

Influența cinematicii sculai asupra preciziei și parametrilor prelucrării electroeroaive a suprafețelor complexe cu profil de revoluție

M. Petre, N. Marinescu, I. Gavrilăș

Influența factorilor electro-tehnologici asupra vitezei de erodare și uzurii la prelucrarea electro-erozivă a suprafețelor de revoluție cu scula rotative

M. Petre, I. Gavrilăș, E. Turdeanu

Instalație de inscripționare și lustruire electro-chimică

N. Marinescu, I. Gavrilăș, E. Turdeanu

Instalație de gravare electrochimică

N. Marinescu, I. Gavrilăș, Tr. Lupășteanu

Contribuții privind filtrarea centrifugala a electrolitului la prelucrarea electrochimică

N. Marinescu, M. Petre, G. Kroft

Elemente de calcul a camerelor de contrapresiune pentru prelucrarea electrochimică hidrodinamică

V. Rață, I. Gavrilăș, N. Marinescu, Gh. Gutt, M. Ioneacu

Cu privire la regimul tehnologic de prelucrare pe mașina ECMU-500

V. Rață, I. Gavrilăș, Gh. Gutt, M. Ionescu

Procedeu și dispozitiv pentru găurire electrochimică cu emulsii gazoase de electrolit

Gh. Gutt, S. Gutt, V. Rața, M. Gramaticu, N. Oprea, C. Iacob, Ov. Rusu

Element de execuție pentru lanțuri de reglare automată a procesului de ascuțire electrochimică

Gh. Gutt, C. Iacob, N. Oprea, S. Gutt, M. Ciobanu, E. Cefranov

Stand pentru găurire electrochimică

Gh. Gutt, R. Tudosa, S. Gutt, M. Gramaticu, V. Rață, Al. Cocari, Ov. Rusu

Contribuții privind realizarea mașinii de găurit electrochimic GE 80

Gh. Gutt, C. Iacob, M. Oprea, Cr. Socaciu, I. Zbughin, M. Damaschln, D. Secară, S. Gutt, M. Gramaticu, V. Rață, Ov. Rusu, S. Pătraș

Procedeu de reglare a avansului la mașinile de găurit electrochimic

Gh. Gutt, Em. Diaconescu, St. Ivașcan, S. Gutt, M. Gramaticu, V. Rață, C. Iacob, N. Oprea, Ov. Rusu

Asupra construcției unui dispozitiv pentru debitare prin procedee electrice pe strunguri universale

L. Slătineanu, Tr. Grămescu, C. Picoș, V. Braha

Concepția și execuția unei mașini pentru prelucrat electrochimic prin depasivare hidrodinamică a căilor de rulare a rulmenților axiali cu bile

C. Picoș, T. Berlea, G. Pleșu

Mașina de debitat prin eroziune electrică cu rupere de contact

D. Nanu, D. Dușe, C. Diaconescu, C. Oprean, C. Cernat I. Magda

Particularități ale influenței câmpului magnetic exterior asupra mecanismului fizic al prelucrării prin eroziune electrică

D. Nanu, D. Florea, C. Oprean, D. Duşa

Metoda de estimare a numărului punctelor de contact și a celor de arc la prelucrarea prin eroziune electrică cu rupere de contact

D. Blezu, D. Nanu, D. Dusa, C. Oprean

Mașină de găurit prin electroeroziune

Gh. Gutt

## **TRIBOLOGIE SI ORGANOLOGIA MAȘINILOR-UNELTE**

Studiul comportării dinamice a mașinii de ascuțit burghie elicoidale MBN-50

P. Tarași, D. Calinciuc

Studiul comportării dinamice a mașinii de ascuțit burghie elicoidale MBA-65

P. Tarași, D. Calinciuc

Stadiul comportării dinamice a mașinii de găurit cu coloană GCo4oDAI

P. Tarași, S. Rotaru, E. Boca

Influențele lichidelor de răcire-ungere asupra elementelor sistemului tehnologic la frezare

P. Tarași, C. Călăvie

Câteva aspecte privind forma optimă a canalelor de ungere a ghidajelor plane cu rugozități

A. Tudor, A. P. Ulaşkin

Studii privind comportarea la uzare a oțelului 38 NaCrAl09 nitrurat ionic

I. Hopulele, D. Gălușcă, I. Alexandra, C. Baci

Contribuții privind îmbunătățirea prelucrabilității prin aşchiere la cald a pieselor înalt aliate cu Mn

M. Gramaticu, E. Cefranov, Gh. Horincar

Contribuții privind optimizarea construcției rozelor de filetat

E. Cefranov, D. Amarandei, Al. Potorac

Considerații experimentale privind detensionarea prin vibrații a unor piese rectificat plan

E. Cefranov, Al. Potorac, D. Amarandei

Vibrator pneumatic pentru detensionat

E. Cefranov, Al. Potorac, D. Amarandei

Corelația dintre precizia dimensională de formă macro-geometrică de poziție reciprocă și rugozitatea suprafețelor

D. Iacob, V. Grigoraș, A. Hrib

Nivelul calitativ și competitiv al mașinilor și compatibilitatea acestui nivel cu metodele și mijloacele de măsurare și control

A. Sturza

Bazele teoretice ale concepției și realizării unui sistem unitar de dispozitive de control din elemente modulare cu asamblare supusă de concepție românească

A. Sturzu

Posibilități de evaluare și selectare a variantelor de proiectare în construcția de mașini  
V. Mândroviceanu

Considerații privind proiectarea ergonomică a mașinilor-unelte  
V. Mândroviceanu

Austinometru bazat pe metoda ponderomotoare  
I. Alexandru, C. Baci, V. Bulancea, E. Rusu, V. Cojocatu

## **TEHNOLOGII SI UTILAJE NOI DE PRELUCRA A MAȘINILOR-UNELTE**

Rectificarea găurilor pe mașini de frezat FUS 25  
M. Mergin, Gh. Oprescu, R. Muller

Cercetări teoretice și experimentale privind lungimea relativă minimă a pieselor debitate din bare de cupru prin forfecare de precizie la rece  
C. Iliescu, I. Neagoe, N. Tiseanu

Cercetări privind determinarea durității optime a materialului barelor din oțel de rulmenți la debitarea prin forfecare de precizie la rece cu dispozitive IKG  
C. Iliescu, I. Neagoe, L. Gașpar

Probleme și soluții în vibroambutisarea tablelor subțiri  
O. Bologa, N. Turcu, D. Dușa

Direcții de cercetare în deformarea plastică prin vibroambutisare la rece a tablelor subțiri din oțel  
O. Bologa, N. Turcu,

Cu privire la microgeometria suprafețelor pieselor obținute prin vibroambutisare  
O. Bologa, N. Turcu, A. Munteanu

Stand pentru ascuțirea, netezirea și verificarea parametrilor geometrici la alezările cilindrice și conice  
P. Tarași, D. Bodale, Ov. Cuze

Mașină de ascuțit, supraascuțit cuțite de strung  
P. Tarași, S. Bărbuță, E. Zaharescu

Mașină de ascuțit cuțite de strung după procedeul cilindro-eliptic ELBI  
P. Tarași, M. Agheniței Boambă, St. Agheniței

Ștanță dinamometrică pentru măsurarea forțelor în regim dinamic la ștanțarea fină  
Al. Olariu

Presă cu triplu efect pentru ștanțare fină  
Al Olariu, M. Chiriță

Sisteme automate flexibile pentru alimentarea cu semifabricate a mașinilor de rectificat  
Al. Dorin, N. Predicea, Adr. Gheonea

Metode tehnologice de obținere a plăcilor de verificare din granit

H. Botezan, M. Cocieru

Noutăți în construcția și exploatarea lagărelor de alunecare  
Gh. Jităreanu, C. Iacobuță.

## **SCULE, DISPOZITIVE, VERIFICATOARE**

Contribuții privind proiectarea și realizarea unui dispozitiv pentru testarea sculelor pentru rularea roților de lanț la cald

I. Gavrițaș, D. Bardac, I. Buradel, M. Buruiană

Calibre din carburi metalice pentru controlul filetelor

I. Gavrițaș, D. Bardac, M. Dogaru, R. Cristea

Aspecte teoretice privind caracteristicile dispozitivelor de orientare și fixare cu bușe cu role

D. Dușe, D. Nanu, O. Bologa

Contribuții asupra stării de tensiuni și deformații în bușe cu role

D. Dușe, D. Brîndașu, D. Nanu, C. Sufană, M. Sutoris

Cercetări privind durabilitatea filetelor din oțel rapid

Gh. Mareș, Gh. Secară, D. M. Roșca, V. Dițu

Considerații privind verificarea tarozilor STAS 1112/8-75 din punct de vedere al dimensiunilor, al geometriei, al condițiilor de calitate și al aspectului

D. M. Roșca, Gh. Secară, Gh. Maneș, V. Dițu

Principii de proiectare a sculelor și verificatoarelor aferente tehnologiei de rodare a filetelor

M. Bida, M. Voicu

Influența preciziei de execuție a conului de atac al filierei asupra comportării acesteia în așchiere

Gh. Secară, Gh. Mareș, D. M. Roșca, V. Dițu

Cercetări privind realizarea alezajelor cilindrice cu broșe cilindrice fără fragmentări

Gh. Mareș

Contribuții privind determinarea momentului de torsiune la tarodare

D. M. Roșca, I. Becheș, D. Rusu, L. Ionescu

Dispozitiv de strunjit cu autocompensarea forțelor centrifuge

V. Secară, V. Rață, L. Severin

Dispozitiv pentru trasarea diagramei forță emise la operațiile de presare la rece

M. Teodorescu, L. Severin, V. Rață, V. Secară, P. Doroftei

Aspecte privind influența vitezei de așchiere, a lichidului de răcire-ungere și a uzurii cuțitului cu plăcuță fixată mecanic asupra mărimii termocoplului la strunjire

V. Dițu

Contribuții privind testarea filierelor M6

V. Dițu, Gh. Secară, D. M. Roșca, Gh. Mareș

Dispozitiv pneumatic de control pentru pompe și motoare cu roți dințate  
H. Botezan, M. Cocieru

Metode clasice și moderne de măsurarea calibrelor conice filetate  
Fl. Rezuș, I. Scutaru

Scule pentru superfinisarea suprafețelor plane pe mașinile de frezat  
Gh. Macovei

## **TEHNOLOGII SI UTILAJE NOI DE PRELUCRARE A MAȘINILOR-UNELTE**

Determinarea interstițiului de lucru în funcție de parametrii regimului de prelucrare, la prelucrarea electrochimică a inelelor de rulmenți axiali  
C. Picoș, T. Berlea, G. Fleșu

Cercetări privind unele aspecte la prelucrare prin microgâturire electrochimică ca electrod capilar din sticlă  
Gavrilaș, I., Opran C-tin

Considerații privind folosirea metodei gradientului proiectat în optimizarea energetică a regimului de prelucrare electroerozivă  
L. Gama, S. Sarcniz

Eficiența tehnico-economică a aplicării programelor evoluate la tăierea electroerozivă cu fir  
L. Gama, I. Mecian

Procedeu și celule pentru determinarea distribuției secundare a curentului la prelucrarea prin eroziune electrochimică  
Gh. Gutt, St. Ivașcan, E. Tudoso, S. Gutt, Ov. Rusu

Studiu privind lucrul în regia de polsare a electrolitului la prelucrarea electrochimică  
S. Gutt, B. Tudose, Gh. Gutt, V. Rață, N. Butnaru

Influența calității materialului electrodului-sculă asupra preciziei de prelucrare electrochimică a paletelor pentru MHC,  
V. Rață, I. Gavrilaș, Gh. Gutt, D. Iacob, S. Constantinescu

Influența regimului hidrodinamic asupra calității prelucrării electrochimice a paletelor pentru MHC,  
V. Rață, I. Gavrilaș, D. Iacob, Gh. Gutt, M. Ionescu,

Stand pentru studiul avansului automat al sculei la prelucrarea electrochimică  
V. Dulnariu, C. Fărtăiș, D. Boicu, D. Ciornodolea

Considerații privind alegerea sistemului de avans la prelucrarea electrochimică  
V. Rață, I. Gavrilaș, Gh. Gutt, M. Ciobanu

Cercetări asupra conductivității unor electroliti folosiți în prelucrarea electrochimică  
Gh. Gutt, St. Ivașcan, S. Gutt, M. Gramaticu, M. Ciobanu, V. Rață, N. Oprea, C. Iacob, Al. Cocariu  
Ov. Rusu

Cercetări privind optimizarea parametrilor de ascuțire electrochimică a frezelor din industria

lemnului

M. Ciobanu, V. Bardan, Gh. Sîrbu, V. Nuțu, V. Bădiliță

Cercetări privind stabilirea parametrilor de lucru la lustruirea electrochimică a frezelor profilate din industria lemnului

M. Ciobanu, Gh. Gutt, V. Rață, V. Bardan

Mașini automate de marcat electrochimic

T. Nestor

Concepția, proiectarea și execuția unei mașini de marcat electrochimic

C. Picos, I. Berlea, G. Pleșu

Mașină de rectificat exterior prin electroeroziune

T. Nestor,

Sursă potențială de putere pentru studiul proceselor de prelucrare electrochimică a metalelor

Gh. Gutt, S. Gutt, M. Costec

Comparator de tensiune electronic pentru reglatoare automate, destinate prelucrării electrochimice

Gh. Gutt, S. Gutt, St. Costec

Studii și cercetări privind folosirea hidrogenului și oxigenului rezultat la electroliza apei pentru sudare

Gh. Gutt, St. Ivașcan, S. Gutt, M. Gramaticu, I. Bebiuc

Sursă programabilă pentru anodizare dură

V. Obadă, Gh. Vădan, E. Inocan

## **TRIBOLOGIA SI ORGANOLOGIA MAȘINILOR-UNELTE**

Transmisie mecanică de putere constantă

Ov. Crețu, Gh. Frunză, D. Dumitrescu

Detensionarea pieselor turnate prin vibrații cu frecvențe joase

E. Criciotoiu, M. Băltănoiu

Unele aspecte legate de detensionarea termică și prin vibrații

M. Băltănciu

Influențele lichidelor de răcire-ungere asupra elementelor sistemului tehnologic la strunjirea exterioară

P. Tarași, I. Costec, C. Grigore

Cercetări privind uzura inițială și profilul portant al suprafețelor aflate în mișcare de rotație relativă

D. Iacob, Z. Constantin, B. Tiuhuniuc

Metode matematice utilizate la unificarea și tipizarea dispozitivelor de control și a mijloacelor de saturare

D. Iacob, V. Rață, C. Rădulescu

Cercetări privind îmbunătățirea fiabilității roloilor de filetat prin măsurări tehnologice  
E. Cefranov, D. Amarandei, Al. Potorac

Cercetări privind influența vibrațiilor asupra uzurii ghidajelor mașinilor-unelte  
C. Fărtăiș, V. Dulhăriu, El. Moșescu, M. Mazuru

Noi cercetări privind rigiditatea ghidajelor hidrostactice pentru mașini-unelte  
C. Fărtăiș, V. Dulhăriu, N. Cozaciuc, Fl. Gemănar

Stabilirea unor modele matematice pentru calculul parametrilor regimului de așchiere prin metoda programării matematice  
Oc. Pruteanu, G. Muscă

Corectarea prin tratament termic a structurii secundare pentru fonta cu grafit nodular  
V. Cojocaru,

Contribuții privind analiza gradului de ecruisare la așchiera oțelurilor înalt aliate cu Mn  
E. Cefranov, M. Gramaticu, C. Roman, Gh. Horincar

Cercetări privind influența regimului de încărcare dinamică asupra gradului de ecruisare a oțelurilor înalt aliate cu Mn  
M. Gramaticu, N. Băncescu, G. Vașchiu

Cercetări privind influența tratamentului termic asupra prelucrabilității oțelului T70MN140  
M. Gramaticu, E. Cefranov, N. Băncescu, A. Maxim, N. Moroșan, Gh. Horincar

Influența regimului de tratament termic asupra modificărilor dimensionale și de formă a inelelor de rulmenți  
M. Gramaticu, N. Băncescu, T. Iriciuc, M. Iriciuc

## **TEHNOLOGII SI UTILAJE NOI DE PRELUCRARE A MAȘINILOR-UNELTE**

Considerații privind vibronetezirea exterioară și interioară  
D. Paraschiv, O. Pruteanu, V. Chirilă, O. Lupeșcu

Asupra tehnologiei și dispozitivului pentru execuția automatizată a acelor pentru acupunctura  
O. Lopescu, O. V. Pruteanu, C. Bohosievici

Considerații privind construcția unei mașini pentru vibrohonuire interioară  
D. Paraschiv, O. V. Pruteanu, V. Braha, Gh. Ciobanu

Stand pentru studiul influenței parametrilor tehnologici asupra preciziei și calității canelurilor exterioare, obținute prin presare la rece  
K. Turcu, O. Bologa, M. Tuțurea

Folosirea metodelor evaluate de programare pentru desenarea profilelor de precizie  
I. Mocian, L. Grama

Programul MOEN-PAC 85 pentru programarea asistată a MUCN  
I. Moeian, C. Enăchescu

Tehnologii moderne pentru executarea părților active la stanțe și matrițe  
I. Mocian, L. Grama

Procedeu și instalații de realizare a lagărelor de alunecare pe suport din oțel  
I. Teodorescu

Cercetări teoretice privind perforarea țevilor cu stanțe fără placă tăietoare  
I. Neagoe, C. Iliescu, M. Tierean

Roboți și manipolatoare pentru automatizarea proceselor de prelucrare prin așchiere sau presare  
P. Brezan, N. D. Cîrțu

Cercetări teoretice și experimentale privind răsfrângerea marginilor conturului exterior convex și a conturului exterior concav la piesele din tablă  
C. Iliescu, I. Neagoe, M. Iliescu

Prelucrarea combinată a metalelor aliate. Deformare plastică + așchiere  
P. Tarași, I. Sfrîjan

Echipamente pentru prelucrarea prin deformare plastică la rece a reperelor din construcția de combine de recoltat cereale  
C. Dumitraș, M. Atanase, I. Buradel, I. Dogaru

Modele port placă activă și port poansoane pentru echipamente de prelucrat prin deformare plastică, la rece, a reperelor de gabarit mare  
C. Dumitraș, M. Atanase, I. Buradel, I. Dogaru

Convecția forțată la procesele galvanice  
Gh. Gutt, St. Ivașcan, S. Gutt, N. Oprear

Procedeu și dispozitiv pentru determinarea distribuției curentului la depuneri galvanice în condiții dinamice  
Gh. Gutt, St. Ivașcan, En. Diaconescu, S. Gutt

Ferăstrău alternativ pentru debitarea materialelor lemnoase  
Gh. Gutt, M. Damaschin, N. Oprea, C. Iacob, Fl. Varvaroi

Cercetări privind regenerarea amestecurilor de formare cu autoîntărire la rece, pe bază de rășini sintetice, la turnarea pieselor mari din fontă  
B. Dănilă, Ov. Calancea, R. Cudric, Fl. Andrei, Dorina Lucian

Studiul proprietăților fizico-mecanice ale pieselor din fontă, turnate în forme realizate din amestecuri cu autoîntărire la rece utilizând nisip regenerat,  
Ov. Calancea, R. Dănilă, M. Mihailide, Fl. Andrei, D. Luchian

## **SCULE, DISPOZITIVE, VERIFICATOARE**

Procedeu de detalonare a tarozilor după o curbă cicloidală  
Gh. Mareș

Contribuții privind construcția traductoarelor fotoelectrice de rugozitate



D. Roșca

Contribuții cu privire la calculul forței de așchiere la broșarea cilindrică  
P. Fîntînă, V. Dițu

Aspecte privind influența avansului și a adâncimii de așchiere asupra mărimii termocurentului la strunjire folosind un cuțit cu plăcuța fixată mecanic  
V. Dițu, Gh. Cojocaru

Presa mecanică automată pentru pulberi  
Fl. Pascal

Șuruburi cu role satelit. Parametrii funcționali. Determinarea momentului de forfecare  
V. M. Chiriță, V. Străjeru

Instalație pentru debitarea șevilor destinate fabricării cilindrilor hidraulici de dimensiuni mari  
M. Teodorescu, Ov. Ciocan, D. Nicoară, A. Andronic, Gh. Boșilcă

Dispozitiv de honuit reglabil cu acționare mecanică  
V. Strugar

Dispozitiv pentru detalonarea tarozilor DT 3-30  
M. Voicu

Mașina de ascutit pânze de ferăstrău alternativ tip FA-800, ASPF-1400  
N. Oprea, D. Secară, M. Burac, I. Zapodeanu

Instalație de lepuit adaptabilă pe mașina de frezat universală  
C. Fărtăiș, V. Dulhăriu, V. Balan

Studiu comparativ asupra metodelor de așchiere a sculelor așchietoare privind durabilitatea sculei și calitatea suprafețelor prelucrate  
P. Tarași, M. Ciornei, R. Teodorescu

ROM-PAC-DEM, sistem românesc (ROM) de proiectare asistată de calculator (PAC) a dispozitivelor din elemente modulate (DEM). Codificarea extremelor dependente în vederea selectării simbolurilor informaționale (COD SEFA So1Eo2Fo1Ao8),  
A. Brăgaru

ROM-PAC-DEM, sistem românesc (ROM) de proiectare asistată de calculator (PAC) a dispozitivelor din elemente modulate (DEM). Fișierul de elemente modulate  
A. Brăgaru

Asupra funcției de utilitate asociată setului de elemente modulate SEM-64 – DISROM  
A. Brăgaru, A. Petrescu, I. Simion, L. Dulgheru

Concepția de modelare în studiul rigidității dispozitivelor din elemente modulare  
L. Dulgheru, V. Tache, A. Brăgaru

Sinteza camelor folosite pentru ascutirea burghiilor prin metoda elicoidală, pe mașina ASB80,  
C. Pătuleanu, D. Vlad.