

EXTRAGEREA HIDROGENULUI SULFURAT ȘI RENATURALIZAREA MĂRII
NEGRE, *Mircea Dimitrie CAZACU, Răducu Viorel IANCU* 1

CAPTAREA ȘI STOCAREA CARBONULUI – UN RĂSPUNS LA SCHIMBĂRILE
CLIMATICE, *Viorica TODA* 9

CALITATEA MEDIULUI ÎN ZONA CENTRALĂ A MUNICIPIULUI CLUJ-
NAPOCA, *Tiberiu RUSU, Mircea BEJAN* 15

TEHNOLOGIE INOVATIVĂ DE DEPOLUARE TERMICĂ ȘI CHIMICĂ A
EMISIILOR REZULTATE DIN PROCESELE TERMICE INDUSTRIALE, *Francisc
GNANDT, Radu VASIU, Tiberiu RUSU, Mircea BEJAN* 23

IMPACTUL TEHNOLOGIILOR MODERNE ASUPRA PROCESULUI DE
FABRICAȚIE A CELULOZEI LA S.C. SOMEȘ S.A. DEJ, *Daniela-Dorina
BODOR-FÜLÖP, Tiberiu RUSU* 29

STUDIU PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ȘI A RISCULUI POLUĂRII
SOLULUI PRODUSĂ PRIN ACTIVITĂȚILE SPECIFICE INDUSTRIEI
METALURGICE, *Dana-Mioara BODA* 35

STUDIU PRIVIND RECICLAREA PRAFULUI PROVENIT DE LA ELABORAREA
OȚELULUI, *Dana – Adriana ILUȚIU – VARVARA* 43

LIMONENUL CA SURSĂ DE MATERII PRIME DIN RESURSE
REGENERABILE, *Violeta POPESCU, George Liviu POPESCU* 47

PURIFICAREA LIMONENULUI OBȚINUT PRIN DISTILARE CU VAPORI DE
APĂ, *Violeta POPESCU, George Liviu POPESCU* 53

DETERMINAREA CONSTANTELOR OPTICE ALE FILMELOR DE
POLIMETACRILAT DE METIL PRIN MĂSURĂTORI DE REFLEXIE, *Simion
JITIAN* 59

OBȚINEREA FILMELOR DE Fe_2O_3 PRIN METODA “SPRAY PYROLYSIS”,
Medina Natalia BATIN, Violeta POPESCU 67

PROPRIETĂȚILE MORFOLOGICE ALE DIOXIDULUI DE TITAN, *Andreea
MOLEA* 75

PROPRIETĂȚI OPTICE ȘI ELECTRICE ALE FILMELOR DE Fe_2O_3 OBȚINUTE
PRIN “SPRAY PYROLYSIS”, *Medina Natalia BATIN, Violeta POPESCU* 81

PROPRIETĂȚILE STRUCTURALE ALE DIOXIDULUI DE TITAN, *Andreia MOLEA, Violeta POPESCU* 89

OBȚINEREA DIOXIDULUI DE TITAN PRIN METODA SOL-GEL. PROCESE DE HIDROLIZĂ, *Andreia MOLEA, Violeta POPESCU* 95

OBȚINEREA ANTOCIANINELOR PRIN PROCEDEE DE EXTRACȚIE, *Andreia VARGA, Violeta POPESCU, George Liviu POPESCU* 103

CEN/TC 230 „ANALIZA APEI” - SCURTĂ PREZENTARE ȘI DOCUMENTE ÎN CURS DE ELABORARE, *Mihaela BICHIR* 111

STRATEGII DE MANAGEMENT PENTRU NĂMOLURILE PROVENITE DE LA APE UZATE, *Diana IORGA* 117

CONSIDERAȚII TEORETICE PRIVIND EPURAREA BIOLOGICĂ A APELOR UZATE, *Timea BODEA, Tiberiu RUSU* 121

CONSTRUCȚIA ȘI FUNCȚIONAREA BIOFILTRERELOR UTILIZATE ÎN EPURAREA APELOR UZATE MENAJERE, *Timea BODEA, Tiberiu RUSU* 125

EFICIENTIZAREA PROCESELOR DE EPURARE A APELOR UZATE UTILIZÂND AMESTECURI POLIENZIMATICE, *Simona Mariana (NISTE) ȘIMON, Tiberiu RUSU* 133

RECICLAREA APELOR UZATE INDUSTRIAL, CU CONȚINUT DE METALE GRELE, PRIN SCHIMB IONIC, *Tiberiu CĂTUNEANU, Lucica MIRCEA, Radu VASIU, Francisc GNANDT* 139

IMPACTUL SUBSTANȚELOR PERICULOASE DIN PRODUSELE DE CONSTRUCȚII ASUPRA SOLULUI, APELOR SUBTERANE, APELOR DE SUPRAFAȚĂ ȘI AERULUI DIN INTERIOR, *Ecaterina ARAMĂ* 143

CONSIDERAȚII PRIVIND INFLUENȚA IRIGAȚIEI ASUPRA CRUSTEI SOLULUI, *Constantin NICOLESCU, Gheorghe ȘOVĂIALĂ* 151

STUDIU COMPARATIV AL METODELOR DE APROXIMARE A DATELOR EXPERIMENTALE DE TRANSFER A AZOTAȚILOR PRIN SOL, *Rodica BALECA* 155

ANALIZA DATELOR EXPERIMENTALE DE TRANSFER A AZOTAȚILOR PRIN SOL CU AJUTORUL PROGRAMULUI MATLAB, *Rodica BALECA* 161

STUDIU PRIVIND PROIECTAREA SISTEMELOR DE BIOREMEDIERE A SOLURILOR CONTAMINATE, *Alina URS (Nedelcu), Valer MICLE* 167

STADIUL ACTUAL AL PROBLEMELOR ÎN VALORIFICAREA DEȘEURILOR, *Simona Sorina DUMITRESCU, Bogdan Gabriel BRUMĂ, Anca JURCO* 175

EVALUAREA CICLULUI DE VIAȚĂ PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR, *Nicoleta GLIGUȚA, Ioan BLEBEA, Maria-Magdolna HARANGOZO* 183

IMPACTUL PROCESULUI DE COMPOSTARE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU ȘI SĂNĂTĂȚII POPULAȚIEI, *Nicoleta GLIGUȚA, Ioan BLEBEA, Corina*

Adriana DOBOCAN, Lavinia-Gabriela SOCACIU, Maria-Magdolna HARANGOZO 189

RECICLAREA CHIMICĂ A MATERIALELOR POLIMERICE, *Andreea Eugenia POP, Violeta POPESCU, Medina Natalia BATIN* 195

GUDRONUL ACID – VALORIFICARE SAU ELIMINARE? *Ștefan ZOTA, Alexandrina ZOTA, Ștefan CONSTANTIN* 203

CLĂDIRI DURABILĂ, *Marilena CĂLIN* 211

CAȘE PASIVE - EFICIENTE DIN PUNCT DE VEDERE ENERGETIC, *Marilena CĂLIN* 217

CONSTRUCȚIA DE LOCUINȚE IZOLATE LA RADON, *Lidia PURGHEL* 225

SOLUȚII CONSTRUCTIVE ȘI TEHNOLOGII AVANSATE PENTRU REALIZAREA SERELOR, *Dumitru MARUSCIAC, Ancuța Nadia JURCO, Ionuț MOȘ, Dorin MAIER* 233

PROIECTARE EUROPEANĂ - STANDARDE EUROCOD, *Marilena CĂLIN* 241

PERFORMANȚA ENERGETICĂ A CLĂDIRILOR. DIRECTIVE ȘI STANDARDE, *Jeni TOMA* 247

EVALUAREA CONFORMITĂȚII PRODUSELOR DE CONSTRUCȚII PENTRU MARCAJUL CE, *Ecaterina ARAMĂ* 253

SISTEM GIROSCOPIC DE STABILIZARE A CLĂDIRILOR LA PERTURBAȚIILE SEISMICE, *George MAHALU, Radu PENTIUC* 259

SISTEME ELECTRONICE PENTRU AUTOMATIZAREA LOCUINȚELOR, *Eugen-Ștefan POPA* 265

REABILITAREA STRUCTURALĂ A MONUMENTULUI ISTORIC “CASTELUL DIN GILĂU”, *George Dan DACIN* 273

REABILITAREA TERMICĂ A BLOCURILOR VECHI DE LOCUINȚE, *Adrian-Cosmin BOJAN, Dan PETRIC* 281

CASTRUL DE LA POTAISSA – TEHNICI DE CONSTRUCȚIE, *Maria Nicoleta CURTEAN* 287

STRUCTURI METALICE CU AMORTIZARE SUPLIMENTARĂ. STUDII NUMERICE, *Ovidiu PRODAN, Ioana LĂDAR* 291

CERCETĂRI ÎN DOMENIUL COMPORTĂRII STĂLPILOR CU SECȚIUNE MIXTĂ, *Teodora BOGDAN, Vlăduț SAV, Lucian GÎLIA* 299

ANALIZA MODURILOR DE CEDARE LA STĂLPI CU SECȚIUNE MIXTĂ OȚEL-BETON, *Vlăduț SAV, Mihai ȘENILĂ, Teodora BOGDAN* 307

COMPORTAREA SISTEMELOR STRUCTURALE CU PLANȘEE DALĂ LA SOLICITĂRI ALTERNANTE, *Dan Vasile BOMPA* 315

GRINZI CU INIMĂ DIN TABLĂ CUTATĂ ȘI TĂLPI DIN PROFILE DE OȚEL CU PEREȚI SUBȚIRI FORMATE LA RECE, *Lucian-Dumitru GÎLIA, Alexandru CHIRA, Teodora BOGDAN, Cristina CÂMPIAN* 319

CONSIDERAȚII TEORETICE PRIVIND APARIȚIA ȘI EFECTUL PUNȚILOR TERMICE ASUPRA ELEMENTELOR ANVELOPEI CLĂDIRII, *Bogdan Gabriel BRUMĂ, Simona DUMITRESCU* 325

STUDIU COMPARATIV PRIVIND INFLUENȚA PANOURILOR DE ZIDĂRIE ASUPRA COMPORTĂRII STRUCTURILOR ÎN CADRE DIN BETON ARMAT, *Alexandru CHIRA, Lucian GÎLIA* 333

REZERVOARE DE FUM ÎN CLĂDIRI DE TIP ATRIUM. STUDIU DE CAZ - FACTORI DE INFLUENȚĂ, *Cătălin PETCAN, Robert STRUGARIU, Costel PIETREANU* 339

SISTEME DE EVACUARE A FUMULUI ȘI GAZELOR FIERBINȚI DIN CASE DE SCĂRI SUBTERANE, *Costel PIETREANU, Robert STRUGARIU, Cătălin PETCAN* 347

TACTICA VENTILĂRII ÎN SUPRAPRESIUNE ÎN OPERAȚIUNILE DE COMBATERE A INCENDIILOR DIN CLĂDIRI MULTIETAJATE (I), *Oleg SUSAN, Valeriu Nicolae PANAITESCU, Constantin ȚULEANU, Daniel LAZĂR, Anastasia SUSAN* 355

TACTICA VENTILĂRII ÎN SUPRAPRESIUNE ÎN OPERAȚIUNILE DE COMBATERE A INCENDIILOR DIN CLĂDIRI MULTIETAJATE (II), *Oleg SUSAN, Valeriu Nicolae PANAITESCU, Constantin ȚULEANU, Daniel LAZĂR, Anastasia SUSAN* 361

CAUZELE ȘI EFECTELE UMIDITĂȚII ASUPRA CONSTRUCȚIILOR, *Mihaela COSTIN* 369

COMPORTAREA LA FOC A ELEMENTELOR ȘI STRUCTURILOR METALICE UTILIZATE ÎN CONSTRUCȚII, *Eugen AFRONIE* 373

CALCULUL TEMPERATURII ȘI A DENSITĂȚII DE RADIAȚIE ÎN CAZUL INCENDIILOR, *Constantin POPA, Valeriu Nicolae PANAITESCU, Ion ANGHEL* 381

O PRIMĂ ÎNCERCARE DE FORMARE DOP DE GHEAȚĂ PE UN TRONSON DE CONDUCTĂ ORIZONTALĂ LA DEBIT MINIM, *Tiberiu GYONGYOSI, Valeriu Nicolae PANAITESCU* 389

DETERMINAREA PUTERII CALORIFICE A UNOR AMESTECURI DE FORMARE CU LIANȚI ORGANICI, *Maria BORLA, Elena Maria PICĂ* 397

EFICIENȚA AERĂRII PRIN PLĂCI PERFORATE, *Gabriela OPRINA, Florentina BUNEA, Valeriu PANAITESCU, Gheorghe BĂRAN, Corina BĂBUȚANU* 403

TENDINȚE MODERNE ÎN ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA NOILOR MATERIALE. NANOTEHNOLOGIILE, MIRĂCOLUL MILENIULUI, *Aurelian PAVEL* 411

ASPECTE PRIVIND DINAMICA SISTEMELOR DE FABRICAȚIE, *Mihaela Elisabeta CIORTEA* 419

STUDII PRIVIND TURNAREA MODELELELOR DIN CEARĂ, PENTRU A DIMINUA DEFECTELE, *Nicolae PANC, Nicolae BĂLC, Alina LUCA* 427

EVIDENȚIEREA NANOSTRUCTURII ÎN UNELE ALIAJE Fe – Cr OBȚINUTE PRIN ALIERE MECANICĂ, *Dan Anastasiu POP, George ARGHIR, Ioan PETEAN* 433

CONSIDERAȚII PRIVIND RECONDIȚIONAREA PIESELOR UZATE PRIN DEPUNERE DE MATERIAL CERAMIC, *Vlad CIGAN, Ioan VUȘCAN* 439

DURIFICAREA PRIN ECRUISARE A BOLȚULUI DE PISTON, *Radu VASIU, Mircea BEJAN, Gavril NEGREA, Tiberiu CĂTUNEANU* 445

POSSIBILITĂȚI DE CREȘTERE A DURABILITĂȚII ÎN EXPLOATARE A CUZINEȚILOR FOLOSIȚI LA CAJELE UTILAJELOR DIN LAMINOARE, *Maria NĂSĂUDEAN, Dionisie POP, Carmen MOTORGA, Tudora NEGOEASA* 451

AVANTAJELE FOLOSIRII LASERULUI ÎN TEHNOLOGIILE DE TĂIERE, *Mihaela TITTES-GHERMAN* 459

AMESTECURI PENTRU FORMAREA PRIN INECȚIE A MATERIALELOR COMPOZITE CU AL/SIC_p ȘI GRAFIT, *Alina Georgeta JUMOLEA, George ARGHIR, Liviu BRÂNDUȘAN* 465

OBȚINEREA ȘI UTILIZAREA COMPOZITELOR AL- BAZALT OBȚINUTE PRIN TURNARE ȘI PRIN SINTERIZARE, *Dăian LUNGU, Radu VASIU, Francisc GNANDT* 473

OBȚINEREA COMPOZITELOR CU PROPRIETĂȚI DIRIJATE PRIN METALURGIA PULBERILOR, *Dăian LUNGU, Radu VASIU, Mircea BEJAN* 479

OBȚINEREA ALIAJELOR CU MEMORIA FORMEI PRIN TEHNOLOGIA METALURGIEI PULBERILOR (ALIERE MECANICĂ) UTILIZATE ÎNTR-UN SISTEM HIDROPNEUMATIC, *Radu VASIU, Tiberiu CĂTUNEANU, Liviu DĂIANU* 483

TEHNOLOGIA DE OBȚINERE A MATERIALELOR CU MEMORIA FORMEI PRIN METODA CLASICĂ DE TOPIRE – TURNARE, UTILIZATE ÎN SISTEME MECATRONICE, *Paula CHILAT, Radu VASIU, Tiberiu CĂTUNEANU, Cristina GEAPANA* 487

STUDII ASUPRA CONTROLULUI AZOTULUI LA ELABORAREA OȚELULUI, *Emil NAGY* 493

ELEMENTE CARACTERISTICE MATERIALELOR FEROASE RECICLATE PRIN MĂRUNȚIRE, *Emil NAGY* 499

EVOLUȚIA CONȚINUTULUI DE ELEMENTE REZIDUALE ÎN OȚEL. IMPORTANȚA RECICLĂRII EFICIENTE A FIERULUI VECHI, *Nicolae PĂCURAR* 505

TRANSFERUL DE CĂLDURĂ ȘI MASĂ ÎN FLUID STAȚIONAR ÎN AGREGATELE DE ELABORARE A ALIAJELOR TURNATE, *Emilian-Narcis RIȚI-MIHOC, Emil RIȚI-MIHOC, Viorel DAN* 511

UNELE CONSIDERAȚII PRIVIND RAFINAREA ALIAJELOR DE ALUMINIU PRIN FILTRARE PROFUNDĂ, *Claudia BOLDOR, Gheorghe ZIRBO* 517

VERIFICAREA EXPERIMENTALĂ A DATELOR OBȚINUTE CU AJUTORUL SIMULĂRILOR NUMERICE, *Vasile PUȚAN, Lucia VÎLCEANU, Ana JOSAN, Adriana TETILEANU* 523

UTILIZAREA EXTRUDĂRII UNGHIULARE ÎN CANALE EGALE LA OBȚINEREA PASTILELOR PENTRU CONTACTELE ELECTRICE, *Lucia TOADER, Radu VASIU, Francisc GNANDT, Tiberiu CĂTUNEANU* 531

COEFICIENTUL DE DILATARE TERMICĂ LINIARĂ AL OȚELULUI C35R LA TEMPERATURI SCĂZUTE, *Marius BĂRĂIAN, George ARGHIR, Ioan PETEAN* 539

CERCETAREA EXPERIMENTALĂ A GRADIENTULUI TERMIC LA ÎNCĂLZIREA CU DIFERITE VITEZE A OȚELURILOR INOXIDABILE TERMOSTABILE, *Ioan ILCA, Jane MAGAON* 543

STUDIUL DE CAZ ASUPRA DEFORMĂRII PIESELOR DE TIP DISC DIN MATERIALE TERMOPLASTICE, INJECTATE CENTRAL, *Adrian BIRLAN, Mihai JĂDĂNEANȚ* 551

SISTEM INTEGRAT DE CONFEȚIONARE ȘI GESTIONARE A MODELELOR PENTRU FABRICAREA PIESELOR TURNATE PRODUCȚIE DE SERIE MICĂ ȘI UNICAT, *Dan COADA, Francisc GNANDT, Radu VASIU* 559

PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU ELABORAREA TEHNOLOGIEI DE SUDARE SUB STRAT DE FLUX, *Vasile ALEXA, Sorin RAȚIU, Dorin Vasile SUPURAN* 563

INSTALAȚIE PENTRU CURĂȚIREA DE OXIZI A SEMIFABRICATELOR DIN OȚEL ÎNAINTE DE MATRIȚARE, *Ioan VIDICAN, Marius PĂSLĂ* 569

PROIECTAREA ȘI EXECUȚIA UNUI DISPOZITIV DE TRANSFER PENTRU LICHIDELE CRIOGENICE, *Marius BĂRĂIAN, George ARGHIR, Nicolae JUMATE, Ioan PETEAN* 573

STAND PENTRU TESTAREA COMPONENTELOR ȘI ECHIPAMENTELOR DE UNGERE, *Corneliu CRISTESCU, Petrin DRUMEA, Magdalena NEACȘU, Petrică KREVEY, Constanța CRISTESCU, Genoveva VRÂNCEANU* 577

STAND PENTRU DETERMINAREA EXPERIMENTALĂ A FORȚELOR DE FRECARE DIN ETANȘĂRILE CILINDRILOR HIDRAULICI, *Corneliu CRISTESCU, Petrin DRUMEA, Dragoș ION-GUȚĂ, Sava ANGHEL, Petrică KREVEY, Constanța CRISTESCU* 583

STADIUL ACTUAL AL CUNOAȘTERII PRIVIND TRAGEREA SEMIFABRICATELOR LA TURNAREA CONTINUĂ ORIZONTALĂ. METODE

DE TRAGERE UTILIZATE, TENDINȚE VIITOARE, *Marius TUFOL, Ion VELA, Constantin MARTA, Ioan NEDELICU* 589

CONSIDERAȚII PRIVIND EVALUAREA SIGURANȚEI UNEI OȚELĂRII - (I) -, *Gelu OPRIȘA, Ioan ILCA* 597

CONSIDERAȚII PRIVIND EVALUAREA SIGURANȚEI UNEI OȚELĂRII - (II) -, *Gelu OPRIȘA, Ioan ILCA* 601

MANUFACTURAREA SCULĂRIA CUGIR A ANGRENAJELOR CONICE CU DANTURĂ CURBĂ, KLINGELNBERG-PALLOID, CU PRECIZIE CINEMATICĂ MĂRITĂ (I), *Adalbert ANTAL, Radu-Călin ROȘIAN, Mihai SUDRIJAN, Gheorghe ȘUTEU, Petru LUPEAN* 607

MANUFACTURAREA SCULĂRIA CUGIR A ANGRENAJELOR CONICE CU DANTURĂ CURBĂ, KLINGELNBERG-PALLOID, CU PRECIZIE CINEMATICĂ MĂRITĂ (II), *Adalbert ANTAL, Radu-Călin ROȘIAN, Mihai SUDRIJAN, Gheorghe ȘUTEU, Petru LUPEAN* 615

PROGRESE ÎN CONSTRUCȚIA REDUCTOARELOR DE TURAȚIE CU AXELE PARALELE, *Gheorghe MILOIU, Mihai IONEL* 623

DEZVOLTĂRI RECENTE ALE REDUCTOARELOR DE TURAȚIE CU AXELE ORTOGONALE, *Gheorghe MILOIU, Mihai IONEL* 629

ROȚI DINȚATE CILINDRICE GIGANT, *George ROTARU* 637

FREZĂ MELC PENTRU GENERARAREA PINIONULUI ANGRENAJULUI INTERIOR CU BOLȚURI. STUDIU DE CAZ, *Mugurel-Liviu SÂRBU, Ulise TOADER* 641

ANGRENAJ INTERIOR CU BOLȚURI. STUDIU DE CAZ, *Mugurel-Liviu SÂRBU, Ulise TOADER* 647

SIMULAREA GENERĂRII DINȚILOR ROȚII PLANE ÎN ANGRENAJUL MELC DUPLEX-ROATĂ PLANĂ, *Ileana-Dacia NAPĂU, Radu NAPĂU-STOICA, Mircea NAPĂU, Ioan NAPĂU* 655

SIMULAREA GENERĂRII MELCULUI DUPLEX ÎN ANGRENAJUL MELC DUPLEX-ROATĂ PLANĂ, *Ileana-Dacia NAPĂU, Radu NAPĂU-STOICA, Ioan NAPĂU, Mircea NAPĂU* 661

CERCETĂRI ASUPRA ANGRENAJULUI MELC-ROATĂ PLANĂ (I), *Emil-Nicolae MUNTEAN, Gheorghe ȘUTEU, Petru LUPEAN* 667

CERCETĂRI ASUPRA ANGRENAJULUI MELC-ROATĂ PLANĂ (II), *Emil-Nicolae MUNTEAN, Gheorghe ȘUTEU, Petru LUPEAN* 673

ANGRENAJ MELC-ROATĂ MELCATĂ DUPLEX (I), *Iosif Vencel CSIBI, Mihai SUDRIJAN, Radu-Iosif POPA* 679

ANGRENAJ MELC-ROATĂ MELCATĂ DUPLEX (II), *Iosif Vencel CSIBI, Mihai SUDRIJAN, Radu-Iosif POPA* 687

ANGRENAJE ELIPTICE (I), *Nour-Ioan CRIȘAN, Ștefan BOJAN, Călin CUREA* 691

ANGRENAJE ELIPTICE (II), *Nour-Ioan CRIȘAN, Ștefan BOJAN, Călin CUREA* 697

EVOLUTE ȘI EVOLVENTE LA ROȚILE DINȚATE NECIRCULARE (I), *Lucian MÎNTOIU, Laurențiu MUREȘAN* 703

EVOLUTE ȘI EVOLVENTE LA ROȚILE DINȚATE NECIRCULARE (II), *Lucian MÎNTOIU, Laurențiu MUREȘAN* 711

STABILIREA EXPERIMENTALĂ A PRECIZIEI FREZELOR MELC PENTRU ANGRENAJELE CICLOIDALE (I), *Iosif Vencel CSIBI, Ulise TOADER, Titu COCIAN, Mihai SUDRIJAN* 715

STABILIREA EXPERIMENTALĂ A PRECIZIEI FREZELOR MELC PENTRU ANGRENAJELE CICLOIDALE (II), *Iosif Vencel CSIBI, Ulise TOADER, Titu COCIAN, Mihai SUDRIJAN* 723

SUPRAFAȚA ELICOIDALĂ DE DEGAJARE A FREZELOR MELC, *Ioan VUȘCAN, Alexandru MICACIU* 731

UNGHIU DE ÎNCRUCIȘARE DINTRE AXELE CUȚITULUI ROATĂ ȘI MELCULUI GENERATOR LA ANGRENAJUL PINION-ROATĂ PLANĂ, *Vencel Iosif CSIBI, Dorin HERCIU, Mihai SUDRIJAN* 735

DIMENSIONAREA ACȚIONĂRIILOR CU CUPLAJE ELECTROMAGNETICE CU DINȚI, *Gheorghe SCHEAU* 741

CALCULUL ANALITIC AL UNOR FORȚE CE ACȚIONEAZĂ ÎN FUNCȚIONAREA MECANISMULUI ARMAMENTULUI AUTOMAT, *Francisc KUDLER, Codruț CERNEA, Titu Florin COCIAN* 749

DISPOZITIV DE VERIFICARE A RELAȚIEI DINTRE UNGHIU DE REGLARE ȘI CUPLUL MAXIM LA CUPLA CINEMATICĂ ROLĂ-CILINDRU, *Ioan VUȘCAN, Alexandru Cătălin MICACIU* 755

STUDIUL MACROSCOPIC ÎN SECȚIUNI LUSTRUITE ȘI ATACATE ALE ZONEI DE SEPARARE A MATERIALULUI PRIN ȘTANȚARE DE PRECIZIE, *Gheorghe ACHIMAȘ, Nicușor-Mircea MIHAI, Nicolae MIHĂILESC* 761

DETERMINAREA PARAMETRIILOR LEGII DE ECRUISARE, *Gheorghe ACHIMAȘ, Nicușor-Mircea MIHAI, Nicolae MIHĂILESC* 765

CONSIDERAȚII PRIVIND CONSTRUCȚIA ȘI FUNCȚIONAREA CUPLELOR CINEMATICE SPECIALE DE TIP ELICOIDAL, *Adrian BUDELECAN, Ioan VUȘCAN* 769

CONSIDERAȚII ASUPRA STRUCTURII CINEMATICE A MECANISMELOR DE ORIENTARE ȘI FIXARE A SEMIFABRICATELOR, *Ancuța MIRCEA, Ioan VUȘCAN* 775

SINTEZE ALE UNOR TEZE DE DOCTORAT 781

CLUBUL INGINERILOR „DORIN PAVEL” DIN SEBEȘ – CIS - 787

INDICE DE AUTORI 821

INDICE DE AUTORI – global, volumele 17 și 18 824

