

cuprins

volumul 24

METODE STATISTICE APLICATE ÎN STUDIUL FIABILITĂȚII SISTEMELOR TEHNICE, *Nicoleta GILLICH* 1

METODĂ DE ESTIMARE A INTERVALELOR DE MENTENANȚĂ ȘI REDUCEREA CONSUMULUI DE ENERGIE LA UTILAJELE DE PROCES, *Dorel BUNCIANU, Mihai JĂDĂNEANȚ* 7

MENTENANȚA PREDICTIVĂ A ANGRENAJELOR MAȘINILOR-UNELTE PRIN ANALIZA VIBRAȚIILOR, *Florin ȚEPEȘ-BOBESCU, Alina-Sabina ȚEPEȘ-BOBESCU, Mariana ARGHIR* 15

FENOMENELE DE FRECARĂ ÎNTRE LAMELELE CUPLAJELOR ELECTROMAGNETICE (I), *Gheorghe SCHEAU, Mircea TELESCU, Titu-Florin COCIAN* 25

FENOMENELE DE FRECARĂ ÎNTRE LAMELELE CUPLAJELOR ELECTROMAGNETICE (II), *Gheorghe SCHEAU, Mircea TELESCU, Titu-Florin COCIAN* 31

DEZVOLTĂRI ACTUALE PRIVIND INSTRUMENTELE CLASICE ALE CALITĂȚII (I), *Gheorghe Lucian FULEA, Marian BORZAN, Marius BULGARU* 35

DEZVOLTĂRI ACTUALE PRIVIND INSTRUMENTELE CLASICE ALE CALITĂȚII (II), *Gheorghe Lucian FULEA, Marian BORZAN, Marius BULGARU* 43

CERINȚELE DE MENTENANȚĂ ALE UNUI PARC AUTO DE TRANSPORT PUBLIC URBAN DE DIMENSIUNE MEDIE, *George Horea CRIȘAN* 49

CENTRUL DE TESTĂRI FERROVIARE FĂUREI AL AUTORITĂȚII FERROVIARE ROMÂNE – AFER SINGURUL POLIGON FERROVIAR DIN SUD-ESTUL EUROPEI, *Mircea Cristian ARNĂUTU, Nicușor Laurențiu ZAHARIA* 59

CALCULUL CANTITĂȚII DE AER VICIAT CE TREBUIE EVACUAT DIN PARCAJE ÎN CAZUL UTILIZĂRII SISTEMULUI DE VENTILARE JET-FAN COMPARATIV CU SISTEMUL CLASIC CU CONDUCTE, *Costel-Marian PIETREANU* 65

TESTAREA CUTEI DE VITEZĂ PENTRU AUTOTURISME CU ACȚIONARE ELECTRICĂ PE UN STAND EXPERIMENTAL, *Lucian MÎNTOIU, Laurențiu MUREȘAN, Călin CUREA* 73

TESTAREA COMPORTAMENTULUI LA EROZIUNE CAVITAȚIONALĂ A UNUI ALIAJ NEFEROS CU 88 % ALUMINIU, *Daniel CHIRUȘ, Marian-Dumitru NEDELONI* 83

STAND DEMONSTRATIV PENTRU RECUPERAREA ENERGIEI CINETICE DE ROTAȚIE LA MECANISME ROTATIVE CU ACȚIONARE HIDRAULICĂ, *Corneliu CRISTESCU, Petrică KREVEY, Liliana DUMITRESCU, Ioana ILIE, Geneveva VRÎNCEANU, Constanța CRISTESCU* 91

STUDII ȘI CERCETĂRI DE MENTENANȚA UTILAJELOR, *Marinel CÎMPAN, Mariana ARGHIR* 97

EXTINDEREA SOLUBILITĂȚII ÎN STARE SOLIDĂ A SISTEMULUI Fe-Ni PRIN ALIERE MECANICĂ, *Ioan TĂUT, George ARGHIR* 107

DEZVOLTAREA OȚELULUI DE ÎNALTĂ REZISTENȚĂ SLAB ALIAT (HSLA), *Emil NAGY* 115

DISPOZITIV EXPERIMENTAL ȘI STAND DE TESTARE PENTRU DETERMINAREA FORȚELOR DE FRECARĂ DIN ETANȘĂRILE PISTOANELOR CILINDRILOR HIDRAULICI, *Corneliu CRISTESCU, Petrin DRUMEA, Sava ANGHEL, Petrică KREVEY, Magdalena NEACȘU, Constanța CRISTESCU* 121

DETERMINAREA PARAMETRILOR LEGII DE ECRISARE, *Gheorghe ACHIMAȘ, Nicușor-Mircea MIHAI* 127

CONSIDERAȚII ASUPRA GEOMETRIEI SUPAPELOR DE LA MOTOARELE CU ARDERE INTERNĂ CU PISTOANE, *Marius PĂSLĂ, Ioan VIDICAN* 131

CERCETĂRI PRIVIND OBTINEREA PIESELOR INJECTATE DIN PULBERE DE FIER, *Liviu BRÂNDUȘAN, George ARGHIR, Gabriel BATIN* 135

ÎNTREȚINEREA PREVENTIVĂ A AUTOVEHICULEOR, *Ovidiu-Ioan VULCU, Mariana ARGHIR* 141

DERAIEREA ÎN ALINIAMENT A VEHICULELOR MOTOARE DE CALE FERATĂ CAUZATĂ DE ESCALADAREA ROȚII ATACANTE PE FLANCUL ȘINEI, *Marius – Ovidiu ENE* 147

SIMULAREA COMPORTAMENTULUI DINAMIC AL VEHICULELOR FERROVIARE CU AJUTORUL PROGRAMULUI ADAMS/RAIL, *Nicușor Laurențiu ZAHARIA* 157

SIMULAREA COMPRESIUNII PE TAMPOANELE UNUI VAGON DE MARFĂ UTILIZAT ÎN TRANSPORTURILE UZINALE CU METODA ELEMENTELOR FINITE, *Cornel IACOB-MARE, Tiberiu Ștefan MĂNESCU* 167

RULAREA PE ȘINĂ A UNEI ROȚI MOTOARE ÎN CONDIȚII DE ADERENȚĂ SCĂZUTĂ CAUZATE DE PREZENȚA UNUI CONTAMINANT, *Marius – Ovidiu ENE* **175**

ANALIZA PRINCIPALELOR RESURSE ALE PĂMANTULUI PRIN PRIZMA CONCEPTULUI DE DEZVOLTARE DURABILĂ, *Tudor Andrei RUSU* **185**

ZONE INDUSTRIALE ÎNTRE RENOVARE ȘI RECONVERSIE, *Mircea Paul SĂMÂNȚĂ, Mihai JĂDĂNEANȚ* **195**

DEZVOLTARE DURABILĂ – CRITERII DE EVALUARE PENTRU PRODUSELE DE ORIGINE BIOLOGICĂ, *DIANA IORGA* **201**

EVALUAREA RECICLĂRII MATERIALELOR PLASTICE DIN PUNCT DE VEDERE AL ECO-EFICIENȚEI, *Andrei NAGY, Willy Uriciuc, Emil NAGY* **207**

GESTIONAREA ȘI RECICLAREA DEȘEURILOR ELECTRONICE, *Nicoleta-Ioana PIPAȘ, Elena Maria PICĂ, Emil RIȚI-MIHOC, Mircea BEJAN* **215**

METODE DE REDUCERE A COSTURILOR DE EXPLOATARE PENTRU STAȚIILE DE EPURARE RURALE, *Mircea Vlad MUREȘAN, Elena Maria PICĂ* **223**

PRACTICA VALORIFICĂRII ENERGETICE A PAIELOR ÎN REPUBLICA MOLDOVA, *Dumitru BRAGA, Aurel GUȚU, Stela DRUCIOC* **233**

RECICLAREA CARDURILOR, *Andrei NAGY, Willy URICIUC, Emil NAGY* **237**

MINIMIZAREA IMPACTULUI GENERAT DE CĂTRE DEPOZITELE DE DEȘEURI PERICULOASE ASUPRA MEDIULUI LA NIVELUL MUNICIPIULUI CLUJ-NAPOCA PRIN INTERMEDIUL TRANSPUNERII LEGISLAȚIEI EUROPENE, *Dan-Vlad JAȘCAU, Alin-Lenuț POP, Elena Maria PICĂ* **243**

CERCETAREA INFLUENȚEI FACTORILOR DE INTRARE ASUPRA EFICIENȚEI DE SEPARARE ÎN CÂMP ELECTRIC A PRAFULUI DIN AERUL VENTILAT, *Constantin ȚULEANU, Sergiu ȚULEANU, Andrei BÎNZARI, Elena NICOLAEV* **251**

CERCETAREA INFLUENȚEI PARAMETRIILOR FUNCȚIONALI DE REGIM ASUPRA EFICIENȚEI DE SEPARARE A PARTICULELOR ÎN CÂMP ELECTRIC ALTERNATIV DE TENSIUNE ÎNALTĂ, *Constantin ȚULEANU, Sergiu ȚULEANU, Andrei BÎNZARI, Elena NICOLAEV* **261**

STUDII ȘI CERCETĂRI PRIVIND POLUAREA FONICĂ ÎN MEDIUL INDUSTRIAL, *Ionela Lavinia LĂPUȘAN, Mariana ARGHIR* **267**

CONSIDERAȚII PRIVIND CREȘTEREA PUTERII ȘI REDUCEREA ZGOMOTULUI PENTRU TURBINELE EOLIENE DE MICĂ PUTERE CU PALETE PREVĂZUTE CU WINGLET, *Rodica BĂDĂRĂU, Ilare BORDEAȘU, Teodor MILOȘ* **273**

ASPECTE PRIVIND ANALIZA FENOMENELOR DE POLUARE PRODUSĂ DE MIJLOACELE DE TRANSPORT, *Maria-Costina AVĂDANEI, Constantin AVĂDANEI* **283**

STUDII ȘI CERCETĂRI PRIVIND POLUAREA FONICĂ ÎN TRANSPORTURI, *Andrei Octavian TRITEAN, Mariana ARGHIR* **289**

DETERMINAREA EXPERIMENTALĂ A NIVELULUI ZGOMOTULUI PROFESIONAL, CU IMPLICAȚII ASUPRA SĂNĂȚĂII OPERATORULUI UMAN, *Alina-Sabina PAȘCA (căs.ȚEPEȘ-BOBESCU), Florin ȚEPEȘ-BOBESCU, Mariana ARGHIR, Sorin Mihai CROITORU* **297**

TEHNICA FUZZY – MIJLOC DE EVALUARE A POLUĂRII SONORE ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA, *Mariana ARGHIR, Sorin Constantin MACOVESCU* **303**

DETERMINAREA ATENUĂRII ZGOMOTULUI ÎN CAZUL UTILIZĂRII UNUI PANOU VERTICAL, *Alin - Cosmin TOT, Mariana ARGHIR* **313**

CAPTAREA ENERGIEI SOLARE ȘI UTILIZAREA EI PENTRU ÎNCĂLZIREA APEI MENAJERE ȘI LA HELIOSTRĂTIFICAREA BUTAȘILOR ALTOIȚI DE VIȚĂ DE VIE, *Ioan ODAÎNIC* **319**

ASPECTE PRIVIND MODELAREA TRANSFERULUI DE LICHID LA FILTRAREA APEI PRINTR-UN FILTRU DE NISIP, *Tiberiu RUSU, Tudor Andrei RUSU* **325**

DETERMINAREA CALITĂȚII APEI DIN ECOSISTEMUL LACUL BABADAG, *Tudor Andrei RUSU* **333**

UNELE MODALITĂȚI DE ESTIMARE A FIABILITĂȚII SUBSTANȚELOR CHIMICE ORGANICE SPECIALE, *Elena-Bianca AVĂDANEI, Constantin AVĂDANEI* **343**

OBSERVAȚII ASUPRA DEVERSĂRIILOR ACCIDENTALE DE PRODUSE PETROLIERE, *Ionuț VOICU* **349**

UTILIZAREA APEI ÎN JET PULVERIZAT PENTRU STINGEREA INCENDIILOR, *Viorel-Ionuț MITRAN, Victor-Mugur GRAURE* **357**

SISTEME DE EVACUARE A FUMULUI UTILIZATE LA HOTELURI, *Victor- Mugur GRAURE, Viorel-Ionuț MITRAN* **361**

NOTE PRIVIND MODELAREA MATEMETICĂ ÎN REGIM CVAȘI-DINAMIC A UNEI CLASE DE MICROTURBINE HIDRAULICE, *Eugen DOBÂNDĂ* **371**

OPTIMIZAREA CURGERII ÎN TURBINELE HIDRAULICE CU AJUTORUL CALCULULUI NUMERIC, *Daniel-Iosif BALINT, Constantin Viorel CÂMPIAN* **377**

REZULTATE ALE SIMULĂRII COMPUTERIZATE A CURGERII PRIN TURBINA CROSS-FLOW TIP HYE 10a, *Florin POMOJA, Tiberiu ȘTEFAN MĂNESCU, Cornel IACOB-MARE, Silviu AVRAM* **383**

O ÎNCERCARE DE FORMARE DOP DE GHEAȚĂ PE UN TRONSON DE CONDUCTĂ ORIZONTALĂ ÎNTR-O BUCLĂ HIDRAULICĂ EXPERIMENTALĂ DE JOASĂ PRESIUNE, *Tiberiu GYONGYOȘI, Valeriu NICOLAE PANAITESCU, Ilie PRISECARU* **393**

METODĂ ANALITICĂ ȘI EXPERIMENTALĂ PENTRU DETERMINAREA COEFICIENTULUI DE CONVECȚIE TERMICĂ, *Mihaela FLORI, Lucia VÎLCEANU* **403**

INIȚIEREA/POSTINIȚIEREA UNUI INCENDIU. CONCEPTE CONEXE – partea I-a, *Garibald POPESCU* **409**

INIȚIEREA/POSTINIȚIEREA UNUI INCENDIU. CONCEPTE CONEXE – partea a II-a, *Garibald POPESCU,* **417**

INFLUENȚA TIPULUI ȘI PARAMETRILOR FUNCȚIONALI AI APARATULUI VIBRATOR ASUPRA EVOLUȚIEI EROZIUNII CAVITAȚIEI, *Ilare BORDEAȘU, Constantin BORDEAȘU, Rodica BĂDĂRĂU, Mădălin ȚÎRĂI* **421**

CONSIDERAȚII PRIVIND SOLUȚII MODERNE ÎN PROIECTAREA VANELOR FLUTURE CŪ DISC BIPLAN, *Florin PERIȘ-BENDU, Dorian NEDELCU, Viorel CĂMPIAN* **429**

CONSIDERAȚII PRIVIND STUDIUL PROCESELOR TERMOGAZODINAMICE PRIN METODA STRATULUI LIMITĂ DINAMIC ȘI TERMIC LA ARMELE DE FOC, *Constantin AVĂDANEI* **437**

COMPORTAREA ȘI REZISTENȚA LA CAVITAȚIE A DOUĂ OȚELURI INOXIDABILE CU STRUCTURI BIFAZICE DE AUSTENITĂ ȘI MARTENSITĂ, *Ilare BORDEAȘU, Rodica BĂDĂRĂU, Constantin BORDEAȘU, Dorin BORDEAȘU* **445**

ASPECTE PRIVIND AERONAVELE FĂRĂ PILOT, *Neculai BANEA, Dragoș POPA, Tudor-Mihai TOMESCU, Traian TOMESCU* **453**

SISTEMELE ELECTROENERGETICE DE LA BORDUL AERONAVELOR, *Dragoș POPA, Dragoș NĂSTASE* **459**

APLICAȚII ALE MAGNEȚILOR PERMANENȚI ÎN INDUSTRIE. MAGNETUL PERMANENT. ALEGERE. STABILITATE, *Dragoș POPA, Dragoș NĂSTASE* **467**

FREZĂ CILINDRO-FRONTALĂ PENTRU PRELUCRAREA ALUMINIULUI ȘI ALIAJELOR DIN ALUMINIU, CŪ PLĂCUȚE DURE, ASCUȚITE DUPĂ O NOUĂ GEOMETRIE, *George ARGHIR* **475**

GENERAREA MELCULUI TOROIDAL PENTRU RECTIFICAREA ROȚII ANGRENAJULUI PINION CILINDRIC-ROATĂ FRONTALĂ, *Iosif-Vencel CSIBI, Doina Daniela HERCIU, Dorin HERCIU, Cătălin-Sandu GRUIN, Mihai SUDRIJAN* **483**

GENERAREA PINIONULUI ȘI ROȚII DINȚATE CŪ DINȚI CURBI KLINGELNBERG-PALLOID PRIN APLICAȚIA Pro/ENGINEER, *Radu-Călin ROȘIAN, Cătălin-Sandu GRUIN, Mihai SUDRIJAN* **491**

DETERMINAREA PRAMETRILOR GEOMETRICI LA UN ANGRENAJ MELC-ROATĂ PLANĂ. STUDIU DE CAZ (I), *Emil-Nicolae MUNTEAN, Ovidiu ENE, Ioan CHERECHEȘ* **499**

DETERMINAREA PRAMETRIILOR GEOMETRICI LA UN ANGRENAJ MELC-ROATĂ PLANĂ. STUDIU DE CAZ (II), *Emil-Nicolae MUNTEAN, Ovidiu ENE, Ioan CHERECHEȘ* **505**

DETERMINAREA PRECIZIEI DE GENERARE A SUPRAFETEI ELICOIDALE REALIZATE CU UN DISPOZITIV ATAȘABIL PE MAȘINI-UNELTE DE RECTIFICAT PLAN, *Ioan-Gheorghe VUȘCAN, Alexandru MICACIU, Paul DINCU, Titu-Florin COCIAN* **511**

CONSIDERAȚII TEORETICE ASUPRA SUPRAFETELOR PRINCIPALE LA ANGRENAJELE ORTOGONALE MELC-ROATĂ MELCATĂ (I), *Ioan Gheorghe VUȘCAN, Alexandru MICACIU* **517**

CONSIDERAȚII TEORETICE ASUPRA SUPRAFETELOR PRINCIPALE LA ANGRENAJELE ORTOGONALE MELC-ROATĂ MELCATĂ (II), *Ioan Gheorghe VUȘCAN, Alexandru MICACIU* **523**

CONSIDERAȚII ASUPRA POSIBILITĂȚII DE MANUFACTURARE A FREZLOR MELC CONICE LA S.C. SCULĂRIA SRL CUGIR (I), *Ștefan BOJAN, Nour-Ioan CRIȘAN, Ovidiu CIUCUR, Gheorghe ȘUTEU, Petru LUPEAN* **529**

CONSIDERAȚII ASUPRA POSIBILITĂȚII DE MANUFACTURARE A FREZLOR MELC CONICE LA S.C. SCULĂRIA SRL CUGIR (II), *Ștefan BOJAN, Nour-Ioan CRIȘAN, Ovidiu CIUCUR, Gheorghe ȘUTEU, Petru LUPEAN* **535**

ASUPRA CINEMATII ACTUATORILOR CU ROLE PLANETARE, *Corina BÂRLEANU, Horia GORGOI* **539**

ANGRENAJE CU AXE PARALELE AVÂND PROFILURI SPECIALE, *Mariana IVINIȘ* **543**

POSSIBILITATEA DE UTILIZARE A ANGRENAJELOR CICLOIDALE CU PROFILURILE DINȚILOR TEORETIC EXACTE LA FOCOASE FUZANTE CU MECANISM DE CEASORNIC (I), *Ulise TOADER, Mugurel-Liviu SÂRBU* **549**

POSSIBILITATEA DE UTILIZARE A ANGRENAJELOR CICLOIDALE CU PROFILURILE DINȚILOR TEORETIC EXACTE LA FOCOASE FUZANTE CU MECANISM DE CEASORNIC (II), *Ulise TOADER, Mugurel-Liviu SÂRBU* **555**

EINIGE FRAGEN BEZÜGLICH DES ELEKTRISCHEN WIDERSTANDS VON THERMOELEMENTEN, *Nicolae FĂNTÂNARU, Dan HODOR* **561**

COMPARATIVE STUDY OF THE DEFORMATION STATE FOR THE OPTIMIZED DESIGN SPHERE-CYLINDER SHELL GRP UNDER INTERNAL PRESSURE, *Dora FLOREA* **569**

OPTIMIZATION IN THE ELASTIC LINEAR FIELD OF THIN SHELL CYLINDER-SPHERE GRP UNDER SMALL INTERNAL CONSTANT AND UNIFORM PRESSURE, *Dora FLOREA* **579**

STUDY OF STRESS AND DISPLACEMENT FOR AN OPTIMIZED PROFIL OF SPHERE-CYLINDER GRP UNDER THE DIFFERENT LOAD OF INTERNAL PRESSURE, *Dora FLOREA* **587**

CONSIDERATION ABOUT AERONAUTICAL MAINTENANCE AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM, *Dragoș POPA, Traian TOMESCU, Dragoș NĂSTASE* **597**

SINTEZA TEZEI DE DOCTORAT, *Cristian-Ioan DAMIAN* **605**

SINTEZA TEZEI DE DOCTORAT, *Florin MĂRCUȚ* **606**

SINTEZA TEZEI DE DOCTORAT, *Adrian BIRLAN* **607**

SINTEZA TEZEI DE DOCTORAT, *Mihaela SIMION* **608**

SINTEZA TEZEI DE DOCTORAT, *Cristian Teodor SUCIU* **609**

INDICE DE AUTORI, volumul 24 **610**

INDICE DE AUTORI – GLOBAL, volumele 23 și 24 **613**

PROIECTUL “*Pregătire, instruire, educare în vederea asimilării de procese tehnologice inovative, îmbunătățirea practicilor manageriale și a protecției mediului în sectoare calde*”, Cod Contract: POSDRU/81/3.2/S/55652 **617**

Curs de formare profesională *MANAGEMENTUL ECOLOGIC ÎN SECTOARE CALDE* – pliant de prezentare **620**