

TEHNOLOGII ȘI SISTEME DE FABRICAȚIE

Utilizarea controlului fuzzy pentru optimizarea prelucrării pe strungurile cu comandă numerică

Alexandru DORIN, Tiberiu DOBRESCU, Eugenia MINCĂ

Câteva aspecte matematice în legătură cu teoria preciziei mașinilor și sistemelor tehnice.

Dumitru IACOB, Radu-Mihai IACOB

Considerații privind studiul mașinilor și sistemelor tehnice din punct de vedere al preciziei.

Dumitru IACOB, Radu-Mihai IACOB

Structurarea unei baze de date pentru concepția și proiectarea reazemelor dispozitivelor tehnologice

Nicolae GHERGHEL

Principii și criteriile de structurare a unei baze de date pentru concepția și proiectarea reazemelor dispozitivelor tehnologice

Nicolae GHERGHEL

Determinarea parametrilor geometrici ai suprafețelor pe baza unui dispozitiv Young

Dragoș MIHAI, Eugen STRĂJESCU

Kinematic and constructive improvements in order to reduce the level of planing machines

Marin NIȚĂ, Marian Sorin MILOIU, Adrian GHIONEA, Gabriel MUNTEANU

Introducere în cunoașterea fractalilor

Delicia ARSENE, Victor POPOVICI, Claudia BORDA, Marinela MARINESCU, Angela MINCĂ, Gheorghe ARSENE

Investigarea morfologică a structurilor fractale

Delicia ARSENE, Gheorghe ARSENE, Victor POPOVICI, Claudia BORDA, Marinela MARINESCU, Angela MINCĂ

Analiza unor modele ale transferului de căldură în condițiile procesului de așchiere cu viteze mari

Gheorghe CEAU

Studii privind influența parametrilor microgeometriei plăcuțelor din carburi metalice asupra capacității lor de așchiere

Eugen STRĂJESCU, Ioan-Gheorghe SANDU, Nicolae PREDINCEA

Expresiile analitice ale deplasării și vitezei pentru vibrațiile care apar în timpul proceselor tehnologice având ca sursă frecarea uscată între sculă și piesă

Cornel MARIN, Florin POPA, Mihăiță ARDELEANU

Definire energetică a acționărilor hidrostatice cu reglaj prin drosel

Victor BENCHE, Virgil-Barbu UNGUREANU

Proiectarea și realizarea unui motor ultrasonic cu trei grade de libertate

Claudia BORDA, Victor POPOVICI, Delicia ARSENE, Angela MINCĂ, Marinela MARINESCU

Proiectarea profilului concentratoarelor ultrasonice
Marius CHILIBAN, Cristian PETREANU

Alegerea asistată de calculator a inelelor de etanșare
Andrea DEACONESCU, Tudor DEACONESCU

Determinarea asistată de calculator a indicelui de capabilitate a instrumentelor de măsură
Andrea DEACONESCU, Tudor DEACONESCU

Proiectarea morilor vibratoare cu bile. Modelul matematic al “masei divizate în doi semicilindri” pentru calculul amplitudinii vibrațiilor corpului cilindric al morii.
Mariana Adriana PRICHICI

Proiectarea morilor vibratoare cu bile. Modelul mecanic al “masei divizate în doi semicilindri” pentru calculul energiei transmise corpului cilindric al morii.
Dr.ing. Mariana Adriana PRICHICI

Aspecte privind construcția matrițelor de extrudare laterală
Diana OGNEAN

Cercetări experimentale cu privire la procesul de laminare semiplanară
Nicolae CĂNĂNĂU, Alexandru IVĂNESCU, Lilica IVĂNESCU

Sisteme de inițiere a descărcării electrice la deformarea electrohidraulică în regim mono și multiimpuls
Liviu COMAN

Cercetări experimentale privind asamblarea prin capsare cu tragerea capsei din material
Lucian SEVERIN

Asamblarea pieselor din tablă prin capsare cu tragerea capsei din material
Lucian SEVERIN,

Manufacturing of dies and molds through EDM
Marcel, POPA, Dan PREJA, Felician CHICINA

Determinarea indicelui de deformare Erichsen pentru table subțiri calmate cu aluminiu
Silvia MIRONEASA, Costel MIRONEASA

Studiul teoretic al elasticității membranei de susținere a palpatorului unui senzor, utilizând metoda elementelor finite
Mihăiță ARDELEANU, Cornel MARIN, Florin POPA

Contribuții teoretice și experimentale privind influența rugozității inițiale și a timpului de prelucrare asupra rugozității suprafețelor prelucrate prin supranetezire
Gabriela NEȘTIAN, Dragoș PARASCHIV, Cristina HATNEAN, Marian BUNEA

Dispozitiv de honuit

Laurențiu SLĂTINEANU, Gheorghe NAGÎȚ, Oana DODUN, Cristina HATNEAN,
Margareta COTEAȚĂ

Ciclul de proiectare al roboților instrumentali. Proiectarea funcțiilor de orientare ale roboților
Daniel POPESCU

Măsurarea cuplurilor și forțelor în cazul roboților modulari
Daniel POPESCU

Robotizarea industrială: tendințe actuale și de perspectivă în organizarea producției flexibile
Romeo IONESCU, Valeriu LUPU

Structura echipamentelor hidraulice de acționare la 700 bar, pentru sisteme flexibile de
presare
Adrian Constantin HANGANU, Constantin CHIRIȚĂ

Sisteme flexibile de presare cu echipamente hidraulice de acționare la 700 bar
Constantin CHIRIȚĂ, Adrian Constantin HANGANU

Simularea sistemului de circulație al unor cărucioare în interiorul unei întreprinderi
automatizate
Romeo IONESCU, Valeriu LUPU

Contribuții privind folosirea schemelor obiectuale, în proiectarea bazelor de date relațional
obiectuale pentru sisteme de fabricație
Sorin BORZA, Marinela INȚĂ

Project risk management framework
Cazimir BOHOSIEVICI

Trecerea de la rațional la obiectual, într-o bază de date pentru sistemul de fabricație al
sculelor.
Sorin BORZA, Marinela INȚĂ

Simularea software a unor rețele neuronale MLP
Marinela INȚĂ, Sorin BORZA

Integrarea sistemelor distribuite de conducere a proceselor de fabricație în sistemul global
managerial de conducere
Valeriu LUPU

Procesarea în timp real folosind baze de date client-server (real time procesing în client-server
database) în construcția de mașini
Valeriu LUPU

Avantajele folosirii programelor CAD-CAM în studiul, proiectarea pieselor, ansamblelor și
proceselor tehnologice în construcția de mașini.
Viorel PETRARIU, Romeo IONESCU

Folosirea senzorilor de vedere artificială la dirijarea robocarelor în cadrul sistemelor flexibile
de fabricație.

Cornel-Petru VOIAȘCIUC, Romeo IONESCU

Considerații privind impunerea unui criteriu de evaluare a prelucrabilității prin așchiere funcție de structura metalografică a acestora
Florin BENEDEK

Cercetări experimentale privind evaluarea prelucrabilității prin așchiere a oțelurilor de rulmenți în diferite stări structurale
Florin BENEDEK

INGINERIA MATERIALELOR

The thermal dependency of x-ray characteristic temperature for cu-sn -alloys
T.I. Babjuck, P.M. Zuziak, S.G. Avdejew

Impact of static loads on physical-mechanical properties of fibrous composite material ad_{1-v} under thermocycling
P. Zuzyak, T. Babyuk, M. Lysyi, A.

Cases of the ascending diffusion of the components and anomalous stability of the heterogeneity fusions, received by the methods of powder metallurgy
Savulyak V.I., Arkhipova T.F., Kreshchenetsky V.L.

Improvement of physical and mechanical properties of the constructional materials by means of their thermocyclin in the spheres of outer tention
D. Zhyziak, T. Babiuk, B. Khodak, Y. Tchernukha

Aspects of nitrosulphuring and plasma carburising of some construction steels
Marius BIBU, Mariana DUMITRU, Valentin PETRESCU

Research referring to plasma nitriding of some construction alloy steels
Marius BIBU, Mariana DUMITRU, Valentin PETRESCU

Influența parametrilor de tratament asupra rezultatelor la aluminizarea în mediu lichid a oțelurilor OL52, OL37
Marian NEACȘU

Influența concentrației fazei disperse asupra obținerii și proprietăților compozitelor Cu/P
Olga MITOȘERIU, Cătălina ITICESCU

Studiu AFM pentru oxizi de titan și de fier în matrici polimerice
Dragoș BREZOI

Studiul și cercetarea procesului de coroziune în instalația de distilare a uleiului benzenat
Viorel DRĂGAN, Ioan AXINTE, Alina CIUBOTARIU

Cercetări privind influența vanadiului și titanului în aliajele de aluminiu
Alexandru CHIRIAC, Silviu MĂICUȚĂ

Procedeu de obținere a fierului tehnic pur prin aluminotermie

Lilica IVĂNESCU, Alexandru IVANESCU, Nicolae CĂNĂNĂU, Marian NEACȘU

Influența tensiunii maxime aplicate, asupra variației parametrilor energetici de pseudoelasticitate, în timpul ciclării mecanice a unui aliaj martensitic, Cu-Zn-Al, cu memoria formei

Leandru-Gheorghe BUJOREANU, Vasile PLUGARU, Vasile DIA, Viorica DAVID

Contribuții privind unele tehnologii de monitorizare a materialelor compozite inteligente
Gheorghe AMZA, Angela MINCĂ, Marinela MARINESCU, Claudia BORDA

Considerații privind utilizarea senzorilor cu fibră optică în monitorizarea realizării materialelor compozite inteligente

Gheorghe AMZA, Marinela MARINESCU, Angela MINCĂ, Claudia BORDA

Mesure non destructives des profondeurs de traitement thermique

Mihaela PICU, Cosma TUDOSE, Ana PICU

Considerații asupra eroziunii cavitaționale a oțelului inoxidabil austenito-feritic cu 19,75% Cr și 3,4% Ni călit

Ilare BORDEAȘU, Mircea VODĂ, Mircea POPOVICIU

Cercetări privind coroziunea aliajelor Zn-Al utilizate ca straturi de protecție

Tamara RADU, Simoin Ioan BALINT, Lucica BALINT

Studiu experimental asupra ecruisării datorate strunjirii la un oțel de construcție

Ioan Valentin MARIN, Gina STOICA, Felix-Daniel PÂRVU

Tehnologia LIGA în micromecanică

Cristina ȚUINEA-BOBE, Mariana ENACHE

Calitatea aliajelor de aluminiu deformabile din punct de vedere al conținutului de impurități

Lidia CRISTEA

Corelații între proprietățile mecanice și indicii intrinseci pentru table metalice subțiri destinate ambutisării

Silvia MIRONEASA, Costel MIRONEASA

Cercetări cu privire la influența unor factori tehnologici asupra calității lingourilor obținute prin retopire electrică sub zgură

MARIAN Ionescu

Cercetări cu privire la verificarea calității oțelurilor de scule obținute prin retopirea electrică sub zgură

MARIAN Ionescu

Evaluarea tensiunilor interne la îmbinările sudate pe tubulatură.

Remus LUCA, Mihai GRAMATICU, Ioan ALEXANDRU

Tratamentul termic preliminar al țevilor trase fără sudură

Dan MILICI, Luca REMUS

Influența tratamentului termic post-sudare asupra caracteristicilor de duritate ale cusăturilor pe tubulatură
Remus LUCA

Studii și cercetări experimentale privind prelucrabilitatea materialelor metalice prin eroziune electrică
Mihail ȚÎȚU, Viorel BUCUR

Îmbunătățirea parametrilor constructivi și de exploatare a rotorilor realizați prin turnare de la turbosuflantele din ISPAT-SIDEX Galați, prin studiul comportării dinamice al acestora.
Ștefan DRAGOMIR, BEATRICE TUDOR, Marian NEACȘU

Funcții durabilitate determinate pentru oțelul S12Mn2Si – depus prin pulverizare termică
Mihaela ILIESCU, Rodica ROHAN

Evoluția morfologică în alierea mecanică a pulberilor Al-Mg
Dana SALOMIE, Sanda BOB, Radu MUREȘAN

Optimizarea unor elemente tehnice de capacitate specifice debitării prin EERC cu obiect de transfer bandă metalică
Viorel BUCUR, Mihail ȚÎȚU

New nanocrystalline materials based on zinc-porphyrin and zinc-phthalocyanine adsorbed onto microcrystalline cellulose
Rodica-Mariana ION, F. OPREA, N. ION, Zorica BACINSCHI, A.S. OLIVEIRA, L.F. VIEIRA FERREIRA

Production and reactivity of some ferritic precursors
Rodica-Mariana ION, N. ION, Elena CHIRTOP

Aliaje complexe cu conținut de bariu destinate dezoxidării și modificării oțelurilor
Anișoara CIOCAN

Cercetări privind comportarea la tratament termic cu încălzire în domeniul intercritic al produselor laminate la cald din oțeluri de construcții sudabile cu granulație fină
Elisabeta VASILESCU

Caracterizarea unei fonte de antifricțiune perlitică
Gheorghe FLOREA, Dumitru PANȚURU, Bogdan FLOREA

Cercetări privind cauzele de apariție a defectelor de turnare la piesele din bronz cu aluminiu.
Adrian PREDA, Dan T. LEVCOVICI, Ion DINESCU

Influența parametrilor de tratament termic asupra grosimii de strat
Stela CONSTANTINESCU, Olga MITOȘERIU, Elena DRUGESCU

Cercetări privind caracteristicile stratului nitrurat în cazul multiplicatoparelor de turație
Adrian PREDA, Sanda Maria LEVCOVICI, Carmen PAPADATU

Influența compoziției și a parametrilor tehnologici asupra proprietăților aliajelor grele pe bază de wolfram

Radu MUREȘAN, Codruța PAVEL, Dana SALOMIE

Prelucrabilitatea wolframului obținut prin sinterizare activată
Radu MUREȘAN

Caracteristicile superaliajelor cu baza Fe, de tip A286 obținute prin metalurgia pulberilor
Sanda BOB, Dana SALOMIE, Victor CONSTANTINESCU

Microstructure control of precipitated zirconia
L. GHEORGHIES, C. GHEORGHIES

Asupra unor aspecte privind sinteza unor nanocompozite prin metoda sol-gel
Dragoș BREZOI

Aspecte privind ameliorarea proprietăților mecanice ale oțelurilor cu conținut scăzut de carbon prin conducerea procesului de răcire după laminare
Carmen-Penelopi PAPADATU

Teste realizate pe straturi de nichel depuse electrochimic pe plăcile de cristalizator de la turnarea continuă a oțelului
Radu BOICIUC, Simona BOICIUC

Considerații privind ecranarea electromagnetică și materiale pentru ecranarea spațiilor de lucru și de locuit
Georg GUTT, Sonia GUTT, Ovidiu BALABASCIUC, Johanng Georg OTTO

Problematika distribuției curentului în celule galvanice
Maria POROCH - SERIȚAN, Georg GUTT

Considerații privind obținerea hidrogenului prin electroliza apei
Carmen MIHOC, Georg GUTT

Materiale stratificate și compozite din lemn - trecut, prezent și perspectivă
Ing. Ovidiu BALABASCIUC

INGINERIA CALITĂȚII

Aspecte privind monitorizarea prin metode statistice a proceselor de fabricație
Constantin MILITARU, Ovidiu BLĂJINĂ

Considerații privind metodele de evaluare economică a fiabilității produselor
Constantin MILITARU, Ovidiu BLĂJINĂ

Implementarea managementului calității pentru piesele tratate termic
Lidia CRISTEA

Eficiențizarea activității de mentenanță
Rodica ROHAN, Mihaela ILIESCU

Definirea design-ului și calitatea produselor
Andrei DUMITRESCU

Costul defectelor externe, sursă de pierdere pentru producători și beneficiari
Costel MIRONEASA

Legile design-ului – expresii ale preocupării pentru calitate
Andrei DUMITRESCU

Contribuții privind sintetizarea și aplicarea principalelor metode din cadrul ingineriei concurente ce au ca scop analiza și promovarea calității produsului
Narcisa POPESCU-STURZU

Alegerea indicatorilor calității și construirea tabloului de bord al calității
Irina SEVERIN

Analiza prin arbore de defectare, instrument de evaluare a riscului tehnic
Cazimir BOHOSIEVICI

Aplicarea metodei QFD pentru îmbunătățirea calității mașinilor de electroeroziune de tip ELER
Daniel GHICULESCU, Daniela GHICULESCU

Aplicarea metodei FMEA pentru evitarea arcurilor continue la prelucrarea electroerozivă de precizie
Daniel GHICULESCU, Daniela GHICULESCU

Program pentru verificarea elaborării obiectivelor unei companii funcție de plată
Marinela INȚĂ, Sorin BORZA

Detectare a sezonality și previziune economică
Marinică F. BOSÂNCEANU

Prognoză prin lisaj exponențial
Marinică F. BOSÂNCEANU

Considerații privind marketingul ecologic
Alexandru NEDELEA

Gruparea tipologică în segmentarea pieței utilizând gradele de importanță
Costel MIRONEASA

Necesitatea introducerii sistemului de asigurare a calității în învățământul mecanic
Mircea CIOBANU

Corelația management strategic managementul calității
Mircea CIOBANU