

- AM COLABORAT CU PROFESORUL DORIN PAVEL, *Iacob VOIA* 1
- MOMENT COMEMORATIV “125 DE ANI DE LA NAȘTEREA LUI S.P. TIMOSHENKO”, *Ion DUMITRU* 9
- CONEXIUNEA TEHNICĂ, TEHNOLOGIE, ȘTIINȚĂ, *Tiberiu TORSIN* 15
- TEHNICĂ ȘI TEHNOLOGIE - DELIMITĂRI CONCEPTUALE, *Tiberiu TORSIN, Sorina CIPLEA, Mircea BEJAN* 21
- TEHNICA ȘI TEHNOLOGIA ÎN NATURĂ ȘI SOCIETATE, *Tiberiu TORSIN, Sorina CIPLEA, Ioana BĂLAN* 27
- DEZVOLTAREA DURABILĂ PRIN UTILIZAREA RESURSELOR REGENERABILE DE ENERGIE, *Tiberiu CĂTUNEANU, Radu VASIU, Silvia FIZEȘANU, Mircea BEJAN* 33
- ENERGIA EOLIANĂ – EXISTENT ȘI PERSPECTIVE, *Mircea BEJAN, Călin VĂSA, Ioana BĂLAN* 39
- DEZVOLTAREA TEHNOLOGIILOR EOLIENE, *Mircea BEJAN, Călin VĂSA, Ioana BĂLAN* 45
- O SURSĂ IEFTINĂ DE ENERGIE – BIOGAZUL OBȚINUT DIN DEȘEURILE URBANE, *Tiberiu RUSU, Simona-Elena AVRAM, Alina BLEDEA, Mircea BEJAN* 53
- CREȘTEREA CALITĂȚII VIEȚII PRIN REALIZAREA DE ENERGIE REGENERABILĂ DIN DEȘEURI ORGANICE, *Silvia FIZEȘANU, Tiberiu CĂTUNEANU, Francisc GNANDT, Mircea BEJAN* 59
- ULEIURILE VEGETALE – COMBUSTIBILII VIITORULUI ?, *Nicolae BURNETE, István BARABÁS, Adrian TODORUȚ, Bogdan VARGA* 65
- G.P.L. COMBUSTIBIL ECOLOGIC, *Dan ALEXANDRU, Mihai NAGI* 71
- CARACTERIZAREA DEȘEURILOR SOLIDE PRIN DISTRIBUȚIA MASICĂ A PARTICULELOR, *Loredana SUCIU, Ioan BLEBEA, Elena Maria PICĂ* 77

STUDII ȘI CERCETĂRI PRIVIND CAPTAREA ȘI UTILIZAREA BIOGAZULUI
OBTINUT DIN DEPOZITELE DE DEȘEURI URBANE, *Simona-Elena AVRAM,*
Alina BLEDEA, Tiberiu RUSU, Mircea BEJAN **83**

VALORIFICAREA ENERGETICĂ A DEȘEURILOR DE MASE PLASTICE.
PARTEA I, *Violeta POPESCU, Ossi HOROVITZ, Tiberiu RUSU, Mircea BEJAN*
89

VALORIFICAREA ENERGETICĂ A DEȘEURILOR DE MASE PLASTICE.
PARTEA II, *Violeta POPESCU, Ossi HOROVITZ, Tiberiu RUSU, Mircea*
BEJAN **95**

RECICLAREA MATERIALELOR POLIMERICE. Partea a II-a. PIROLIZA
POLIPROPILENEI, *Violeta POPESCU, Ossi HOROVITZ, Teodor DEHELEAN*
99

RECICLAREA MATERIALELOR POLIMERICE. Partea a III-a. PIROLIZA
POLIETILENEI ȘI A ACRILONITRIL-BUTADIEN-STIRENULUI, *Violeta*
POPESCU, Ossi HOROVITZ, Mariana ROȘU **105**

RECUPERAREA CRIOGENICĂ A MATERIALELOR DIN ANVELOPELE AUTO
UZATE, *Nicolae CIOICA, Augustin DRAGOSTE, Tiberiu CĂTUNEANU, Radu*
VASIU, Francisc GNANDT **111**

MONITORIZAREA COMPORTĂRII BARAJELOR, *Nicolae FÂNTÂNARU* **117**

EFICIENTIZAREA DEZEXCITĂRII HIDROGENERATOARELOR, *Basarab Dan*
GUZUN, Gheorghe COMĂNESCU, Ioniță DĂESCU, Călin MUCICHESCU
123

ANALIZA NUMERICĂ A LINIILOR MAGISTRAL TRIFAZATE, *Lucian Petre*
GHERMAN, Sorin DEACONU **129**

DIMENSIONAREA LINIILOR TRIFAZATE MAGISTRAL DE JOASĂ
TENSIUNE, PRIN METODA SUPERPOZIȚIEI, *Iosif POPA, Gabriel Nicolae*
POPA, Ovidiu TIRIAN **133**

PROIECTAREA CONTROLULUI PREDICTIV ÎN SISTEMELE ENERGETICE,
George MAHALU, Adrian GRAUR, Călin CIUFUDEAN **139**

ESTIMAREA PARAMETRICĂ ÎN CONTROLUL OPTIMAL PREDICTIV AL
SISTEMELOR ENERGETICE, *George MAHALU, Constantin FILOTE, Călin*
CIUFUDEAN **145**

ANALIZA RECEPTORULUI DEZECHILIBRAT REAL CU COEFICIENȚI DE
DEZECHILIBRU REALI, *Vasile Mircea POPA* **151**

PROTECȚIA OPERATORULUI UMAN ÎN SISTEMELE AUTOMATE DE
PRODUCȚIE, *Călin CIUFUDEAN, Alexandru LARIONESCU, Constantin*
FILOTE **157**

REDUCEREA CONSUMULUI DE ENERGIE LA CUPTORUL ELECTRIC CU ARC, *Emil NAGY* **163**

INFLUENȚA TEMPERATURII DE OPERARE A CELULEI DE ELECTROLIZĂ ASUPRA BARIEREI DE PROTECȚIE DIN BAIE ÎNGHEȚATĂ, *Cristian Paul RODEAN, Simona RODEAN, Valentin N. TARUS* **165**

CORELAREA PROCEDEELOR ENERGETICE DE OPERARE CU STRUCTURILE DE ÎNCĂRCARE ALE CUPTOARELOR LA PRODUCEREA SiC, *Cristian-Paul RODEAN* **171**

DIRECȚII DE CREȘTERE A RANDAMENTULUI DE ENERGIE AL CELULELOR REDUCĂTOARE CU ANOZI DE CARBON, *Cristian P. RODEAN, Simona RODEAN, Valentin N. TARUS* **177**

CONTRIBUȚII LA DIMENSIONAREA SISTEMELOR DE ACȚIONARE ALE MAȘINILOR-UNELTE CARE UTILIZEAZĂ CONVERTIZOARE DE FRECVENȚĂ, *Mircea TELESCU, Titu Florin COCIAN* **183**

OPTIMIZAREA LUCRĂRILOR DE REPARAȚII CAPITALE LA INSTALAȚIILE DE CENTRALIZARE ELECTRODINAMICĂ FERROVIARE, *Călin CIUFUDEAN, Adrian GRAUR, George MAHALU* **189**

AUTOMATIZAREA ARDERII ÎN CAZAN ÎN FUNCȚIE DE ÎNCĂRCAREA TURBOGENERATORULUI UTILIZÂND ACȚIONĂRI CU MAȘINI ASINCRONE ȘI CONVERTIZOARE DE FRECVENȚĂ, *Sorin DEACONU, Lucian Petre GHERMAN* **195**

ASUPRA UNOR PROPRIETĂȚI ELECTRICE ALE DIELECTRICILOR NEOMOGENI, *Rodica CREȚ, Dan Doru MICU, Dănuț MATEESCU* **199**

COMPARAȚIE ÎNTRE MODURILE DE PRODUCERE A ENERGIEI FOLOSITE PENTRU ÎNCĂLZIREA CLĂDIRILOR, *Mihai JĂDĂNEANȚ* **205**

MODELAREA NUMERICĂ A TERMOGAZODINAMICII TUBURILOR FIELD ÎN CURGERE LAMINARĂ DISCRETIZAREA ECUAȚIILOR DIFERENȚIALE, *Dan Motântău SÂRBU, Mihai NAGI, Tiberiu STANCIU* **211**

REDUCEREA CONSUMULUI DE COMBUSTIBIL ȘI A EMISIILOR POLUANTE PRIN UTILIZAREA SCHIMBĂTOARELOR DE CĂLDURĂ CU TUBURI TERMICE, *Francisc GNANDT, Aurel SANDOR, Dorin DORUȚIU* **217**

REALIZAREA ȘI EVALUAREA BLOCURILOR CERAMICE PE BAZĂ DE SiC CA MATERIALE DE CĂPTUȘIRE LATERALĂ ÎN CONDIȚII COROZIVE ȘI ENERGETICE DEOSEBITE, *Cristian Paul RODEAN* **223**

DETERMINĂRI PRELIMINARE PRIVIND OPTIMIZAREA UNUI GENERATOR ULTRASONIC TIP LEVAVASSEUR DESTINAT INTENSIFICĂRII PROCESELOR DE ARDERE, *Ioan BIRIȘ, Cristina DEAC* **229**

APRECIEREA INFLUENȚEI CARACTERISTICILOR JETURILOR DE GAZE TURBIONATE ASUPRA RANDAMENTULUI DISPOZITIVELOR GAZODINAMICE ATAȘATE LA TUBURI CU DIAMETRE REDUSE, *Constantin AVĂDANEI, Elena - Bianca AVĂDANEI* **235**

ANALIZA PRIN SIMULARE PE PC A PERFORMANȚELOR DE REGLAJ ALE HIDROGENERATOARELOR, *Cristian P. CHIONCEL, Petru CHIONCEL* **245**

ASPECTE PRIVIND CONEXIUNILE STEA ȘI DELTA LA SISTEMELE CU DEBITE ALTERNANTE, *Ioan - Lucian MARCU* **251**

STAND EXPERIMENTAL PENTRU STUDIUL ACȚIONĂRII SONICE SINCRONE, *Valentin SĂCEANU, Ioan I. POP* **257**

DATE EXPERIMENTALE PRIVIND PIERDERILE HIDRAULICE ÎN CONDUCTE ÎN CAZUL TRANSMISIILOR SONICE, *Valentin SĂCEANU* **263**

METODA GRAFO - ANALITICĂ PENTRU CALCULUL DEBITELOR ȘI PRESIUNILOR SONICE ÎN CONDUCTE, *Ioana POP DENEȘ, Ioan I. POP, Carmen BAL* **269**

ASUPRA COMPORTĂRII ÎN REGIM STATIC A CAMERELOR SPIRALE ALE POMPELOR CENTRIFUGE, *Eugen DOBÂNDĂ* **273**

CONSIDERAȚII ASUPRA CRITERIILOR DE PREZICERE A REZISTENȚEI MATERIALELOR LA EROZIUNE CAVITAȚIONALĂ, *Iliare BORDEAȘU, Eugen DOBÂNDĂ* **281**

ASPECTE PRIVIND UNGEREA LAGĂRELOR RADIALE HD PUTERNIC ÎNCĂRCATE, *Marius ALEXANDRESCU, Eugen PAY* **289**

PROTOTIP DE MOTOR HIDRAULIC TRIFAZIC CU DEBITE ALTERNANTE, *Ioan-Lucian MARCU, Ioan I. POP* **295**

POSSIBILITĂȚI DE APLICARE A MOTOARELOR HIDRAULICE SPECIALE LA ACȚIONAREA ASCENSOARELOR HIDRAULICE CU CURSE LUNGI, *Lucia TOADER, Radu VASIU, Cristina ROȘCA, Lucica MIRCEA* **301**

ASPECTE TEORETICE PRIVIND DEBITELE SONICE DE ÎNALTĂ FRECVENȚĂ, *Carmen BAL, Ioan I. POP* **307**

APLICAȚII ALE DEBITELOR SONOMOTRICE DE ÎNALTĂ FRECVENȚĂ, *Carmen BAL, Ioana POP DENEȘ, Ioan I. POP, Virgil ISPAS* **313**

CONCEPTE ACTUALE ȘI POLITICI ÎN PROTECȚIA MEDIULUI ÎN CADRUL UNIUNII EUROPENE, *Carmen FEȘNIC, Ioan BLEBEA* **317**

INTEGRAREA URBANĂ A PLATFORMELOR INDUSTRIALE, *Mirela VASIU, Aurora GNANDT* **323**

RESTRUCTURAREA ECOTEHNICĂ A UNUI COMBINAT SIDERURGIC ÎN FUNCȚIE DE RIGORILE CONCEPTULUI DE DEZVOLTARE DURABILĂ, *Rodica FLOREA, Viorica TODEA* **327**

ANALIZA PERFORMANȚELOR ELECTROFILTRELOR CU PLĂCI INDUSTRIALE, *Gabriel Nicolae POPA, Iosif POPA, Cristian ABRUDEAN* **333**

STUDII PRIVIND UTILIZAREA UNOR MATERIALE PENTRU TRATAREA APELOR POLUATE CU PRODUSE PETROLIERE, *Alina BLEDEA, Tiberiu RUSU, Simona Elena AVRAM* **341**

POLUAREA ȘI EPURAREA AERULUI ÎN TURNATORII, *Gheorghe ZIRBO, Dana Adriana VARVARA* **347**

CERCETĂRI PRIVIND REDUCEREA EMISIEI DE MONOXID DE CARBON PRIN INSUFLARE DE AER SECUNDAR ÎN CUBILOU, *Cristina DEAC, Gheorghe ZIRBO* **353**

BRIOFITELE CA BIOINDICATORI, *Irina GOIA, Violeta POPESCU* **359**

PRINCIPALELE METODE DE UTILIZARE A BRIOFITELOR CA BIOINDICATORI, *Irina GOIA, Violeta POPESCU* **365**

CONSIDERAȚII PRIVIND UNELE MODELE NELINIARE DE CREȘTERE ECONOMICĂ, *Tiberiu TORSIN, Sorina Anamaria CIPLEA, Nicoleta LUNGU* **369**

MENTENANȚA ȘI EXPLOATAREA, UN PARTENERIAT PENTRU PROFIT, *Doru GAITA, Rodica ISTRATE* **373**

PROIECTE PARTENERIALE CU FINANȚĂRI EXTERNE - ALTERNATIVĂ LA SCĂDEREA ACTIVITĂȚII ECONOMICE ȘI SOCIALE LOCALE, *Aurel VOICU* **379**

PARCUL INDUSTRIAL CUGIR S.A., *Cornel CORNEA* **383**

PARTENERIATUL PUBLIC – PRIVAT O NECESITATE ÎN ADMINISTRAȚIE, *Cornel MURG* **387**

TENDINȚE ACTUALE ÎN CERCETAREA COMPORTĂRII DINAMICE A ANSAMBLULUI SUSPENSIE CATENARĂ-PANTOGRAF ÎN TRACȚIUNEA ELECTRICĂ FERVIARĂ, *Cristina MIKLOS, Zsolt Imre MIKLOS* **391**

DOCUMENTARE UTILIZÂND RESURSE INTERNET, *Gilbert-Rainer GILLICH, Nadia POTOCEANU, Dan RUCINSCHI* **397**

PROIECTAREA STRUCTURALĂ A UNEI APLICAȚII DE TIP SOFT EDUCAȚIONAL, *Carmen MAHALU* **403**

COMANDA LA DISTANȚĂ, ASISTATĂ DE CALCULATOR A UTILAJELOR, *Ana Daniela CRISTEA, Adela Diana BERDIE* **409**

REALIZAREA UNUI SISTEM DE TELECOMANDĂ PENTRU UN CALCULATOR PC, *Adela Diana BERDIE, Ana Daniela CRISTEA* **413**

STUDIUL FIABILITĂȚII, MENTENANȚEI ȘI MENTANABILITĂȚII SCULELOR ELECTRICE DIN GAMA INDUSTRIALĂ BOSCH, *Sorin GRUIA* **417**

CERCETAREA DE MARKETING ȘI ALEGEREA STRATEGIEI DE MARKETING, *Ioan Mihail CRIȘAN* **423**

APLICAȚII ÎN PROGRAMARE A METODEI NUMERICE GAUSS DE REZOLVARE A SISTEMELOR DE ECUAȚII LINIARE, *Cornelia Victoria ANGHEL* **429**

IMPORTANȚA ÎNVĂȚĂRII INTERACTIV CREATIVE, *Carmen BAL, Nicolae BAL* **435**

POSSIBILITĂȚI DE OPTIMIZARE A FORMEI STRUCTURILOR, *Lucia GHIOLTEAN, Mihai TRIPA, Mihaela SUCIU* **439**

PROIECTAREA PARAMETRIZATĂ A MATRIȚELOR PENTRU PIESE TIP GĂLEATĂ, *Diana Ioana POPESCU, Dorel Ioan BIRIȘAN* **445**

INFLUENȚA DETALIILOR ÎN ALEGEREA FORMEI PRODUSELOR, *Florina CRĂCIUN* **453**

UTILIZAREA FIȘIERELOR SPION ÎN MODELAREA CU ELEMENTE FINITE, *Mihai TRIPA, Traian ITU, Mihaela SUCIU, Lucia GHIOLTEAN* **459**

POSSIBILITĂȚILE OFERITE DE PROGRAMUL COSMOS DESIGN STAR, ÎN ANALIZA FUNCȚIONALĂ A STRUCTURILOR, *Tiberiu Ștefan MĂNESCU, Dorian NEDELUCU, Camelia BRETOTEAN-PINCA* **465**

REPREZENTAREA FORMELOR ORGANICE FOLOSIND SUPRAFEȚE NURBS, *Andrei KIRÁLY* **473**

REPREZENTAREA MUCHIILOR CONFORM SR ISO 13715, *Andrei KIRÁLY, Mihaela KIRÁLY* **479**

PROIECTAREA ASISTATĂ DE CALCULATOR AL ARBORILOR DREPTI, *Imre Zsolt MIKLOS, Cristina MIKLOS* **485**

METODA ELEMENTELOR FINITE APLICATĂ LA STUDIUL VIBRAȚIILOR DE FLEXIUNE ALE FUSELOR TEXTILE, *Lucia GHIOLTEAN, Mihai TRIPA, Mihaela SUCIU* **491**

PREZENTAREA UNUI PROCES TEHNOLOGIC DE OBTINERE A UNUI ARBORE, PRIN PRELUCRĂRI MECANICE DE AȘCHIERE, UTILIZÂND UN SISTEM CAD/CAM, *Rodica Daniela CĂRPINIȘAN, Emil MATEESCU* **497**

UTILIZAREA PROGRAMULUI QFORM ÎN STABILIREA DISTRIBUȚIEI DENSITĂȚII SEMIFABRICATELOR DIN PULBERI METALICE, *Ioana Monica SAS-BOCA* **503**

MECANISME PLANETAR-DIFERENȚIALE UTILIZATE LA AUTOMOBILE CU ACȚIONARE ELECTRICĂ, *Lucian MÎNTOIU* **507**

REDUCTOARE MINIATURALE DE TURAȚIE AVÂND RAPOARTE MARI DE TRANSMITERE UTILIZATE ÎN INDUSTRIA AUTO, *Ileana-Dacia NAPĂU, Vistrian MĂȚIEȘ, Mircea NAPĂU, Ioan NAPĂU* **519**

MODELAREA FUNCȚIONĂRII SISTEMULUI HIDRAULIC DIN COMPUNEREA SERVODIRECȚIEI TRANSPORTORULUI T.A.B. C-79, *Aurel LITAN* **525**

APLICAȚIE A CUPLAJELOR ELECTROMAGNETICE LA AUTOMOBILELE CU ACȚIONARE HIBRIDĂ, *Gheorghe SCHIAU* **531**

MĂRIREA GRADULUI DE SUPRAALIMENTARE A MOTORULUI 6 LDA 28 PRIN SUPRAALIMENTARE COMBINATĂ, *Gligor MUNTEAN, Ionuț MUNTEAN* **537**

TENDINȚE ȘI REALIZĂRI ÎN AMORTIZAREA VIBRAȚIILOR MECANICE TRANSMISE PRIN SCAUNUL AUTOVEHICULULUI, *Simona RODEAN, Mariana ARGHIR* **541**

STUDII ASUPRA FACTORILOR DE DISCONFORT ÎN TIMPUL DEPLASĂRII AUTOVEHICULULUI, *Simona RODEAN, Mariana ARGHIR* **547**

STUDIUL LANȚURILOR CINEMATICE INFORMAȚIONALE, *Vistrian MĂȚIEȘ, Felix Sebastian SZABO* **553**

UTILIZAREA SIMULĂRII ON-LINE ÎN CONTROLUL ADAPTIV AL PROCESELOR NELINIARE, *Radu BĂLAN, Vistrian MĂȚIEȘ, Olimpiu HANCU, Adina BĂLAN* **559**

ALGORITM ADAPTIV-PREDICTIV BAZAT PE MODEL CU APLICAȚII ÎN CONTROLUL MIȘCĂRII, *Radu BĂLAN, Vistrian MĂȚIEȘ, Olimpiu HANCU, Adina BĂLAN* **565**

MODELAREA GEOMETRICĂ DIRECTĂ A UNUI ROBOT DE TIP 3R, *Alin MOLODEȚ* **571**

MODELAREA ERORILOR DISTRIBUȚIEI MASELOR, *Iuliu NEGREAN, Darius - Gabriel ALBETEȘ* **575**

STUDII ASUPRA POZIȚIILOR CORPURILOR MANIPULATE DE CĂTRE ROBOTUL MODULAR SERIAL TRRTR, *Viorel ISPAS, Ovidiu-Aurelian DETEȘAN* **583**

STUDIUL GEOMETRIC AL UNUI NOU MANIPULATOR 3-CRS CU STRUCTURĂ PARALELĂ, *Tiberiu-Pavel ITUL, Gabriel FODOR* **591**

ANALIZA SPAȚIULUI DE LUCRU AL MANIPULATORULUI PARALEL SPAȚIAL 3-RKK, *Claudiu NEDEZKI, Gheorghe KEREKES* **597**

PROBLEMA INVERSĂ A POZIȚIILOR MANIPULATORULUI PARALEL SPAȚIAL 3-RKK, *Claudiu NEDEZKI, Gheorghe KEREKES* **605**

ANALIZA SINGULARITĂȚILOR MANIPULATORULUI PARALEL SPAȚIAL 3-RKK, *Claudiu NEDEZKI, Gheorghe KEREKES* **613**

STUDIUL VIBRAȚIILOR LIBERE DE FLEXIUNE LA FUSELE MAȘINILOR TEXTILE, *Lucia GHIOLTEAN, Mihai TRIPA, Mihaela SUCIU* **619**

PERCEPTIBILITATEA VIBRAȚIILOR MECANICE LA SISTEMUL MÂNĂ-BRAȚ, *Aurora-Felicia CRISTEA, Aurica TRUȚA, Mariana ARGHIR* **625**

VARIAȚIA VIBRAȚIILOR ÎN LUNGUL CORPULUI UMAN CÂND EXCITAȚIA ESTE APLICATĂ UNUI DEGET AL MĂINII, *Aurica TRUȚA, Felicia CRISTEA, Mariana ARGHIR* **631**

CERCETĂRI PRIVIND ECHIPAMENTELE PENTRU SUSȚINEREA GREUTĂȚII ORGANISMULUI, *Dan MÂNDRU, Ovidiu BRUSTUREANU, Rareș CRIȘAN* **637**

STUDII PRIVIND SISTEMELE DE COMANDĂ ALE MOTOARELOR PAS CU PAS, *Rareș CRIȘAN, Dan MÂNDRU, Olimpiu TĂȚAR* **643**

CERCETĂRI PRIVIND ANALIZA CU ELEMENTE FINITE A CUPLELOR COMPLIANTE (ELASTICE), *Simona NOVEANU, Vencel CSIBI, Dan NOVEANU* **649**

DESPRE INCERTITUDINI DE MĂSURARE ALE MIJLOACELOR DE MĂSURARE ÎN COORDONATE, *Ioan ARDELEAN* **655**

INDICII DE CAPABILITATE AI MIJLOACELOR DE MĂSURARE DIN METROLOGIA APLICATĂ, *Ioan ARDELEAN* **663**

INFLUENȚA FENOMENULUI DE INTERFERENȚĂ LA CĂILE DE RULARE ALE TRANSMISIEI CILINDRO-SINUSOIDALE CU BILE, *Mircea BARA, Ioan ARDELEAN* **671**