere la găurirea oțelului inoxidabil W, 4435
Gheorghe Amza, Ivona Vlase

Determinarea relațiilor de uzură și a vitezei de așchiere la găurirea oțelurilor inoxidabile
Ivona Vlase, Gheorghe Amza

Analiza modalității de determinare a regimului optim de aşchiere la strunjirea oţelului OLC 45 cu plăcuțe P30 fixate mecanic în scopul diagnozei procesului de aşchiere
Valentin Dițu

Pachet software integrat pentru calculul regimului de aşchiere
Florin Achim Mihai Stanciu

Cercetări experimentale privind influența avansului și razei de rotunjire a tăişului asupra valorilor unghiului de frecare și forței de aşchiere.
Dumitru Amarandei, Romeo Ionescu, Dan Semenciuc

Influența principalilor parametri de lucru asupra structurii fizice a forțelor la aşchiera cu viteze mai mari de 750 m/min
Dumitru Amarandei, Romeo Ionescu, Eugen Cefranov

Diagnoza uzurii catastrofale a tăişului aşchietor cu ajutorul termocuplului și vibrațiilor la strunjirea oţelului OLC 45
Valentin Dițu, Barbu Nouraș Lupulescu

Model matematic pentru studiul forței de aşchiere la prelucrarea fontelor prin strunjire cu plăcuțe aşchietoare mineralo, ceramice românești
Mihai Purcărea, Sergiu Tonoiu, Cătălin Gheorghică

Model matematic pentru studiul durabilității plăcuțelor aşchietoare mineralo, ceramice românești
Mihai Purcărea, Sergiu Tonoiu, Cătălin Gheorghică

Cercetări privind uzura și durabilitatea plăcuțelor din carburi metalice la frezarea frontală cu pas unghiular variabil
Adrian Marinescu

Influența componentelor dinamice ale forțelor de aşchiere în vederea îmbunătățirii preciziei de prelucrare la mașinile de rectificat interior
Daniel Popescu, Constantin Ispas

Cu privire la determinarea experimentală a momentului de torsiune și a forței axiale, la prelucrările prin aşchiere cu sculă rotativă
Daniel Popescu, Adrian Ghionea

Calculul forțelor de aşchiere în cazul lepuirii plan paralele
Alexandru Dorin, Tiberiu Dobrescu

Considerații asupra utilizării diferitelor denumiri pentru procedeul tehnologic de suprafinisare
Romeo Ionescu, Dumitru Amarandei, Eugen Cefranov

Detalonarea prin frezare
Petre Tarași

Alezor reglabil
Petre Tarași

Procedeu de frezare a unor suprafețe polisinoide echidistante

Eugen Ghita

Profilarea sculelor, melc pentru generarea vârtejurilor de suprafețe cilindrice
Nicolae Oancea, Sebastian Botez, Ismail Rustem

Model matricial al influenței unor factori tehnologici asupra abaterilor de la unghiul flancului,
la filetele trapezoidale prelucrate prin vârtej
Vasile Merticaru, Octavin Pruteanu

Model matematic al influenței unor factori tehnologici asupra preciziei diametrului mediu la
filetele trapezoidale prelucrate în vârtej
Vasile Merticaru, Oana Dodun

Aspecte privind geometria constructivă a frezelor melc detalonate după suprafețe continue
Mircea Mihailide, Eugen Lipșa, Dan Mircea

Un model nou de freză melc cu cremaliere fixate mecanic și ascuțire continuă
Mircea Mihailide, Eugen Lipșa, Dan Mircea

Modelarea frezelor melc modul pentru arbori canelați
George Gherghină, Dragoș Popa

Elemente de proiectare și de tehnologie a frezelor melc integral sinterizate din amestecuri de
carburi metalice
Sorin Mihai Croitoru, Constantin Minciu, Ion Popovici, Cristian Lazăr

Determinarea profilului sculelor de ordinul II pentru prelucrarea roților dințate cu profil
neevolventic
Rolland Donin

Determinarea profilului frezei melc pentru prelucrarea roților dințate cu profile neevolventice
Rolland Donin

Așchiere în câmp ultrasonor, la granița dintre clasic și neconvențional
Iulian Romanescu, Stan Panait

Considerații asupra mecanismului deformațiilor plastice la așchiere cu oscilații ultrasonore
Iulian Romanescu, Stan Panait, Mihăiță Horodincă

Contribuții la modelarea zonei de deformare la așchiere
Maria Neagu, Cecilia Rusu

Metoda de răcire centrifugală
Petru Cruciat, Flavius Aurelian Sârbu, Ovidu Filip

Destinderea elastică și avansului real la rectificare
Petru Cruciat, Ovidu Filip, Flavius Aurelian Sârbu

Influența conținutului de grafit asupra prelucrabilității prin strunjirea cu plăcuțe din carburi
metalice a pieselor din pulberi metalice sinterizate
Traian Popescu Popa, Ion Sărăcin Popa

Abordarea neuronală a problemei prelucrabilității materialelor
Ștefan Velicu, Dan Boboc, Ioan Mărginean, Ion Stanciu

Modelarea temperaturilor pentru evitarea topirii materialului în zona preîncălzită în vederea
așchierii
Lucian Grama, Mircea Tero

Cercetări privind starea stratului superficial al alezajelor
Eugen Lipșa, Mircea Mihailide, Dan Mircea

Verificarea dinților așchietori la sculele cu dinți demontabili
Eugen Lipșa, Mircea Mihailide, Dan Mircea

Generarea computațională a unor repere complexe
Dragoș Popa, George Gherghină,

Cercetări vizând stabilirea unui model fizico, geometric al secționării elementelor galvanice
cilindrice tip R 20, R 14 și R6.
Dan Mircea, Eugen Lipșa, Mircea Mihailide

Contribuții teoretico, practice privind unele mijloace de cercetare experimentală a procesului
de secționare a elementelor galvanice tip R 20, R 14 și R 6.
Dan Mircea, Eugen Lipșa, Mircea Mihailide

DEFORMĂRI PLASTICE

Optimizarea comportării dinamice a preselor mecanice cu excentric prin utilizarea unui model
numeric
Corneliu Burlacu, Costache Duțu

Calculul de optimizare al echipajelor mobile atașate arborilor cotiți ai preselor mecanice cu
excentric
Corneliu Burlacu

Ștanță pentru perforarea pe prese mecanice a locașurilor calelor la coliviile rulmenților radial,
axiali
Lucian Severin, Valentin Ignat

Profilarea cilindrică în matriță prin îndoirea cu întindere
Lucian Severin

Simularea și modelarea bidimensională a procesului de extrudare
Nicolae Ghiban, Brândușa Ghiban

Considerații asupra particularităților la extruziunea profilelor asimetrice
Nicolae Ghiban, Brândușa Ghiban, Sorin Drăghici, Donel Basuc

Algoritm de optimizare a proceselor de deformare volumică la rece. Aplicație la extrudare
Ovidu Naidim, Vasile Marinescu, Alexandru Epureanu

Sistem CAD integrat pentru tehnologia de extrudare la rece

Viorel Păunoiu, Universitatea din Galați, Alexandru Vîntu

Determinarea grosimii pereților gofrajelor realizate prin impulsuri electrohidraulice din semifabricate cilindrice
Dumitru Iacob

Determinarea grosimii pereților gofrajelor realizate prin impulsuri electrohidraulice din semifabricate plane
Dumitru Iacob

Determinarea grosimii pereților gofrajelor realizate prin impulsuri electrohidraulice din semifabricate conice
Dumitru Iacob

Simularea unui sistem expert pentru realizarea procesului de ambutisare a capotei autoturismului Matiz
Marian Popescu

Sistem integrat pentru estimarea mărimii revenirii elastice la deformarea complexă a tablelor subțiri
Mihaela Banu, Dumitru Nicoară, Valeriu Tabacaru

Modelarea caracteristicilor suprafețelor pieselor din oțel 18MnCr10 obținute prin vibrorulare
Gheorghe Nagâț, Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun

Analiza computerizată pentru unele subansamble și regimuri tehnologice aferente unei caje (1700 mm) pentru laminarea benzii la rece
St. Dragomir, F. Bratu, M. Bordei, B. Tudor

Cercetări privind comportarea la ambutisare a benzilor din oțel acoperite cu aliaje de zinc, fier
Tamara Radu, Stela Constantinescu, Simion Ioan Balint, Lucica Balint

Reconceperea mașinilor, unelte de presare la rece în perspectiva dezvoltării durabile
Ion Tureac

Încercări pentru asimilarea unui produs folosind profilarea continuă în bandă
D. Nicoară

TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI

Un sistem CAD, T. Gruparea analogică a pieselor
Anișor Nedelcu, Nouraș Lupulescu, Gheorghe Oancea

Un sistem CAD, T. Aplicații practice privind proiectarea tehnologică asistată de calculator
Anișor Nedelcu, Nouraș Lupulescu, Gheorghe Oancea

Analiza proprietăților generale ale reperelor din clasa arborilor
Fota, Gh. Boncoi, R. Turica, C. Pretorian

Criterii de alegere a variantei optime de prelucrare a roților dințate
Petre Tarași, Sorin Nesteriuc

Sistem informatic pentru proiectarea tehnologiilor de prelucrare a roților dințate (I).
Gheorghe Oancea, Anișor Nedelcu, Mircea Viorel Drăgoi

Sistem informatic pentru proiectarea tehnologiilor de prelucrare a roților dințate (II).
Gheorghe Oancea, Anișor Nedelcu, Mircea Viorel Drăgoi

Tendențe în proiectarea asistată de calculator a tehnologiilor de prelucrare
Alexandru Armeanu, Cristian Doicin

Modele privind proiectarea funcțională, proiectarea tehnologică și caracteristicile funcțional,
tehnologice ale produselor
Alexandru Armeanu., Marian Gheorghe Cristian Doicin

Strategii de compensare a erorilor de prelucrare. Partea I: Baze teoretice
Cristian Apostu, Alexandru Epureanu, Valentin Tăbăcaru

Strategii de compensare a erorilor de prelucrare. Partea II: Rezultate experimentale
Cristian Apostu, Alexandru Epureanu, Valentin Tăbăcaru

Stadiul actual al tehnologiilor de lustruire a materialelor fragile
Tiberiu Dobrescu

Cercetări privind stabilirea relației de calcul a mărimii lotului de fabricație
Marian Bosânceanu

MAȘINI, UNELTE, ACȚIONĂRI, ROBOȚI, DISPOZITIVE

Studiu experimental al sistemului elastic al lanțului cinematic de filetare la mersul în gol
Dumitru Catrina, Sorin Mihai Croitoru

Considerații asupra conceptului de mașină, unealtă și a ariei de cuprindere a acesteia
Ion Tureac, Romeo Cioară, Anca Foriș. Liviu Comănac, Cristian Pisarciuc, Cătălin Gheorghe

Determinarea rigidității statice ale elementelor sau subansamblelor sistemului tehnologic de
prelucrare (STP)
Sergiu Tonoiu, Mihai Purcărea, Cătălin Gheorghică

Factori care determină rigiditatea sistemelor tehnologice de prelucrare
Sergiu Tonoiu, Cătălin Gheorghică, Mihai Purcărea

Cercetări asupra restricțiilor impuse la alegerea mașinii, unelte la superfinisare
R. Ionescu, D. Amarandei, D. Semenciuc

Calculul analitic al deformațiilor elastice a capătului în consolă la arborele de alezare de la
mașina de alezat și frezat în funcție de variația unor parametri
Constantin Fărtăiș, Costel Mironeasa

Studiu teoretic al comportării arborelui de alezare la mașinile orizontale de alezat și frezat la sollicitări statice
Constantin Fărtăiș

Mecanism modernizat pentru evacuarea rumegușului la gaterile verticale
Petre Tarași, Sorin Nesteriuc

Privire critică asupra “flexibilității” proceselor de prelucrare mecanică și asamblare
Gheorghe Boncoi, Adriana Fota, Prep.Catrina Georgescu, Ramona Turică, Cristina Pretorian

Privire critică asupra criteriilor de evaluare a “flexibilității” în construcția de mașini
Catrina Georgescu, Gheorghe Boncoi, Adriana Fota, Ramona Turică, Cristina Pretorian

Privire critică asupra definițiilor actuale ale “flexibilității”
Adriana Fota, Gheorghe Boncoi, Catrina Georgescu, Ramona Turică, Cristina Pretorian

Factori și parametri de influență asupra “flexibilității”
Gheorghe Boncoi, Adriana Fota, Catrina Georgescu, Ramona Turică, Cristina Pretorian

Influențe exercitate de numărul mașinilor, unelte asupra unor parametri probabilistici ai sistemului flexibil deservit de un ROBOCAR
D. Catrina, R.Chirițoiu

Influențe exercitate de numărul mașinilor, unelte asupra unor parametri probabilistici ai sistemului flexibil deservit de două ROBOCAR
D. Catrina, S. M. Croitoru

Subsisteme de vacuum în celule flexibile
Traian Aurite, George Enciu

Elemente de programare în automatizări pneumatice
George Enciu, Traian Aurite

Aplicații ale automatizărilor pneumatice
George Enciu, Horia Andrei, Mihai Roibu

Elemente de dinamică în acționări electromecanice
Horia Andrei, George Enciu, Mihai Roibu

Utilizarea automatelor programabile în conducerea proceselor mecanice
C.S. Dumitru, G.A. Pantelimon

Utilizarea sistemelor expert în proiectarea și conducerea sistemelor flexibile a pieselor pentru caroserii auto
Marian Popescu, Mihai Teodorescu

Proiectarea parametrică a elementelor de structură ale roboților industriali prin metoda elementelor finite
Alexandru Dorin, Radu Chirițoiu

Analiza cinematică a unui robot industrial cu structură TTRRR
Adrian Olaru, Adrian Ghionea, Dănuț Păune

Elemente de proiectare a unui robot industrial de alimentare cu semifabricate la strunguri
Adrian Ghionea, Dănuț Păune, Adrian Olaru, Bogdan Pamblică

Arhitectura unui robot industrial, cu grad ridicat de flexibilitate
Constantin Ocnărescu, Maria Ocnărescu

Monotorizarea conducerii unui robot experimental, asistată de calculator personal (PC)
Constantin Ocnărescu, Maria Ocnărescu

Sistem de proiectare CAD, Rpp pentru structuri modulare de manipulare
Valentin Tabacaru, Cristian Apostu

Echilibrarea statică a roboților industriali de tip RRT
Liviu Ciupitu

Analiza influenței cedărilor elastice ale cuplelor roboților industriali asupra preciziei volumetrice a acestora. Partea I: principii generale de modelare
Adrian Nicolescu, Constantin Minciu, Mihai Stanciu

Analiza influenței cedărilor elastice ale cuplelor roboților industriali asupra preciziei volumetrice a acestora. Partea a, II, a: forma particulară a modelelor specifice arhitecturilor uzuale de roboți industriali
Adrian Nicolescu, Mihai Stanciu, Constantin Minciu

Implementarea unui sistem multi, agent pentru comanda unui robot utilizând IBM Aglts Workbench
Cristina Elena Turcu, Corneliu Octavian Turcu, Marius Buta

Optimizarea proceselor de prelucrare folosind celule robotizate
Mihaela Costin, Valentin Tabacaru

Considerații asupra caracteristicilor geometrice ale teșiturii în procesul de asamblare robotizată
D. Semenciuc, R. Ionescu, D. Amarandei

Structural aspects of an autonomous micro walking robot with articulated body
Ioan Doroftei

Automate hipocicloidale de tip AH3X
Romeo Cioară

Posibile noi tipuri de CVD și performanțe ale acestora
Romeo Cioară, Liviu Comănac

Manual testsite for integred circuits
Tim Elaut, Mario Wyns, Ir. Karel Van den Steen, Luc van Cauwenberghe

Cercetări experimentale asupra caracteristicilor mecanice ale structurilor sudate tratate termic și prin vibrații
Victor Lupu

Cercetări privind influența vibrațiilor de joasă frecvență asupra stabilizării dimensionale a structurilor sudate
Victor Lupu

Efectele, principiile și legile fizice utilizate la descrierea ierarhică a dispozitivelor de prindere
N. Seghedin

Analiza prin simulare numerică a comportării dinamice a circuitului electrohidraulic de stabilizare a forței de avans la strunjirea longitudinală
Ioan Cristian

Fundamentarea matematică a compozării / decompozării unui servosistem electrohidraulic de stabilizare a forței de avans la strunjirea longitudinală
Ioan Cristian, Gheorghe Boncoi

Studiu privind realizarea eficienței în exploatare a ventilelor
Iulian Florescu

Studiu privind funcționarea ventilelor de comandă
Iulian Florescu

Studiu privind exploatarea convertizoarelor de sudură CSC 315
Luca Remus, Ioan Alexandru

Studiu comparativ prin metoda elementelor finite a deformațiilor acului de tricatat
Emil Nuțiu

Studiu comparativ prin metoda elementelor finite a deformațiilor acului de tricatat
Emil Nuțiu

Mixer cu ultrasunete
Iosef Bilay

CALITATE & FIABILITATE

Necesitatea instruirii în conceptul calității totale
Nicolae Cănanău, Ana Gonzales Barajas, Ovidiu Dima, Gheorghe Gurău

Unele considerații privind certificarea ISO 9000
Nicolae Cănanău, Ana Gonzales Barajas, Ovidiu Dima, Gheorghe Gurău

Considerații asupra diagramelor cauză, efect utilizate în controlul calității
Nicolae Gherghel, Nicolea Seghedin

Noi tipuri și variante de diagrame cauză, efect pentru controlul calității
Nicolae Gherghel

Diagrama cauză, efect, instrument de investigație în controlul calității echipamentului pentru autoturisme
Gh. Dulhai, N. Gherghel

Proiectarea creativă, factor important în creșterea calității unui produs
Vasile Dragoș Mititelu

“Pas cu pas” pentru obținerea calității
Nicolae Dobrițoiu, Andreea Ionică

Puncte de vedere asupra costurilor calității, management prin costuri
C.S. Dumitru, I.A. Tică

Analiza economică a costurilor calității
Mircea Ciobanu

Aplicarea metodei Target costing pentru calculul costurilor calității
Mircea Ciobanu, Costel Mironeasa

Calitatea fabricației; Elementele auditului de mediu
Vasile Rață, Cătălin Costel Axinia

Elemente ale managementului fabricației în ecosistemele industriale
Cătălin Costel Axinia

Calitatea fabricației în contextul politicii de mediu
Amfilofi Morar, Constatin Maierean

Conceptul calității totale și particularitățile lui în sfera producerii bunurilor alimentare
Lector Angela Albu, Mihaela Siriteanu

Cerințele unui program de asigurare a fiabilității produselor
Vasile Rață, Dan Costin

Aplicarea funcției calității la proiectarea și construcția armăturilor
Lucia Teodorescu, Mihaela Banu, Cecilia Rusu

Aspecte privind aplicarea metodei probabilistice la calculul fiabilității produselor în etapa de proiectare
Constantin Militaru, Ovidiu Blajină, Rodica Rohan

Considerații și aspecte privind îmbunătățirea fiabilității produselor în etapa de proiectare
Ovidiu Blajină, Constantin Militaru, Rodica Rohan

Aspecte privind implicațiile fiabilității asupra costurilor în etapa de garanție a produselor
Ovidiu Blajină, Constantin Militaru, Rodica Rohan

Noi instrumente în managementul calității totale
Gheorghiu, S. Mironeasa

Casa calității (QFD)
Gheorghiu, S. Mironeasa

Metoda KANBAN, tehnică modernă de gestiune a producției industriale
M. Bosânceanu

MARKETING & MANAGEMENT

Electronic Commerce: Growth and Constraint Factors

Jordan J. Kaplan

Aspecte ale dimensionării economice ale funcțiilor produselor

Gheorghe Condurache

Aspecte ale dimensionării tehnice ale funcțiilor produselor

Gheorghe Condurache

Necesitatea și posibilitatea restructurării întreprinderilor

Doina Robu

Procesul decizional în întreprindere

Gabriela Prelipcean

Costurile aferente deciziilor

Elena Hlaciuc

Schimbarea, opțiune strategică majoră în politica firmei

Irina Ștefana Cibotariu, Carmen Nechifor

Modele de studiere a procesului creării noilor întreprinderi

Antuza Sandu, Petru Sandu

Funcțiile marketingului în viziunea specialiștilor români

Costel Mironeasa

Funcțiile marketingului în viziunea specialiștilor străini

Costel Mironeasa

Cuprinsul și etapele de realizare ale unui studiu de piață

Valentin Hapenciuc, Alexandru Nedelea

Integrarea strategiei de marketing în cadrul managementului strategic

Antuza Sandu, Petru Sandu

Aspecte privind gestiunea mărcii în marketingul internațional

Petru Sandu

Factori de influență ai procesului de negociere comercială

Petru Sandu

Obiectivele politicii de prețuri a unităților de producție

Carmen Năstase, Mihaela Tulvinschi

Publicitatea în marketingul industrial

Alexandru Nedelea, Valentin Hapenciuc

Elaborarea programelor de publicitate directă și de promovare a vânzărilor unui produs
Carmen Năstase, Mihaela Tulvinschi

Managementul activității de cercetare, dezvoltare
Irina Ciubotaru, Carmen Nechifor

Informația economică, premisă a managementului previzional
Mihaela Siriteanu

Sisteme informaționale de management
Gabriela Prelipcean