

TEHNOLOGII DE PRELUCRARE ÎN CONSTRUCȚIA DE MAȘINI

An overview of production optimization needs and difficulties related to the injection moulding process

Marc JUWET, Filip DE BAL, Ilias SARAFIS

Camera de descărcare electrohidraulică cu distanța dintre electrozi reglabilă

Dumitru IACOB

Aspecte privind posibilitățile de combinare a operațiilor de deformare plastică prin metoda electrohidraulică

Dumitru IACOB

Cercetări experimentale privind îmbunătățirea performanțelor asamblării prin cliching în matriță monobloc

Lucian SEVERIN, Traian SEVERIN

O nouă strategie pentru degroșarea suprafețelor complexe concave pe centre de prelucrare

Dorin-Mircea ROȘCA

Modelul celor 25 de ecrane ale proiectării – tehnica pentru dezvoltarea produselor competitive

Nicolae IONESCU, Aurelian VIȘAN

Așchieria cu viteze mari, procedeu actual de prelucrare. Perspective

Dumitru AMARANDEI, Romeo IONESCU

Avantajele folosirii modelării și analizei cu element finit a proceselor de așchiere

Viorel PETRARIU

Factori de influență asupra ovalizării secțiunii transversale a țevelor îndoite

Gheorghe ACHIMAȘ, Lucian LĂZĂRESCU, Diana OGNEAN, Florica GROZE

Monitorizarea procesului de hidroformare a țevelor de mici dimensiuni

Alina Ana Sumanariu, Laurențiu SLĂTINEANU

Relație multivariabilă pentru forța de extrudare la extrudarea combinată a aluminiului Al 99,5

Mihail PURCĂREA

Cercetări teoretice privind modularea frecvenței ca factor important în curățirea cu ultrasunete

Gheorghe AMZA, Larisa BUTU, Marinela MARINESCU, Angela MINCĂ, Claudia BORDA

Aspecte tehnico-economice la utilizarea dispozitivelor cu ultrasunete la echipamentele de răcire cu apă

Petre PENA, Ștefan IVĂȘCAN, Lucian GEORGESCU, Viorel IACOB, Ovidiu GEORGESCU

Experimental researches concerning the influence of the design parameters about on the characteristic error of cylindrical spiral springs with constant step

Florin DASCĂLU, Vasile BRAHA

Probleme actuale și de perspectivă în construcția utilajelor pentru măcinare și în tehnologia micronizării

Ileana FULGA, Eugen STRĂJESCU

Simularea mișcării în morile cu bile model mecanic utilizat pentru determinarea energiei transmise de corpul cilindric în timpul măcinării

Mariana Adriana PRICHICI, Liliana INDRIE, Sabina GHERGHEL

Instalație automatizată pentru topirea inului și a cânepii, folosind ca agent termic apa geotermală

Liliana INDRIE, Sabina GHERGHEL, Aurel SETEL

MAȘINI-UNELTE, SCULE ȘI DISPOZITIVE ÎN CONSTRUCȚIA DE MAȘINI

Scule așchietoare de mari dimensiuni cu corp din materiale înlocuitoare (beton, ceramică, mase plastice)

Eugen STRĂJESCU, Ioan TĂNASE

Prelucrarea medială – o nouă paradigmă în generarea suprafețelor

Andrei-Petre SEBE, Constantin MINCIU

Managementul riscului în experimentele de tip Taguchi pentru diagnoza proceselor tehnologice de prelucrare prin așchiere

Laurențiu MIHAIL

Abordarea Taguchi a managementului riscului în asigurarea calității proceselor de prelucrare prin frezare

Laurențiu MIHAIL

Estimarea forței de așchiere la prelucrarea prin strunjire a aliajelor de aluminiu AtSi6 și AtCu4MgTi cu plăcuțe din oțel rapid Rp2 și cu plăcuțe din carburi metalice K10 fără a utiliza dinamometre

Valentin DIȚU

Studii privind capacitatea de așchiere a plăcuțelor așchietoare schimbabile RCMX, la strunjirea elementelor de material rulant

Marian CROITORU

Calitatea suprafețelor prelucrate prin frezare cu viteze de așchiere înalte

Emilia BĂLAN, Ioan-Gheorghe SANDU, Ioan TĂNASE, Nicolae PREDINCEA

Unele considerații privind rugozitatea suprafeței obținute prin strunjire

Brîndușa POPESCU, Laurențiu SLATINEANU

Forma spărgătoarelor de așchie la strunjirea oțelurilor

Sorin Mihai CROITORU, Gabriela PĂTRAȘCU, Rodica ROHAN

Stabilirea bății radiale a conului de atac la alezările cu minim 4 dinți ținând seama de uzura dinților pe fața de așezare

Valentin DIȚU

Soluție constructivă de dispozitiv și performanțe tehnice obținute la netezirea materialelor neferoase prin deformare plastică

Constantin BUZATU

Factori de influență asupra performanțelor tehnice a universalelor de tip centrifugal
Constantin BUZATU

Cercetări privind îmbunătățirea prelucrabilității oțelurilor de rulmenți prin intermediu sculelor
așchietoare
Florian BENEDEK, Nicolai BĂNCESCU

Influența lichidelor de aşchiere asupra preciziei geometrice, dimensionale și calității suprafețelor
inelor de rulmenți prelucrate prin rectificare și superfinisare
Adriana BĂLĂCESCU, Constantin BUZATU

Lichide de aşchiere utilizate la rectificarea oțelurilor de rulmenți cu corpuri abrazive din nitrură
cubică de bor
Adriana BĂLĂCESCU, Constantin BUZATU

Aspecte privind utilizarea port-sculelor cu sistem de fixare prin fretare a sculelor aşchietoare
Dorin-Mircea ROȘCA

Rotary actuator comparison
Constantin STANESCU, Adriana CARSTOIU, Cristian BEBE

ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR

A remark on predicting the post-necking behaviour of a plate specimen in a basic tensile test with
the aid of FEA.
Marc JUWET, Dimitri DEBRUYNE, Steven COOREMAN

The influence of non-monotonic loading on plasticity during the process of radial extrusion with
contour upsetting.
Yu. A. BURENNIKOV, I. O. SIVAK, K. I. KOTSUBIVSKA, S. Z. YABLONSKA

Influence of the thermal and cycling processing on the parameters changes in the dislocation
structure of dispersive solidification of aluminum alloys
P. ZUZYAK, T. BABYUK, O. KAMINSKY

The determination of unharmonical effects in solid solutions Cu-Zn, Cu-Al and Cu-Sn by x-ray
diffractometry data
T.I. BABJUCK, S.G. AVDEJEV, P.M. ZUZJAK

Optimum conditions for the formation of aluminum substructure and its industrial dispersive
solidifying alloys.
A.D. SLOBODYANYK, P. M. ZUZYAK, T.I. BABYUK, J. O. CHERNUKHA J.O.

Thermal fields and pressure in designs with composition coverings
V. I. SAVULYAK, A. V. GUBANOF

Relationship of the restored and unrestored microhardness of the chromium coatings
Vasile JAVGUREANU, Pavel GORDELENCO, Natalia ELITA

Determination of deformation work in wear-resistant chromium coatings when microindented

Vasile JAVGUREANU, Pavel GORDELENCO, Natalia ELITA

Cercetări teoretice privind unele materiale active și structuri inteligente folosite în industria constructoare de mașini

Gheorghe AMZA, Angela MINCĂ, Marinela MARINESCU, Larisa BUȚU

Contribuții teoretice și experimentale privind monitorizarea temperaturii de procesare a materialelor compozite inteligente folosind instrumentația virtuală

Gheorghe AMZA, Marinela MARINESCU, Victor POPOVICI, Angela MINCĂ, Larisa BUȚU, Claudia BORD

Straturi bimetalice obținute prin imersie

Petrică CORĂBIERU, Anișoara CORĂBIERU, Ioan ALEXANDRU

Advanced research on nanomaterials chemistry

Rodica-Mariana ION, Dragoș-Viorel BREZOI

Elaborarea și refractaritatea fontelor înalt aliate cu aluminiu

Anișoara CIOCAN

Studiu privind influența temperaturii de preîncălzire a cochilelor asupra macrostructurii pieselor turnate centrifugal din bronz Cu-Pb-Sn

Florin DIACONESCU, Ioan ALEXANDRU, Gabriel Ion SANDU

Analiza unor probleme de calitate legate de urmele de oscilare la semifabricatele turnate continuu

Marian BORDEI, Aurel CIUREA, Dinel TĂNASE

Studiu privind influența turației cochilei asupra macrostructurii pieselor turnate centrifugal din bronz Cu-Pb-Sn

Florin DIACONESCU, Ioan ALEXANDRU, Gabriel Ion SANDU

Relații între structura și proprietățile oțelurilor microaliate

Stela CONSTANTINESCU

Cercetări asupra comportării la sudare a oțelului PC 52

Mihai GRAMATICU, Remus LUCA, Puiu Ciprian CHIPER

Pre lucrabilitatea prin sudare a unui oțel bifazic ferito-martensitic

Constantin DULUCHEANU, Nicolai BĂNCESCU

Liquid state welding processes used for materials manufacturing

Laurentiu Dan GHENGHEA, Gabriela Ciobanu, Bogdan BEIU

Heat measurement in fusion welding processes

Laurentiu Dan GHENGHEA, Gavril MUSCA, Gabriela Ciobanu, Bogdan BEIU

Creșterea calității rulmenților U.R.B. prin tratamente termice criogenice

Ioan ALEXANDRU, Adrian ALEXANDRU, Vasile BULANCEA, Mirela GHEORGHIAN

Studies and experimental research on the attempt of hardness at high temperature

Amalia Ana DASCĂL

The analysis on how the material from a steam boiler's economizer deals at high temperature
Amalia Ana DASCĂL, Camelia PINCA-BRETOTEAN, Tiberiu Dimitrie BABEU

Utilizarea în practica tratamentelor termice a emulsiilor apă-ulei obținute prin activare ultrasonoră
Nicolai BĂNCESCU, Constantin DULUCHEANU

Optimizarea călirii superficiale cu inducție a oțelurilor carbon
Mihai GRAMATICU, Silviu Gabriel STROE

The influence of the thermomagnetic treatments on the hardness number of steels and the superficial layers nitrided durability
Carmen-Penelopi PAPADATU

Durificare superficială prin prelucrări termice zonale
Anișoara CORĂBIERU, Petrică CORĂBIERU, Ion HOPULELE, Ioan VRABIE

Călirea superficială prin inducție a roților dințate din oțel înalt aliat
Aurel CIUREA, Marian BORDEI, Dinel TĂNASE

Cercetări privind posibilitatea aplicării tratamentelor termomecanice la fabricarea tablelor groase pentru industria navală
Elisabeta VASILESCU, Ana DONIGA, Miltiade ISTRATE

Cercetări privind aplicarea tratamentelor intercritice la oțelurile slab aliate
Elisabeta VASILESCU, Ana DONIGA, Miltiade ISTRATE

Cercetări privind influența parametrilor de lucru asupra grosimii piesei obținută la durificarea prin scânteii electrice a materialului 205 Cr 115
Rodica PURCARIU, Vasile BRAHA, Valentina BOIDACHE

Modelarea matematică a influenței parametrilor de lucru asupra unor caracteristici ale stratului superficial obținut la durificarea prin scânteii electrice a materialului 205 Cr 115
Rodica PURCARIU, Vasile BRAHA, Valentina BOIDACHE

Researches to ensure property reproducibility of the plates used in the chemical equipment industry.
Stela CONSTANTINESCU

Modificări fazice și de proprietăți în aliajele de aluminiu solidificate în câmp ultrasonic
Adrian ALEXANDRU, Sorin IACOB STRUGARU, Ioan ALEXANDRU

Degradarea fibrelor de carbon pentru ramforsarea materialelor compozite într-o matrice AlZn50
Petru COBZARU

Ruperea unui material compozit din fibre de carbon și matrice AlZn50
Petru COBZARU

Aspecte de coroziune datorită acizilor politionici în instalațiile din rafinăriile de țiței
Gheorghe CONSTANTINESCU, Ștefan IVĂȘCAN, Ana Daniela GEORGESCU, Lucian GEORGESCU

Contribuții la elaborarea bilanțului de materiale și energetic în depunerile galvanice
Violeta VASILACHE, Georg GUTT

Bilanțul de materiale pentru acumulatori electrochimici uzuali
Violeta VASILACHE, Georg GUTT

Contribuții și cercetări la controlul pe cale spectroscopică a băilor galvanice de nichelare
Maria POROCH-SERIȚAN, Georg GUTT

Determinarea puterii de pirogenare a huilelor cu ajutorul analizei dilatometrice
Viorel DRĂGAN, Alina-Crina CIUBOTARIU, Doru HANGANU

Determinarea caracteristicilor de plasticitate a cărbunilor cocsificabili
Alina - Crina CIUBOTARIU, Viorel DRĂGAN

Analiza propagării defectelor generate de urmele de oscilație pe produsele laminare
Marian BORDEI, Aurel CIUREA, Dinel TĂNASE

Studiul influenței grosimii asupra dependenței dintre rezistența la rupere și limita de curgere la tablele subțiri
Costel MIRONEASA

Utilizarea încercării la compresiune la rece pe oțeluri noi din cutia de viteze Dacia
Diana Irinel BĂILĂ

Determinarea conductivității termice la oțelurile noi din cutia de viteze Dacia
Diana Irinel BĂILĂ

Încercări la tracțiune pe oțeluri noi din cutia de viteze Dacia
Diana Irinel BĂILĂ

Încercări de perforare pe oțeluri noi din cutia de viteze Dacia
Diana Irinel BĂILĂ

Încercări prin torsiune la cald pe oțeluri noi din cutia de viteze Dacia
Marian Teodor POPESCU

Încercări prin compresiune la cald pe oțeluri noi din cutia de viteze Dacia
Marian Teodor POPESCU

Cercetări experimentale privind ecruisarea argintului la prelucrarea prin deformare plastică la rece (trefilare, laminare, refulare)
Jeni PRALEA

Cercetări teoretice și experimentale privind utilizarea argintului (Ag 999,96) în domeniul accesoriilor
Jeni PRALEA

A test rig for evaluation of contact fatigue of gears
Lubomir DIMITROV

Constructive solution to honing mater cylinder of brake system
Badea LEPADETESCU

Prelucrarea orificiilor cu diametre mici prin procedee electrice
Laurențiu SLĂTINEANU, Oana DODUN, Traian Grămescu, Margareta COTEAȚĂ

Câteva considerații privind microtopirea cu fascicul de electroni
Adriana CRUPA, Gheorghe NAGÎȚ, Lăcrămioara APETREI, Constantin NAUM

Câteva soluții pentru îmbunătățirea posibilităților tehnologice ale unei mașini de microprelucrat cu ultrasunete
Lăcrămioara APETREI, Adriana CRUPA, Margareta COTEAȚĂ

Tăierea materialelor cu jet de apă
Adrian TRANDAFIR

AUTOMATIZĂRI, ROBOȚI ȘI SISTEME FLEXIBILE DE FABRICAȚIE

A system for intra-operative manufacturing and stability testing of hip prostheses
Leonard PASTRAV, Siegfried JAECQUES, Guy DELOGE, Michiel MULIER, Georges VAN DER PERRE

Simple learning and demonstration purpose-how to play Tic-Tac-Toe
Mário António RAMALHO, Vitor ROCHA

Modelling of the variable-displacement pump control system using Matlab Simulink software package
Juriy BURENNIKOV, Leonid KOZLOV, Galina KOZLOVA, Sergey REPINSKIY

Sisteme de vedere artificială pentru roboți industriali
Sabina GHERGHEL, Liliana INDRIE, Mariana PRICHICI

Neuro-fuzzy logic and complex sensorial systems used for the planning of some intelligent vehicles needed for the transport of the persons with handicaps
Valeriu LUPU, Romeo IONESCU, Catalin LUPU

Efficient algorithms for the planning of some intelligent vehicles used for the detection and extinction of fire
Valeriu LUPU, Romeo IONESCU, Catalin LUPU

Sinteza, analiza proiectarea și simularea funcționării unui robot pirotehnic
Ionel STAREȚU, Marius IONESCU

Robotica medicală în prezent și în perspectivă. Partea I
Ionel STAREȚU

Robotica medicală în prezent și în perspectivă. Partea II
Ionel STAREȚU

Contribuții privind proiectarea și realizarea unui motor ultrasonic liniar cu un grad de libertate

Gheorghe AMZA, Dan Florin NITOI, Cătălin AMZA, Gabriel GARLEANU

Contribuții privind analiza cu element finit a elementelor active piezoceramice folosite în construcția motoarelor ultrasonice

Gheorghe AMZA, Dan Florin NITOI, Cătălin AMZA, Gabriel GARLEANU

INGINERIA CALITĂȚII

Sistemul de management al sănătății și securității ocupaționale. O necesitate în etapa actuală?
Mircea CIOBANU

Aplicarea conceptului de satisfacție a clienților la dezvoltarea produselor competitive
Aurelian VIȘAN, Nicolae IONESCU

Aplicarea principiilor managementului calității în optimizarea procesului de selectare a furnizorilor
Rodica ROHAN, Sorin CROITORU

Costurile calității, evaluări
Costel MIRONEASA

Știința fabricației, optimizarea variabilelor cost în cazul întreprinderilor metalurgice
Aurel CIUREA, Marian BORDEI, Dinel TĂNASE

Politica și obiectivele în implementarea sistemului integrat calitate-mediu și îmbunătățirea managementului organizației
Constantin MILITARU, Rodica ROHAN

Calitatea proceselor în activitatea de consultanță în afaceri
Vasile RATA

Cu privire la managementul evaluării echipamentelor tehnologice
Vasile RATA

Analiza și ingineria valorii asistată de calculator
Leonard-Ștefan BOGHIAN