

cuprins

volumul 16

ANALIZA CAPACITĂȚII DE AMORTIZARE A MATERIALELOR AUXETICE,
Petre P. TEODORESCU, Veturia CHIROIU, Ligia MUNTEANU, Valeria MOȘNEGUȚU 1

COMPORTAREA LA OBOSEALĂ LA TEMPERATURI RIDICATE A STRATURILOR NITRURATE, *Nicușor AMARIEI, Corneliu COMANDAR, Dorel LEON, Constantin DUMITRACHE* 7

DETERMINAREA ECUAȚIEI UNEI FAMILII DE CURBE DE FLUAJ PE BAZA CERCETĂRIILOR EXPERIMENTALE, *Corneliu COMANDAR, Dorel LEON, Nicușor AMARIEI, Constantin DUMITRACHE* 13

INTERPOLAREA REZULTATELOR OBȚINUTE PRIN ÎNCERCĂRI DE FLUAJ, *Corneliu COMANDAR, Dorel LEON, Nicușor AMARIEI, Constantin DUMITRACHE, Sorin Corneliu POPA* 19

DURABILITATEA LA SOLICITĂRI CICLICE NESTAȚIONARE, *Pavel TRIPA, Ion DUMITRU* 27

CONSIDERAȚII ASUPRA PRELUCRĂRII CICLURILOR ÎN CAZUL SOLICITĂRIILOR ALEATOARE, *Ion DUMITRU, Pavel TRIPA* 35

INFLUENȚA ECRUISĂRII PRIN RĂSUCIRE, LA TEMPERATURI SCĂZUTE, ASUPRA CARACTERISTICILOR MECANICE ALE SĂRMELOR DIN OL37-2k LA TRACȚIUNE, *Francisc WEBER, Elena WEBER* 43

UTILIZAREA PROGRAMULUI MATHCAD PENTRU CALCULUL GRINZILOR CONTINUU STATIC NEDETERMINATE, *Gheorghe Aurel GHERMAN* 51

ASPECTE ALE CALCULULUI DE REZISTENȚĂ A PLANȘEI DE LEMN AL UNUI VAGON DE MARFĂ, *Gheorghe Aurel GHERMAN* 59

DETERMINAREA TENSIUNILOR LA O ȚEAVĂ PRESURIZATĂ ÎNDOITĂ, *Marcu FRĂȚILĂ* 67

ANALIZA TENSIUNILOR REMANENTE LA SUDAREA VIROLELOR DIN OȚEL INOXIDABIL, *Gheorghe PĂNOIU* 73

SOLUȚIA NUMERICĂ A PROPAGĂRII DEFORMAȚIEI ÎN ARCURILE ELICOIDALE ELASTICE, *Maria LĂUTARU* 79

ALGORITM DE CALCUL A DEFORMAȚIILOR UNUI ARBORE CU SECȚIUNE VARIABILĂ, *Flavius STROIA, Monica VAIDA, Anca IEPURE* 85

TENSIUNI ȘI DEFORMAȚII ÎN BATIURI DE UTILAJE, *Anca IEPURE, Monica VAIDA, Flavius STROIA* 93

PRELUCRAREA DATELOR PRIN METODA ELEMENTELOR FINITE, *Álmos ALBERT* 99

TENSIUNI ȘI DEFORMAȚII ÎN ANSAMBLUL DISC-CORP VANĂ LA VANA FLUTURE DN2800 PN1.91 MPa, *Zeno Iosif PRAISACH, Tiberiu MĂNESCU jr., Florin PERIȘ-BENDU* 105

INCERTITUDINEA MĂSURĂRILOR FORȚEI ÎN PROCESELE INDUSTRIALE, *Emil COTUNA, Adrian GHERASIMOV* 111

ACHIZIȚIA ȘI PRELUCRAREA DATELOR LA ÎNCERCĂRILE DE STRESS-STRAIN PENTRU CONDUCTORII ELECTRICI DIN OȚEL-ALUMINIU, *Cristian-Sorin NEȘ, Nicolae FAUR, Anghel Vasile CERNESCU, Emanoil LINUL* 117

EXAMINAREA ELECTROTENSOMETRICĂ A REZERVORULUI SFERIC METALIC DE 1000 m³ NR.F964C PENTRU STOCAT ACRILONITRIL, *Nicolae FĂNTÂNARU* 125

ANALIZA EXPERIMENTALĂ A TENSIUNILOR EFECTUATĂ CU AJUTORUL TENSOMETRIEI LA UN VAGON DESCOPERIT PE PATRU OSII, *Tiberiu Ștefan MĂNESCU, Nicușor Laurențiu ZAHARIA, Constantin Vasile BÎTEA, Dorica Mihaela STROIA* 131

ÎNCERCĂRI DINAMICE DE TENSOMETRIE LA RAMA BOGHIULUI LOCOMOTIVEI ELECTRICE DE 5100 kW, *Dinu DRĂGAN, Mircea Cristian ARNĂUTU, Ion SIMION, Nicușor Laurențiu ZAHARIA* 137

MODELAREA COMPORTĂRII NELINIARE A SISTEMELOR DE IZOLARE SEISMICĂ, *Gilbert-Rainer GILLICH* 143

DESCRIEREA COMPORTĂRII SISTEMELOR DE IZOLARE SEISMICĂ A PODURILOR CE UTILIZEAZĂ ELEMENTE DIN NEOPREN, *Vasile IANCU, Gilbert-Rainer GILLICH* 151

MODELAREA DINAMICĂ A ROBOȚILOR PROPUȘI SPRE IMPLEMENTARE LA S.C. RAAL S.A. BISTRIȚA, *Viorel ISPAS, Nicușor Iosif URSA* 157

MODELAREA DINAMICĂ A ROBOTULUI SERIAL TRT1, *Viorel ISPAS, Nicușor Iosif URSA, Virgil ISPAS, Lavinia Cristina MIC, Ramona Maria GUI, Claudia HORVAT* 165

METODĂ ENERGETICĂ DE OPTIMIZARE CONSTRUCTIVĂ A ROBOȚILOR SERIALI MODULARI CU TREI GRADE DE LIBERTATE, *Virgil ISPAS, Nicușor Iosif URSA, Viorel ISPAS, Claudia Adriana HORVAT, Ramona Maria GUI, Lavinia MIC, Șerban FRÂNCU* 173

CONCEPȚIA, CALCULUL ȘI MODELAREA UNUI ROBOT MOBIL FOLOSIT LA DETECTAREA ȘI NEUTRALIZAREA MUNIȚEI NEEXPLODATE, *Silviu Mihai PETRIȘOR, Mihaela SIMION* 181

APLICAȚIE DE MĂSURARE A DEPLASĂRILOR ÎN CÂMP PRIN CORELAȚIE DE IMAGINI NUMERICE, *Mariana RUNCAN, Mariana ARGHIR* 187

MODELAREA COLOANEI VERTEBRALE CERVICALE A ORGANISMULUI UMAN SUPUS VIBRAȚIILOR MECANICE, *Aurica TRUȚA, Mariana ARGHIR* 193

ACȚIUNEA VIBRAȚIILOR ASUPRA ORGANISMULUI UMAN DIN PUNCT DE VEDERE FUNCȚIONAL, *Simona-Gabriela URS, Mariana ARGHIR* 201

METODE DE MĂSURARE A VIBRAȚIILOR TRANSMISE ORGANISMULUI UMAN LUÂND ÎN CONSIDERARE POZIȚIA CORPULUI PENTRU CONDUCĂTORII PROFESIONIȘTI, *Simona Camelia ȘARAMET, Mariana ARGHIR* 209

MĂSURAREA ȘI INTERPRETAREA VIBRAȚIILOR CU ANALIZORUL DE VIBRAȚII SVAN 958, *Simona Camelia ȘARAMET, Mariana ARGHIR* 217

OBIECTIVE ȘI REALIZĂRI ÎN DOMENIUL DEEE, *Viorica TODEA* 225

COOPERAREA STATELOR RIVERANE PRIVIND PROTEJAREA MĂRII NEGRE ÎMPOTRIVA POLUĂRII, *Ionuț VOICU* 231

IMISIILE ȘI EMISIILE DE SO₂ ÎN ATMOSFERĂ ÎN JUDEȚUL CLUJ, *Dana Florina MUNTEAN, Dumitru RISTOIU, George ARGHIR* 235

STUDIUL MINERALOGIC PRIVIND UNELE MOSTRE DE SOL DIN ZONE LIMITROFE ALE ORAȘULUI BISTRIȚA, *Angela CORDOȘ, Dumitru RISTOIU, George ARGHIR, Ramona Flavia CÂMPEAN* 243

IDENTIFICAREA FAZELOR CRISTALINE CONSTITUENTE ALE UNEI MOSTRE DE PRAF STRADAL, *Alexandra Gertrud HOSU PRACK, George ARGHIR, Liviu Dorel BOBOȘ, Ioan PETEAN* 251

ADAPTAREA REGIMULUI DE DIFRAȚIE CU RAZE X PENTRU IDENTIFICAREA FAZELOR DIN NISIPUL DE PE MALUL LACULUI SFÂNTA ANA, *Ramona Flavia CÂMPEAN, George ARGHIR, Ioan PETEAN, Dumitru RISTOIU* 259

LINII DE ORIENTARE ÎN PROIECTAREA BARIERELOR DE ZGOMOT, *Georgeta TODICA, Mariana ARGHIR* 267

TEHNOLOGII INOVATIVE DE EPURARE A APELOR UZATE INDUSTRIAL UTILIZÂND FILTRE IONICE PE BAZĂ DE ZEOLIȚI, *Tiberiu RUSU, Radu VASIU, Tiberiu CĂTUNEANU, Oana GIURGIU, Francisc GNANDT* 273

ECOLOGIZAREA MEDIULUI PRIN VALORIFICAREA ÎN SIDERURGIE A DEȘEURILOR FEROASE MĂRUNTE ȘI PULVERULENTE, *Teodor HEPUȚ, Erika ARDELEAN, Ana SOCALICI, Marius ARDELEAN* 281

TEHNOLOGIE NEPOLUANTĂ DE RAFINARE A ALIAJELOR DE ALUMINIU, *Claudia BOLDOR* 289

REGENERAREA NISIPULUI DIN AMESTECURILE DE TURNARE CU LIANȚI ORGANICI, O NECESITATE ECOLOGICĂ ȘI ECONOMICĂ, *Maria BORLA* 297

STAND PENTRU ANALIZA EMISIEI DE GAZE LA PROCESAREA TERMICĂ ÎN CÂMP DE MICROUNDĂ A NĂMOLURILOR DE DECANTARE, *Emilian-Narcis RIȚI-MIHOC, Emil RIȚI-MIHOC, Viorel DAN* 305

STAND CU APLICATOR MOBIL PENTRU DETERMINAREA PARAMETRIILOR DE ÎNCĂLZIRE ÎN CÂMP DE MICROUNDĂ A NĂMOLURILOR DE DECANTARE, *Emilian-Narcis RIȚI-MIHOC, Tiberiu RUSU, Emil RIȚI-MIHOC* 311

DESPRE AVANTAJELE INTRODUCERII PRODUSELOR FĂRĂ GLUTEN ÎN ALIMENTAȚIA SĂNĂTOASĂ, *Anca IANCU* 317

STANDARDE REFERITOARE LA COMPOST ȘI TESTAREA BIODEGRADABILITĂȚII, *Ioan BLEBEA, Nicoleta GLIGUȚĂ, Corina Adriana DOBOCAN, Lavinia-Gabriela SOCACIU, Maria-Magdolna HARANGOZO* 321

EVALUAREA MATURITĂȚII COMPOSTULUI, *Nicoleta GLIGUȚĂ, Ioan BLEBEA* 327

STUDIUL FENOMENULUI DE FLASHOVER, *Oleg SUSAN, Valeriu PANAITESCU, Constantin ȚULEANU, Daniel LAZĂR* 333

INFLUENȚA ALGORITMILOR DE CALCUL ÎN MODELAREA INCENDIILOR. STUDIUL UMPLERII CONTROLATE CU FUM A ATRIUMURILOR, *Cătălin PETCANĂ, Costel-Marian PIETREANU, Robert-Dumitru STRUGARIU* 341

FORMAREA UNDELOR DE ȘOC, *Ionuț MITRAN, Victor GRAURE* 349

EVOLUȚIA INCENDIULUI FUNCȚIE DE TACTICELE DE VENTILARE ADOPTATE, *Oleg SUSAN* 355

MODELAREA INCENDIILOR DE FLUIDE LICHIDE COMBUSTIBILE, *Ion ANGHIEL, Constantin POPA, Valeriu PANAITESCU* 363

MODELAREA NUMERICĂ A EFECTELOR INCENDIILOR ASUPRA CONSTRUCȚIILOR CU STRUCTURI METALICE, *Constantin POPA* 371

ASPECTE PARTICULARE PRIVIND UTILIZAREA MODELELOR DE INCENDIU LA PĂDURI, *Victor-Mugur GRAUR, Ionuț MITRAN* 379

CONDIȚIILE DE BAZĂ CARE TREBUIE ÎNDEPLINITE LA CONSTRUIREA UNUI POD, *Attila NAGY* 387

CONSIDERAȚII PRIVIND AGRESIVITATEA CHIMICĂ A TERENULUI DE FUNDARE ȘI AL APEI SUBTERANE ASUPRA BETONULUI, *Andrei POGÁNY* 397

CRITERII PRIVIND LUCRĂRILE DE INTERVENȚIE LA ANSAMBLUL CĂII DE RULARE, *Gelu OPRIȘA, Andrei BĂLȘAN, Oana PETREA* 403

PRODUSE TERMOIZOLANTE PENTRU CLĂDIRI, *Ecaterina ARAMĂ* 409

MANAGEMENTUL DE PROIECT ȘI SOCIETĂȚILE DE CONSTRUCȚII, *Sorina Anamaria CIPLEA* 417

STUDIUL ASUPRA OPTIMIZĂRII LUCRĂRILOR ÎN CONSTRUCȚII, *Dorina SUCALĂ, Ilie-Nicolae SUCALĂ* 423

SOLUȚII TEHNOLOGICE EFICIENTE PENTRU ASIGURAREA LA STRĂPUNGERE A PLANȘELOR-DALĂ, *Andreea-Terezia MIRCEA* 429

IZOLAREA BAZEI LA CLĂDIRI, *Maria Nicoleta CURTEAN* 433

SOLUȚIE EFICIENTĂ PENTRU CONSTRUCȚII MODERNE, *Dumitru MARUSCIAC, Ancuța Nadia JURCO, Tamás FORNVALD, Alin IORDACHE* 437

CONSIDERAȚII PRIVIND UTILIZAREA PENDULULUI CU FRICȚIUNE ÎN IZOLAREA MEDIULUI ANTROPIC CONSTRUIT, *Camelia Ștefania JURCĂU* 443

NANOMATERIALELE, ELEMENTE DE BAZĂ ALE ZILEI DE MĂINE, *Peter HATTO* 449

CRITERII PRIVIND ALEGEREA OȚELURILOR PENTRU CONSTRUCȚII METALICE, *Gelu OPRIȘA, Andrei BĂLȘAN, Oana PETREA* 455

ASPECTE ANALITICE PRIVIND UN SISTEM NECONVENȚIONAL DE TRANSMITERE A PUTERII, *Ioan I. POP, Marțian Pavel VIDICAN* 461

SISTEM DE PROPULSIE INERȚIALĂ, *Ioan I. POP, Marțian Pavel VIDICAN* 469

INSTRUMENTAȚIA UTILIZATĂ LA TESTAREA ECHIPAMENTULUI DE FRAGMENTARE ȘI MĂRUNȚIRE A MATERIALULUI VEGETAL LEMNOS, *Corneliu CRISTESCU, Petrică KREVEY, Genoveva VRÂNCEANU, Bogdan LUPU, Constanța CRISTESCU, Magdalena NEACȘU* 477

STAND PENTRU TESTAREA SISTEMELOR DE RECUPERARE A ENERGIEI CINETICE LA AUTOVEHICULELE RUTIERE, *Corneliu CRISTESCU, Petrică KREVEY, Genoveva VRÂNCEANU, Magdalena NEACȘU, Constanța CRISTESCU* 483

CERCETĂRI PRIVIND INFLUENȚA CONȚINUTULUI DE OXIZI ASUPRA INTENSITĂȚII DE UZURĂ PENTRU CERMEȚII CU MgO, *Alin Daniel RUS, Tiberiu Dimitrie BABEU* 489

CERCETĂRI PRIVIND INFLUENȚA CONȚINUTULUI DE OXIZI ASUPRA INTENSITĂȚII DE UZURĂ PENTRU CERMEȚII CU Al₂O₃, *Alin Daniel RUS, Tiberiu Dimitrie BABEU* 495

MATERIAL DIN SPUMĂ DE BAZALT, CU PROPRIETĂȚI IZOLATOARE TERMIC, HIDRO, FONO ȘI CU REZISTENȚĂ LA COROZIUNE CHIMICĂ, *Dan COADĂ, Francisc GNANDT* 501

UTILIZAREA PULBERILOR METALICE LA PRODUCEREA STRUCTURILOR CAPILARE CU POROZITATE CONTROLATĂ, *Radu VASIU, Francisc GNANDT, Dan COADĂ* 505

OBȚINEREA COMPOZITELOR CU PROPRIETĂȚI DIRIJATE PRIN METALURGIA PULBERILOR, *Dăian LUNGU, Radu VASIU, Francisc GNANDT* 513

FORMAREA PRIN INECȚIE A PULBERILOR, *Alina Georgeta JUMOLEA, George ARGHIR, Liviu BRÂNDUȘAN* 517

CERCETĂRI PRIVIND IMPLEMENTAREA EFECTULUI DE MEMORIE A FORMEI ÎN SISTEME MECATRONICE INTELIGENTE UTILIZÂND MATERIALE AVANSATE OBTINUTE PRIN METALURGIA PULBERILOR, *Cristina GEAPANA, Radu VASIU, Tiberiu CĂTUNEANU* 521

CONSIDERAȚII TEORETICE PRIVIND PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA COMPOZITELOR AL-BAZALT OBTINUTE PRIN TURNARE ȘI PRIN SINTERIZARE, *Dăian LUNGU, Radu VASIU, Francisc GNANDT, Maria COCAN, Mircea BEJAN* 525

FORMAREA PRIN ATOMIZARE A ELECTROZILOR COMPOZIȚI DESTINAȚI SUDĂRII SUB PRESIUNE, *Radu VASIU, Dăian LUNGU, Francisc GNANDT, Tiberiu CĂTUNEANU, Lucica MIRCEA* 531

METODĂ DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A DURITĂȚII SUPRAFETELOR PRIN TRATAMENTE TERMICE APLICATE CU LASER OȚELURILOR INOX, *Daniel AMARIEI, Nadia POTOCEANU, Cristian FĂNICĂ* 535

EROZIUNEA PRIN CAVITAȚIE A OȚELURILOR INOXIDABILE X12CrMoS17 ȘI X22CrNi17, *Ilare BORDEAȘU, Rodica BĂDĂRĂU* 543

REALIZAREA PIESELOR DE UZURĂ DIN OȚELURI MICROALIAȚE ȘI DURIFICAREA LOR PRIN ECRUISARE, *Radu VASIU, Mircea BEJAN, Gavril NEGREA, Victor GEANTĂ, Tiberiu CĂTUNEANU* 549

CERCETAREA DOMENIULUI OPTIM DE PRELUCRARE LA CALD PENTRU OȚELURILE INOXIDABILE TERMOSTABILE, *Magaon JANE* 555

CERCETĂRI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A PROCESĂRII LA CALD PENTRU OȚELURILE INOXIDABILE TERMOSTABILE, *Ioan ILCA, Magaon JANE* 559

CONSIDERAȚII PRIVIND REALIZAREA PRIN AUTOFORMARE A MODELELOR PENTRU TURNAREA PIESELOR DE SERIE MICĂ ȘI UNICATE, *Francisc GNANDT, Radu VASIU, Aurora GNANDT* 567

CERCETĂRI PRIVIND OBTINEREA CONTACTELOR ELECTRICE PRIN UTILIZAREA EXTRUDĂRII UNGHIULARE ÎN CANALE EGALE, *Lucia TOADER, Radu VASIU, Francisc GNANDT, Tiberiu CĂTUNEANU* 573

CERCETĂRI PRIVIND ELABORAREA ALIAJULUI DE MAGNEZIU CU STRUCTURĂ THIXOTROPICĂ, *Lucia TOADER, Radu VASIU, Francisc GNANDT, Paula CHILAT, Tiberiu CĂTUNEANU, Dan COADĂ* 579

ASPECTE PRIVIND SISTEMICA UTILIZĂRII OȚELURILOR ÎN CONSTRUCȚIILE SUDATE, *Emil NAGY* 585

CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGIEI ȘI REDUCEREA POLUĂRII LA ELABORAREA OȚELULUI, *Emil NAGY* 591

DETERMINAREA CANTITĂȚII DE AER VICIAT EVACUATĂ DIN PARCAJE ÎN CAZUL UTILIZĂRII SISTEMULUI DE VENTILARE JET-FAN, COMPARATIV CU SISTEMUL CLASIC CU CONDUCTE, *Costel-Marian PIETREANU, Robert-Dumitru STRUGARIU, Cătălin PETCANA* 597

PRELUCRAREA STATISTICO-MATEMATICĂ A DATELOR TEHNOLOGICE ÎNREGISTRATE LA TURNAREA CILINDRILOR DE LAMINARE, *Ana JOSAN, Vasile PUȚAN* 605

INFLUENȚA TEMPERATURII ASUPRA PARAMETRIILOR FUNCȚIONALI AI TURBOMAȘINILOR, *Mircea GRIGORIU, Doina Cornelia DINU, Basarab Dan GUZUN, Liviu GHEORGHIU, Anca IOBĂGEL* 615

CONSIDERAȚII PRIVIND DETERMINAREA CONDUCTIVITĂȚII TERMICE A METALELOR PE BAZA ANALOGIEI ÎNTRE COMPORTAREA TERMICĂ ȘI ELECTRICĂ A ACESTORA, *Lucia VÎLCEANU, Sorin RAȚIU, Vasile PUȚAN* 623

ANALIZA FACTORILOR DE INFLUENȚĂ ȘI COMPORTARE A OȚELURILOR LA TEMPERATURI ÎNALTE DE EXPLOATARE, *Magaon JANE, Ioan ILCA* 629

TRANSFORMĂRI STRUCTURALE ALE OȚELULUI PENTRU RULMENȚI RUL 1 ÎN URMA APLICĂRII UNUI TRATAMENT TERMIC CRIOGENIC, *Marius BĂRĂIAN, George ARGHIR, Nicolae JUMATE* 637

COEFICIENTUL DE DILATARE TERMICĂ LINIARĂ AL OȚELULUI FERITOMARTENSITIC X20Cr13 LA TEMPERATURI SCĂZUTE, *Marius BĂRĂIAN, George ARGHIR, Nicolae JUMATE* 643

INFLUENȚA CONDIȚIILOR DE ELABORARE ASUPRA COMPACTĂRII SEPARĂRILOR DE GRAFIT DIN FONTE, *Cincă Ionel LUPINCA* 649

ASPECTE PRIVIND ANALIZA COSTURILOR LA PROCESAREA ÎN STARE SEMISOLIDĂ, *Maria NĂSĂUDEAN, Daniela MILOȘTEAN, Marcel TOPOR, Carmen MOTORGA* 657

CONSIDERAȚII ASUPRA CINEMATICEI ANGRENAJULUI PINION-ROATĂ FRONTALĂ (I), *Vencel Iosif CSIBI, Dorin HERCIU, Mihai SUDRIJAN, Pavel-Teodor CISMAȘ, Rodica POP* 663

CONSIDERAȚII ASUPRA CINEMATICEI ANGRENAJULUI PINION-ROATĂ FRONTALĂ (II), *Vencel Iosif CSIBI, Dorin HERCIU, Mihai SUDRIJAN, Pavel-Teodor CISMAȘ, Rodica POP* 671

CONSIDERAȚII ASUPRA CINEMATICEI ANGRENAJULUI PINION-ROATĂ FRONTALĂ (III), *Vencel Iosif CSIBI, Dorin HERCIU, Mihai SUDRIJAN, Pavel-Teodor CISMAȘ, Rodica POP* 679

ANGRENAJ EXTERIOR CU BOLȚURI. STUDIU DE CAZ, *Mugurel-Liviu SÂRBU, Ulise TOADER* 685

FREZĂ MELC PENTRU DANTURAREA ROȚII ANGRENAJULUI EXTERIOR CU BOLȚURI. STUDIU DE CAZ, *Mugurel-Liviu SÂRBU, Ulise TOADER* 693

NOI APLICAȚII ALE ANGRENAJELOR ELICOIDALE, *Gheorghe MILOIU, Mihai IONEL* 701

CALCULUL GENERAL GEOMETRIC AL ANGRENAJELOR ELICOIDALE, *George DOBRE, Radu Florin MIRICA, Gheorghe MILOIU, Mihai IONEL* 707

CALCULUL ANGRENAJELOR ELICOIDALE CU UNGHIUL DINTRE AXE $\Sigma = 45^\circ$, *Gheorghe MILOIU, Mihai IONEL, Dragoș MILOIU* 713

SCULE PENTRU FINISAREA DANTURII ROȚILOR PLANE ALE ANGRENAJELOR MELC – ROATĂ PLANĂ EXECUTATE CA UNICAT, *Vencel Iosif CSIBI, Emil-Nicolae MUNTEAN, Romulus MICU, Adrian TeBAN* 721

SCULE PENTRU FINISAREA DANTURII ROȚILOR PLANE ALE ANGRENAJELOR MELC – ROATĂ PLANĂ FABRICATE ÎN SERIE (I), *Vencel Iosif CSIBI, Emil-Nicolae MUNTEAN, Pavel-Teodor CISMAȘ, Mihai SUDRIJAN* 727

SCULE PENTRU FINISAREA DANTURII ROȚILOR PLANE ALE ANGRENAJELOR MELC – ROATĂ PLANĂ FABRICATE ÎN SERIE (II), *Vencel Iosif CSIBI, Emil-Nicolae MUNTEAN, Pavel-Teodor CISMAȘ, Mihai SUDRIJAN* 737

SIMULAREA MECANISMULUI DE SEPARARE A MATERIALULUI PRIN ȘTANȚARE DE PRECIZIE FOLOSIND COMBINAȚIA DEFORMARE–PRESIUNE ȘI ELEMENTE FINITE, *Gheorghe ACHIMAȘ, Nicușor-Mircea MIHAI, Nicolae MIHĂILESC* 743

VERIFICAREA CAPACITĂȚII PORTANTE A ANGRENAJULUI KLINGELBERG-PALLOID, *Radu-Călin ROȘIAN, Lucian MÎNTOIU* 751

PROGRAM DE CALCUL PENTRU DETERMINAREA PRIN PUNCTE A SUPRAFEȚEI DINTELUI ROȚII DIN ANGRENAUL MELC-ROATĂ PLANĂ, *Vencel Iosif CSIBI, Emil-Nicolae MUNTEAN, Laurențiu MUREȘAN, Alexandru MICACIU* 759

STAND PENTRU TESTAREA CAPACITĂȚII PORTANTE A ANGRENAJULUI MELC-ROATĂ PLANĂ (I), *Vencel Iosif CSIBI, Emil-Nicolae MUNTEAN, Nour-Ioan CRIȘAN, Gheorghe ȘUTEU, Petru LUPEAN* 767

STAND PENTRU TESTAREA CAPACITĂȚII PORTANTE A ANGRENAJULUI MELC-ROATĂ PLANĂ (II), *Vencel Iosif CSIBI, Emil-Nicolae MUNTEAN, Nour-Ioan CRIȘAN, Gheorghe ȘUTEU, Petru LUPEAN* 773

CERCETĂRI ASUPRA MOMENTULUI DINAMIC DEZVOLTAT ÎNTR-UN LANȚ CINEMATIC, *Adrian SCHIAU, Gheorghe SCHIAU, Cornel MURG, Mircea TELESCU* 777

PRINCIPIUL CINEMATIC DE GENERARE AL SUPRAFEȚELOR ELICOIDALE LA SCULE AȘCHIETOARE, *Ioan VUȘCAN, Alexandru MICACIU* 785

DETERMINAREA PARAMETRILOR CINEMATICE LA FUNCȚIONAREA MECANISMULUI ARMAMENTULUI AUTOMAT, *Francisc KUDLER, Codruț CERNEA, Titu Florin COCIAN* 791

RĂSPUNSUL LA EFECTUL ȘOCURILOR A ELEMENTELOR MECANISMULUI
ARMAMENTULUI AUTOMAT, *Codruț CERNEA, Francisc KUDLER, Titu Florin
COCIAN* 797

DE LA SIMPLU LA COMPLEX: TIMPUL ȘI DOZAREA EFORTULUI PRIN
UTILIZAREA SOFT-URILOR PROFESIONALE, *Dorin SCÂNTEIE* 803

SINTEZE ALE UNOR TEZE DE DOCTORAT 811

INDICE DE AUTORI 813

INDICE DE AUTORI – global, volumele 15 și 16 816

