

cuprins

volumul 20

MODÉLISATION DU COMPORTEMENT D'UN MULTICOUCHE DISSYMMÉ-
TRIQUE, *Moussa KARAMA* 1

DÉTERMINATION D'UN CRITÈRE DE FATIGUE D'UN MATÉRIAU COMPOSITE
PAR UNE MÉTHODE NON DESTRUCTIVE, *Moussa KARAMA* 11

MODELISATION DE L'IMPACT DE LA MAINTENANCE SUR LE "LIFE CYCLE
COST" D'UN PARC D'EOLIENNES, *Alexis LUGAND, Bélahcène MAZARI,*
Khalil KASSMI, Farid. BAGUI 21

MANAGEMENT DE LA PERFORMANCE ENERGETIQUE, *Farid BAGUI,*
Horia-Şerban SCURTU PRIBOEANU, Gilles BIAGETTI 29

OUTIL DE DECISION D'IMPLANTATION D'UNE CENTRALE
PHOTOVOLTAÏQUE AU SOL, *Régis VIAUD, Bélahcène MAZARI, Khalil*
KASSMI, Farid BAGUI 37

L'ECOLE D'INGENIEURS DU CESI, *Christiane RABASSE* 45

UTILIZAREA SURSELOR REGENERABILE DE ENERGIE ÎN ROMÂNIA,
Gabriela CAZAN 49

PREOCUPĂRILE COMITETELOR TEHNICE ALE ORGANISMELOR
INTERNAŢIONALE ŞI EUROPENE DE STANDARDIZARE PRIVIND
MANAGEMENTUL ENERGIEI, EFICIENŢA ENERGETICĂ ŞI SURSELE
REGENERABILE DE ENERGIE, *Tatiana SCĂRLĂTESCU* 57

CONTROLUL NUMERIC AL SISTEMELOR DE SURSE DE ENERGIE
ELECTRICĂ NECONVENŢIONALE ŞI CONVENŢIONALE, *Adrian Mugur*
SIMIONESCU 63

EVALUAREA ENERGIEI SOLARE INCIDENTE PE COLECTORII CU AXĂ
FIXĂ EST-VEST ÎN REGIUNEA TIMIŞOAREI, *Aldo DE SABATA, Ioan*
LUMINOSU, Coleta DE SABATA, Traian JURCA 69

BORDAREA TRANSDISCIPLINARĂ A EFECTULUI FOTOELECTRIC
EXTERN - ÎNCĂRCĂTOR SOLAR, *Ovidiu – Dumitru MĂLĂNCRĂVEAN* 77

STUDIU COMPARATIV AL CAPTATORILOR SOLARI CU SUPRAFEŢE
PLANE ŞI SFERICE PRIN PRISMA EFICIENŢEI CONVERSIEI ENERGIEI
SOLARE ÎN ENERGIE TERMICĂ, *Ferenc GĂSPĂR, Victor ROŞ* 83

- UTILIZAREA ENERGIEI SOLARE ÎN REȚELELE ANTIGRINDINĂ, *Laurențiu ALBOTEANU, Constantin ȘULEA, Gheorghe MANOLEA* 91
- EVALUAREA POTENȚIALULUI DE ENERGIE DIN BIOMASĂ SOLIDĂ PENTRU ZONA PETRU RAREȘ-RETEAG, *Gheorghe-Vasile BORZA, Victor ROȘ, Teodora DEAC* 99
- ASPECTE PRIVIND VALORIFICAREA ENERGIEI GEOTERMALE ÎN ROMÂNIA, *Daniela – Irina GURZĂU, Adrian NECHITA, Ioan BIRIȘ* 107
- ANALIZA DIFERITELOR METODE DE OBȚINERE A HIDROGENULUI, *Levente FURU, Victor ROȘ, Gheorghe BORZA* 115
- IMPORTANȚA ECO-ENERGETICĂ A CELULEI DE COMBUSTIE CU HIDROGEN, *Cristina DEAC, Alexandrina ZUZA, Ioan BIRIȘ* 121
- MODELAREA PILELOR CU COMBUSTIBIL CU MEMBRANĂ SCHIMBĂTOARE DE PROTONI, *Elena BREAZ, Oana ONEȚ, Dumitru POP, Daniela BORDENEA, Radu TÎRNOVAN* 129
- EFICIENȚA UNEI PILE CU COMBUSTIBIL CU MEMBRANĂ SCHIMBĂTOARE DE PROTONI, *Oana ONEȚ, Elena BREAZ, Dumitru POP, Daniela BORDENEA, Radu TÎRNOVAN* 133
- VALORIFICAREA RESURSELOR EOLIENE ÎN ROMÂNIA, *Cristina DEAC, Alina Andreea Maria MARINA, Ioan BIRIȘ* 139
- UTILIZAREA ENERGIEI VÂNTULUI ÎN ROMÂNIA, *Dușița PAVLOV, Laurențiu MIRCEA, Cornelia Laura SĂLCIANU* 147
- NECESITATEA EVALUĂRII POTENȚIALULUI ÎNCĂ DIN FAZA ÎNCIPIENTĂ A DEMARĂRII UNEI INVESTIȚII ÎN DOMENIUL ENERGIEI EOLIENE, *Ioan ION, Constantin Viorel CÂMPIAN, Adrian CUZMOȘ, Cosmin DUMBRAVĂ* 153
- TURBULENȚA VÂNTULUI. CAPTAREA DE ENERGIE SUPLIMENTARĂ, *Ionel Doru BACIU, Ilare BORDEAȘU* 161
- PRELUCRAREA DATELOR REFERITOARE LA PARAMETRII VÂNTULUI, *Adriana Sida MANEA* 167
- DETERMINAREA GROSIMII ȘI A CONSTANTELOR OPTICE ALE FILMULUI DE POLIMETACRILAT DE METIL DIN SPECTRELE IR DE REFLEXIE, *Simon JITIAN* 175
- SISTEME DE ELIBERARE CONTROLATA A MEDICAMENTELOR. HIDROGELURI, *Violeta PAȘCALĂU, Violeta POPESCU* 183
- POLIZAHARIDE FOLOSITE ÎN OBȚINEREA HIDROGELURILOR UTILIZATE ÎN SISTEMELE DE ELIBERARE CONTROLATĂ A MEDICAMENTELOR, *Violeta PAȘCALĂU, Violeta POPESCU* 191
- METODE DE DETERMINARE A ACIDULUI FORMIC (HCOOH), *Elena Maria PICĂ, Liviu Călin BOLUNDUȚ, Ioana POPIȘTER, Corina NEAMȚU, Mircea BEJAN* 199

PROCESUL DE COAGULARE – FLOCULARE, *Silvia Claudia MOȘNEAG, Violeta POPESCU* 203

MATERIALE POLIMERICE UTILIZATE ÎN RESTAURAREA OPERELOR DE ARTĂ, *Oana-Mara GUI, Violeta POPESCU* 211

INFLUENȚA FACTORILOR ATMOSFERICI POLUANȚI ASUPRA MATERIALELOR DE CONSTRUCȚIE FOLOSITE LA MUZEUL DE ARTĂ CLUJ-NAPOCA, *Ioana POPIȘTER, Corina IORDĂCHESCU, Voicu DUCA, Elena Maria PICĂ* 219

DETERMINAREA CONDUCTIVITĂȚII TERMICE A MATERIALELOR DE CONSTRUCȚII, *Lucia VÎLCEANU, Mihaela FLORI, Vasile PUȚAN* 227

DETERMINAREA EXPERIMENTALĂ A PERFORMANȚELOR GENERATORULUI DE AER CALD TIP A20, *Florin MĂRCUȚ, Mihai JĂDĂNEANȚ* 233

AUTOMATIZAREA CLĂDIRILOR, *Eugen-Ștefan POPA* 239

SISTEM INOVATIV DE “TERMOIZOLARE ACTIVĂ” A CLĂDIRILOR VECHI, *Andrei Răzvan VASIU* 247

SECURITATEA LA INCENDIU A CLĂDIRILOR DEZVOLTATE PE VERTICALĂ, *Constantin POPA, Valeriu Nicolae PANAITESCU* 253

PROGRAM DE CALCUL PENTRU DIMENSIONAREA SISTEMULUI DE VENTILARE ȘI EVACUARE A FUMULUI ȘI GAZELOR FIERBINȚI PROVENITE DIN INCENDIUL UNEI CLĂDIRI, *Oleg SUSAN, Valeriu Nicolae PANAITESCU, Camelia LAZĂR, Daniel Stelian LAZĂR, Anastasia SUSAN* 261

CALCULUL FORȚEI AERODINAMICE ȘI DISTRIBUȚIEI DE PRESIUNI PENTRU UN COȘ VERTICAL, *Dorian NEDELICU, Draghița IANICI, Marian-Dumitru NEDELONI, Daniel DAIA, Florentin Mirel POP, Raoul Cristian AVASILOAIE* 269

COMPARAREA REZULTATELOR OBTINUTE CU PROGRAMUL “SVEFGF”, CONCEPUT ÎN BAZA PROCEDURILOR DE CALCUL STANDARDIZATE, CU REZULTATELE DEDUSE PRIN SIMULARE NUMERICĂ CU PROGRAMUL “FDS” PENTRU DEPRESURIZAREA UNUI ATRIUM ÎN CAZ DE INCENDIU, *Oleg SUSAN, Pavel VĂRLAN, Constantin ȚULEANU, Efim OLARU* 277

CONFORTUL HIGROTHERMIC ȘI ECONOMIA DE ENERGIE LA CLĂDIRILE CIVILE EXISTENTE, *Dumitru MARUSCIAC, Simona PLEȘA* 283

CONTRIBUȚII PRIVIND REGLAREA ADAPTIVĂ A GRUPULUI MOTOR DIESEL-GENERATOR ELECTRIC PENTRU ALIMENTAREA CLĂDIRILOR EFICIENTE ENERGETIC, *Adrian Mugur SIMIONESCU* 291

FOLOSIREA DEȘEURILOR INDUSTRIALE ÎN MATERIALE DE CONSTRUCȚII, *Simona Sorina DUMITRESCU (GABRIAN), Cornel GABRIAN* 297

ELEMENTE ȘI STRUCTURI DE REZISTENȚĂ EFICIENTE DIN LEMN LAMELAT ÎNCLEIAT, *Dorin MAIER, Dumitru MARUSCIAC* 305

UN NOU TIP DE CONSTRUCȚIE AGRICOLĂ CU DUBLĂ FUNCȚIUNE,
Dumitru MARUSCIAC, Ancuța Nadia JURCO 313

TEHNOLOGIE DE EVALUARE EXPERIMENTALĂ A REZISTENȚEI
MECANICE LA SARCINI DE COMPRESIUNE A FASCICULULUI
COMBUSTIBIL EXPERIMENTAL TIP CANDU, *Tiberiu GYONGYOȘI, Valeriu
Nicolae PANAITESCU, Ilie PRISECARU* 321

SISTEM CAM PENTRU MODELAREA, DESIGNUL ȘI SIMULAREA
PROCESELOR DE EXTRUDARE A PIESELOR MICI, *Sorin-Dumitru GROZAV,
Simona DUMITRESCU, Ovidiu OPREA* 329

TEHNOLOGII DE TĂIERE A MATERIALELOR TEXTILE CU RAZE LASER,
Angela MAIOR 337

MODELAREA PLĂCILOR PRIN ÎMPROȘCARE CONTROLATĂ CU
PARTICULE, *Tiberiu CĂTUNEANU, Radu VASIU, Francisc GNANDT* 341

CONSIDERAȚII PRIVIND POSIBILITATEA REALIZĂRII PIESELOR CU
CRUSTĂ DURĂ REZISTENTE LA UZURĂ ȘI COROZIUNE UTILIZÂND
DEȘEURI INDUSTRIALE (MATERIALE RECICLABILE), *Radu VASIU,
Francisc GNANDT, Liviu DĂIANU* 347

ALIAJE UȘOR FUZIBILE UTILIZATE LA REALIZAREA MODELELOR DE
FORMARE, *Francisc GNANDT, Radu VASIU, Dăian LUNGU* 351

APLICABILITATEA LEGII VEGARD ÎN DETERMINAREA PARAMETRULUI
CRISTALOGRAFIC LA PULBERILE ALIATE MECANIC, *Dan Anastasiu POP,
George ARGHIR, Ioan PETEAN* 357

APLICAȚIE A RECUNOAȘTERII FORMELOR ÎN SISTEME DE FABRICAȚIE,
Mihaela Elisabeta CIORTEA 361

CERCETĂRI PRIVIND ASIGURAREA SOLIDIFICĂRII DIRIJATE A ROȚILOR
TURNATE, *Ana JOSAN, Adriana PUȚAN* 367

COMPOZITE AI - BAZALT REALIZATE PRIN SINTERIZARE, *Dăian LUNGU* 375

CONSIDERAȚII ASUPRA OBȚINERII MATERIALELOR NANOSTRUCTU-
RATE METALICE, *Dăian LUNGU* 383

TRANSFORMĂRI STRUCTURALE ALE OȚELULUI LEDEBURITIC X200Cr12
ÎN URMA APLICĂRII UNUI TRATAMENT TERMIC ȘI CRIOGENIC, *Marius
BĂRĂIAN, George ARGHIR, Ioan PETEAN, Nicolae JUMATE* 389

ASPECTE MORFOLOGICE ȘI STRUCTURALE ALE AMESTECULUI
PULVERULENT Fe₅₀Ni₅₀ SUPUS ALIERII MECANICE, *Ioan TĂUȚ, George
ARGHIR, Ioan PETEAN* 397

OBȚINEREA PULBERILOR Cu – Zn – Al PRIN PULVERIZARE DIN FAZĂ
LICHIDĂ UTILIZATE PENTRU REALIZAREA MATERIALELOR CU MEMORIA
FORMEI, *Paula CHILAT, Radu VASIU, Tiberiu CĂTUNEANU, Cristina
GEAPANA* 407

STUDIUL REZISTENȚEI LA CAVITAȚIE A OȚELULUI INOXIDABIL MARTENSITIC CU 12 % CROM DESTINAT FABRICĂRII PALETELOR DE MAȘINI HIDRAULICE, *Dumitru ALEXESCU, Ilare BORDEAȘU, Octavian OANȚĂ, Ionel BACIU* 415

CERCETĂRI EXPERIMENTALE PRIVIND OBȚINEREA BUCȘELOR LAGĂRELOR DE ALUNECARE DIN COMPOZITE CU PROPRIETĂȚI DIRIJATE, *Dăian LUNGU* 421

FAZELE OPERAȚIEI LA ȘTANȚAREA DE PRECIZIE, *Nicușor-Mircea MIHAI, Nicolae MIHĂILESCU* 427

STUDIU EXPERIMENTAL CU PRIVIRE LA APARIȚIA URECHILOR LA AMBUTISAREA PIESELOR CILINDRICE, *Adrian BIRLAN, Mihai JĂDĂNEANȚ* 431

SOLUȚII MODERNE PENTRU OPTIMIZAREA PROCESELOR DE ELABORARE ÎN CAE, *Maria NĂSĂUDEAN, Corina Maria DINIȘ, Gyöngyi BITTERMANN* 437

STUDII PRIVIND OPTIMIZAREA ROLELOR DE TRAGERE LA TURNAREA CONTINUĂ VERTICALĂ A OȚELULUI, *Marius TUFOI, Ion VELA, Constantin MARTA, Daniel AMARIEI* 445

METODE DE OPTIMIZARE A INSTALAȚIILOR DE TRAGERE LA TURNAREA CONTINUĂ ORIZONTALĂ A METALELOR, *Marius TUFOI, Ion VELA, Constantin MARTA, Daniel AMARIEI* 453

INSTALAȚIE DE FABRICAT ARCURI ELICOIDALE PENTRU VEHICULE FERROVIARE, *Ioan VIDICAN, Marius PĂSLĂ* 461

SISTEME MECANICE DE ADĂPARE UTILIZATE ÎN ZOOTEHNIE, *Ioan Aurel CHERECHEȘ* 465

ZINCAREA TERMICĂ – O TEHNOLOGIE MODERNĂ, *Daniel Gheorghe LAKATOS* 473

INFLUENȚA IMPURITĂȚILOR METALICE ÎN PRACTICA ZINCĂRII ACIDE CU CLORURI, *Florentina CȚIPLĂ, Lenuța SUCIU* 479

SOLUȚII MODERNE PENTRU VIBROIZOLAREA CIOCANELOR DE FORJARE, *Cristian Vasile ANTON, Virgil MOLDOVAN* 485

MĂSURĂTORI ALE VIBRAȚIILOR PRODUSE DE UN CIOCAN DE FORJĂ, *Simona Camelia ȘARAMET, Mariana ARGHIR* 493

STAND PENTRU DETERMINAREA EXPERIMENTALĂ A COMPORTARII DINAMICE ÎN DOMENIUL TIMP A MOTOARELOR HIDRAULICE ROTATIVE, *Corneliu CRISTESCU, Dragoș ION-GUȚĂ, Petrică KREVEY, Ioana ILIE, Magdalena NEACȘU, Constanța CRISTESCU* 499

STAND PENTRU DETERMINAREA EXPERIMENTALĂ A COMPORTĂRII DINAMICE ÎN DOMENIUL TIMP A MOTOARELOR HIDRAULICE LINIARE,

Corneliu CRISTESCU, Dragoș ION-GUȚĂ, Petrică KREVEY, Geneveva VRÂNCEANU, Constanța CRISTESCU 505

ANALIZA CU AJUTORUL UNUI SUPRACATALIZATOR VOSGES, A INFLUENȚEI CÂMPULUI MAGNETIC ASUPRA ARDERII ÎNTR-O CENTRALĂ TERMICĂ, *Ioan TEBEREAN, Nicolae ROTARU, Florin NICOARĂ* 511

BIOETANOL, *Diana IORGA* 517

DETERMINAREA CARACTERISTICILOR FIZICO-CHIMICE ALE BIOCOMBUSTIBILILOR PE BAZĂ DE ULEI ALIMENTAR UZAT, ÎN AMESTEC CU MOTORINA, *Adrian TODORUȚ, István BARABÁS* 521

EVALUAREA DISTANȚEI DE SIGURANȚĂ DINTRE AUTOVEHICULE LA DESPRINDEREA DIN COLOANĂ, ÎN VEDEREA DEPĂȘIRII, *Adrian TODORUȚ, István BARABÁS* 529

STUDIUL DE CAZ ASUPRA SISTEMELOR DE RECUPERARE A ENERGIEI LA FRÂNARE, UTILIZATE ÎN CAZUL AUTOVEHICULELOR HIBRIDE, *Remus Mihail PETRIKO, Mihai JĂDĂNEANȚ* 539

SISTEME DE PROPULSIE HIBRIDE SOLUȚIE DE UTILIZARE EFICIENTĂ A ENERGIEI DISPONIBILE PE AUTOVEHICULELE RUTIERE, *Corneliu JOLDOȘ, Ovidiu-Viorel ȘMADICI* 545

AUTOMOBILE ELECTRICE - Partea I, *Mircea BEJAN, Ioana BĂLAN* 553

AUTOMOBILE ELECTRICE - Partea a II-a, *Mircea BEJAN, Ioana BĂLAN* 561

CERCETĂRI EXPERIMENTALE PRIVIND COMPORTAREA ÎN PLINĂ SARCINĂ A MOTORULUI SUPRAALIMENTAT MIXT, *Gligor MUNTEAN, Raveca MUNTEAN* 571

CAPTATOR AERODINAMIC AXIAL PENTRU AUTOCAMIOANE, *Sorin RAȚIU, Corneliu BIRTOK-BĂNEASĂ, Vasile ALEXA* 575

CERCETAREA EROZIUNII PRIN CAVITAȚIE ÎN LABORATORUL DE MAȘINI HIDRAULICE DIN TIMIȘOARA, *Ilaire BORDEAȘU, Octavian OANCĂ* 581

CONTROL PREDICTIV MULTIVARIABIL AL UNUI ELICOPTER COAXIAL ÎN MINIATURĂ, *Bogdan MUREȘAN, Ionuț MUNTEAN, Ruben CRIȘAN, Ioan NAȘCU* 589

ELIMINAREA PIERDERILOR UTILIZÂND TEHNICILE DE FABRICAȚIE LEAN, *Gabriela-Veronica STOIANOVICI* 597

GRUP COMBINAT DE ACȚIONARE PENTRU ROBOSCAN, *Vlad BOCĂNEȚ, Ioan I. POP, Constantin CHIRIȚĂ* 605

STUDIUL PREDICTIV AL ANGRENAJELOR DIN MAȘINI-UNELTE, *Florin ȚEPEȘ-BOBESCU, Mariana ARGHIR* 613

O METODĂ DE PROIECTARE A ANGRENAJELOR ELICOIDALE, *Gheorghe MILOIU* 621

MOBILITATEA CUPLAJEROR DINȚATE ALE POMPELOR CU CAVITĂȚI PROGRESIVE (PCP), *Gheorghe MILOIU* 629

ASPECTE ENERGETICE LA ALEGEREA UNEI ANTRENĂRI ELECTROMECHANICE, *Mihai IONEL, Gheorghe MILOIU* 637

STUDIUL FORȚELOR ȘI A EFICIENȚEI ÎN ANGRENAJUL MELC-ROATĂ PLANĂ, *Ileana-Dacia NAPĂU, Radu NAPĂU-STOICA, Ioan NAPĂU, Mircea NAPĂU* 645

MODELUL MATEMATIC AL FREZEI MELC CONICE, *Nour-Ioan CRIȘAN, Mihai SUDRIJAN* 651

CONSIDERAȚII ASUPRA GEOMETRIEI FREZEI MELC CONICE, *Ștefan BOJAN, Lucian MÎNTOIU, Mihai SUDRIJAN* 657

FREZELE MELC PENTRU DANTURAREA ROȚLOR CICLOIDALE CU PROFILURI TEORETIC EXACTE ALE DINȚILOR - TEORIE ȘI TEHNOLOGIE DE EXECUȚIE (I), *Mugurel-Liviu SÂRBU, Ulise TOADER, Gheorghe ȘUTEU, Petru LUPEAN* 665

FREZELE MELC PENTRU DANTURAREA ROȚLOR CICLOIDALE CU PROFILURI TEORETIC EXACTE ALE DINȚILOR - TEORIE ȘI TEHNOLOGIE DE EXECUȚIE (II), *Mugurel-Liviu SÂRBU, Ulise TOADER, Gheorghe ȘUTEU, Petru LUPEAN* 671

APLICARE A MELCULUI GENERATOR PENTRU MANUFACTURAREA ROȚII FRONTALE LA ANGRENAJUL PINION CILINDRIC-ROATĂ FRONTALĂ (I), *Iosif Vencel CSIBI, Dorin HERCIU, Pavel-Teodor CISMAȘ, Cătălin-Sandu GRUIN, Mihai SUDRIJAN* 677

APLICARE A MELCULUI GENERATOR PENTRU MANUFACTURAREA ROȚII FRONTALE LA ANGRENAJUL PINION CILINDRIC-ROATĂ FRONTALĂ (II), *Iosif Vencel CSIBI, Dorin HERCIU, Pavel-Teodor CISMAȘ, Cătălin-Sandu GRUIN, Mihai SUDRIJAN* 683

APLICARE A MELCULUI GENERATOR PENTRU MANUFACTURAREA ROȚII FRONTALE LA ANGRENAJUL PINION CILINDRIC-ROATĂ FRONTALĂ (III), *Iosif Vencel CSIBI, Dorin HERCIU, Pavel-Teodor CISMAȘ, Cătălin-Sandu GRUIN, Mihai SUDRIJAN* 689

POȘIBILTĂȚI DE EXECUȚIE A FREZELOR MELC CONICE LA S.C. SCULĂRIA SRL CUGIR (I), *Camelia DUMITREAN, Gheorghe ȘUTEU, Petru LUPEAN, Mihai SUDRIJAN* 695

POȘIBILTĂȚI DE EXECUȚIE A FREZELOR MELC CONICE LA S.C. SCULĂRIA SRL CUGIR (I), *Camelia DUMITREAN, Gheorghe ȘUTEU, Petru LUPEAN, Mihai SUDRIJAN* 703

CONSIDERAȚII ASUPRA UZURII TEHNICE DE ADERENȚĂ, *Liviu SUCIU, Mihaela SUCIU, Marius GHEREȘ, Gavril BĂLC, Victor ROȘ, Mircea BEJAN* 709

UZURI SPECIFICE ALE COMPONENTELOR POMPELOR DE LA MAȘINILE PENTRU PROTECȚIA PLANTELOR, *Liviu SUCIU, Mihaela SUCIU, Marius GHEREȘ, Gavril BĂLC, Victor ROȘ, Mircea BEJAN* 715

FORMULA DE REGLARE A CUPLELOR CU PAS ELICOIDAL VARIABIL, *Ioan-Gheorghe VUȘCAN, Alexandru-Cătălin MICACIU* 723

DISPOZITIV DE RECTIFICAT SUPRAFEȚE ELICOIDALE ALE SCULELOR AȘCHietoARE ADAPTABIL PE MAȘINI DE RECTIFICAT PLAN, *Ioan Gheorghe VUȘCAN, Alexandru-Cătălin MICACIU* 727

PARAMETRII GEOMETRICI AI UNUI ANGRENAJ MELC-ROATĂ PLANĂ. STUDIU DE CAZ (I), *Emil-Nicolae MUNTEAN, Ovidiu ENE* 731

PARAMETRII GEOMETRICI AI UNUI ANGRENAJ MELC-ROATĂ PLANĂ. STUDIU DE CAZ (II), *Emil-Nicolae MUNTEAN, Ovidiu ENE* 737

PRINCIPIUL DE GENERARE A DANTURII ROȘILOR DINȚATE CONICE KLINGELNBERG-PALLOID (I), *Radu-Călin ROȘIAN* 743

PRINCIPIUL DE GENERARE A DANTURII ROȘILOR DINȚATE CONICE KLINGELNBERG-PALLOID (II), *Radu-Călin ROȘIAN* 751

SINTEZE ALE UNOR TEZE DE DOCTORAT 757

INDICE DE AUTORI 764

INDICE DE AUTORI – global, volumele 19 și 20 767

PROIECTUL „Pregătire, instruire, educare în vederea asimilării de procese tehnologice inovative, îmbunătățirea practicilor manageriale și a protecției mediului în sectoarele calde” 772