

VISCOUS LIQUID THREE DIMENSIONAL FLOW THROUGH THE TURBO-MACHINES LABYRINTHS, *Mircea Dimitrie CAZACU, Moutasem Ibrahim ALKHATIB* 1

CONTRIBUTIONS TO DATA ACQUISITION AND CURRENTS AND VOLTAGES PROCESSING IN AN ENERGY MANAGEMENT SYSTEM, *Adrian Mugur SIMIONESCU* 13

ÜBER DIE INTERPOLIERBARKEITSABWEICHUNG DER KRAFTMES-SBÜGEL, *Nicolae FÂNTÂNARU, Dan HODOR* 23

CONSIDERATION ABOUT AERONAUTICAL MAINTENANCE AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM, *Dragoş POPA, Traian TOMESCU* 31

DECISION SUPPORT SYSTEM INTERFACE WITH BUSINESS INTELLIGENCE SOLUTION FOR ROMANIAN SMALL AND MEDIUM-SIZED ENTERPRISES, *Rocsana ȚONIȘ, Radu BUCEA-MANEA* 39

METODA ELEMENTULUI DE FRONTIERĂ CU ELEMENTE LINIARE, PENTRU O REȚEA AXIALĂ ÎN "S" - Partea I, *Ionel Doru BACIU, Ilare BORDEAȘU* 49

CONTRIBUȚII ÎN CORELAREA PARAMETRULUI EROZIUNII CAVITAȚIONALE 1/MDPR CU PARAMETRII FUNCȚIONALI AI APARATULUI DE CERCETARE, *Ilare BORDEAȘU, Rodica BĂDĂRĂU, Ionel Doru BACIU, Octavian OANCĂ, Constantin BORDEAȘU* 55

COMPORTAMENTUL UNUI MICROHIDRO-AGREGAT CU TURBINĂ CROSS-FLOW DE 10 kW, ÎN FUNCȚIE DE ÎNĂLȚIMEA DE CĂDERE A APEI, LA UNGHURI DE DESCHIDERE ALE PALETEI CONSTANTE, *Florin POMOJA* 63

COMPORTAMENTUL UNUI MICRO-HIDROAGREGAT CU TURBINĂ CROSS-FLOW DE 10 kW, ÎN FUNCȚIE DE UNGHIU DE DESCHIDERE AL PALETEI DIRECTOARE, LA ACEEAȘI ÎNĂLȚIME DE CĂDERE A APEI, *Florin POMOJA* 71

NOTE ASUPRA COMPORTĂRII UNEI AXE HIDRAULICE, *Eugen DOBÂNDĂ* 79

UNELE PARTICULARITĂȚI PRIVIND MIȘCAREA FLUIDELOR PRIN EJECTOARE, *Constantin AVĂDANEI* 87

UNELE PARTICULARITĂȚI PRIVIND FENOMENELE AERODINAMICE ÎN JURUL CORPURILOR SUBȚIRI CARE ZBOARĂ ÎN ATMOSFERĂ, *Maria-Costina AVĂDANEI, Constantin AVĂDANEI* 95

CONSIDERAȚII PRIVIND ADAPTAREA MODELULUI PRANDTL PENTRU O TURBINĂ DE VÂNT DE MICĂ PUTERE, *Rodica BĂDĂRĂU, Teodor MILOȘ, Ilare BORDEAȘU* **101**

CENTRALĂ ELECTRICĂ HIDROPNEUMATICĂ ACȚIONATĂ DE VALURI, *Constantin-Cristian STROE, Valeriu PANAITESCU* **109**

PROBE INDEX EFECTUATE PE HIDROAGREGATUL NR. 1 DIN CHE DĂIEȘTI ÎNAINTE ȘI DUPĂ LUCRĂRILE DE REPARAȚIE CAPITALĂ, *Adrian CUZMOȘ, Constantin Viorel CÂMPIAN, Cosmin DUMBRAVĂ, Ioan ION, Nicolae BREBU* **117**

CONSIDERAȚII PRIVIND CRITERIILE DE EVALUARE A REZISTENȚEI MATERIALELOR LA EROZIUNEA PRIN CAVITAȚIE, *Ilare BORDEAȘU, Rodica BĂDĂRĂU, Octavian OANCĂ* **127**

SISTEME INOVATIVE DE IZOLARE SEISMICĂ BAZATE PE DISIPAREA ENERGIEI PRIN FRECARÉ. MODEL ANALITIC, *Andrea Amalia MINDA, Gilbert Rainer GILLICH, Claudiu IAVORNIC, Petru Florin MINDA, Ștefania Camelia JURCĂU* **135**

ANALIZA IZOLATORILOR ELASTOMERICI UTILIZÂND METODA ELEMENTELOR FINITE, *Vasile IANCU, Gilbert-Rainer GILLICH* **143**

SISTEME INOVATIVE DE IZOLARE SEISMICĂ BAZATE PE DISIPAREA ENERGIEI PRIN FRECARÉ. ANALIZA STATICĂ, *Claudiu IAVORNIC, Gilbert Rainer GILLICH, Andrea Amalia MINDA, Petru Florin MINDA, Ștefania Camelia JURCĂU* **151**

ANALIZA FEM A SISTEMELOR DE IZOLARE SEISMICĂ CU SUPRAFAȚA DE ALUNECARE GENERATĂ DE FUNCȚII POLINOMIALE, *Claudiu IAVORNIC, Gilbert-Rainer GILLICH, Andrea Amalia MINDA, Ștefania Camelia JURCĂU, Nicoleta GILLICH* **157**

DETERMINAREA ELIPSOMETRICĂ A GROSIMII ȘI A CONSTANTELOR OPTICE ALE FILMELOR SUPERFICIALE OPTIC ABSORBANTE, *Simon JITIAN* **165**

APLICAȚIE NUMERICĂ ȘI PROGRAM TURBO C AL METODEI GAUSS-JORDAN, *Cornelia Victoria ANGHEL DRUGĂRIN* **171**

CORELAȚIA CAUZĂ – EFECT ÎN ACȚIUNEA VIBRAȚIILOR ASUPRA ORGANISMULUI UMAN, *Mariana ARGHIR, Simona Gabriela JURCO, Sorin Constantin MACOVESCU* **177**

STUDII PRIVIND ACȚIUNEA BENEFICĂ A VIBRAȚIILOR MECANICE ASUPRA OSTEOPOROZEI, *Sergiu VESCAN, Mariana ARGHIR* **185**

AVANTAJELE ȘI DEZAVANTAJELE UTILIZĂRII VIBRAȚIILOR MECANICE ÎN ANTRENAMENTELE SPORTIVE, *Raul Ștefan FODOR, Mariana ARGHIR* **191**

ABSORBȚIA SONORĂ A MATERIALELOR DIN AȘCHII DE LEMN CIMENTATE, *Călin Vasile LUMEI, Mariana ARGHIR* **199**

CONSIDERAȚII TEORETICE PRIVIND MENTENANȚA PREDICTIVĂ A ANGRENAJELOR SUB ACȚIUNEA VIBRAȚIILOR, *Florin ȚEPEȘ-BOBESCU, Mariana ARGHIR* **207**

ACȚIUNEA VIBRAȚIILOR INDUSE DE MAȘINILE UNELTE PORTABILE ASUPRA SISTEMULUI MÂNĂ-BRAȚ, *Anamaria BIRIȘ, Mariana ARGHIR* **215**

STUDIUL DEPLASĂRII PRAGULUI AUDITIV CAUZAT DE ZGOMOTUL EMIS DE MAȘINILE-UNELTE, *Alina-Sabina PAȘCA (căs.ȚEPEȘ-BOBESCU), Mariana ARGHIR* **223**

CONCEPȚIA DISPOZITIVULUI DE DETERMINARE A COEFICIENTULUI FONOABSORBANT AL MATERIALELOR, *Alin - Cosmin TOT, Mariana ARGHIR* **231**

DEFORMABILITATEA LA CALD A OȚELURILOR INOXIDABILE AUSTENITICE, *Jane MAGAONE, Ioan ILCA, Vasile ALEXA* **241**

INFLUENȚA CONȚINUTULUI DE CARBON, RESPECTIV DE CROM PENTRU OBTINEREA UNOR CARACTERISTICI MECANICE SUPERIOARE A OȚELULUI 90VMoCr15, *Adina FÎNTÎNĂ, Francisc WEBER* **249**

EVALUAREA OMOGENITĂȚII AMESTECURILOR DE PULBERI Fe-Nb, Fe-Ti și Fe-V LA ELABORAREA OȚELURILOR SINTERIZATE MICROALIAȚE, *Magdalena ORBAN* **255**

ASPECTE STRUCTURALE ALE AMESTECURILOR PULVERULENTE Fe₆₀Ni₄₀, Fe₅₀Ni₅₀, Fe₄₀Ni₆₀ SUPUSE ALIERII MECANICE, *Ioan TĂUT, George ARGHIR, Ioan PETEAN* **261**

CARACTERIZAREA PRIN DIFRAȚIE CU RAZE X A UNOR PULBERI Cr-Fe-Al ȘI Cr-Fe-Co ALIAȚE MECANIC, *Dan Anastasiu POP, George ARGHIR* **271**

INFLUENȚA PARAMETRIILOR DE SINTERIZARE ASUPRA DURITĂȚII SINTERIZATELOR DIN PULBERE DE FIER DWP 400, *Cristian SUCIU, George ARGHIR, Liviu BRÂNDUȘAN* **277**

APLICAREA METODEI FMEA PENTRU STUDIUL CALITĂȚII PIESELOR INJECTATE, *Gheorghe Lucian FULEA, Marian BORZAN, Marius BULGARU, Daniela HERCIU, Gheorghe ONEȚIU* **283**

AUDITUL DE PROCES VDA 6.3. APLICARE EFECTIVĂ ȘI REALIZARE EFICIENTĂ, *Gheorghe Lucian FULEA, Marian BORZAN, Marius BULGARU, Daniela HERCIU* **291**

SIMULAREA NUMERICĂ CU ELEMENTE FINITE A PROCESULUI DE AMBUTISARE, *Adrian BIRLAN, Mihai JĂDĂNEANȚ* **299**

SISTEM AUTOMAT DE SORTARE STICLE COLORATE, *Steluța ANGHELUȘ* **307**

DISPOZITIV MECATRONIC DE DEPLASARE LINIARĂ CU CONTROLUL OPTOELECTRONIC AL MIȘCĂRII, *Corneliu CRISTESCU, Iulian DUȚU, Petrică KREVEY, Magdalena NEACȘU, Constanța CRISTESCU, Genoveva VRÂNCEANU* **317**

STAND EXPERIMENTAL PENTRU CERCETAREA COMPORTĂRII DINAMICE A SERVOMOTOARELOR HIDRAULICE LINIARE ÎN DOMENIUL FRECVENȚIAL, *Corneliu CRISTESCU, Petrin DRUMEA, Dragoș ION-GUȚĂ, Petrică KREVEY, Ioana ILIE, Constanța CRISTESCU* **327**

PROTOTIPAREA RAPIDĂ A UNUI ROTOR PELTON, *Dorian NEDELICU, Florentin Mirel POP, Vasile COJOCARU, Adrian HOPOTA* **335**

COMPORTAREA OȚELULUI PENTRU CONSTRUCȚII LA TEMPERATURI ÎNALTE, *Tiberiu Ștefan MĂNESCU, Eugen-Marius AFRONIE, Ana Diana ANCAȘ* **343**

CARACTERISTICI STRUCTURALE LA PIESE EXECUTATE PRIN ȘTANȚARE DE PRECIZIE, *Gheorghe ACHIMAȘ, Nicușor-Mircea MIHAI, Nicolae MIHĂILESCU* **347**

VERIFICAREA COMPORTĂRII CUPLEI CINEMATICE TIP ROLĂ CILINDRU ÎN FUNCȚIE DE ÎNCĂRCARE, *Ioan VUȘCAN, Alexandru MICACIU, Titu COCIAN* **353**

INFLUENȚA VIBROIZOLAȚIEI ASUPRA VALORII RANDAMENTULUI LOVITURII LA CIOCANELE DE FORJAT, *Cristian Vasile ANTON, Virgil MOLDOVAN* **359**

DETERMINAREA CARACTERISTICILOR PRINCIPALE ALE UNEI INSTALAȚII FRIGORIFICE CU COMPRIMARE MECANICĂ, *Lucia VÎLCEANU, Mihaela FLORI, Vasile PUȚAN* **367**

ANALIZA CONȚINUTULUI DE FIER DIN SCOARȚA DE PE HALDA DE LA FIRMELE A ȘI B, *Nicolae PĂCURAR* **373**

PELETIZAREA DEȘEURILOR FEROASE PULVERULENTE REZULTATE DIN INDUSTRIA METALURGICĂ, *Adela TODORUȚ, Andrei MĂERAȘ* **377**

VARIANTE DE LUCRU ÎN TEHNOLOGIA DE EXECUȚIE A PLĂCILOR ACTIVE COMPUSE, A ȘTANȚELOR ȘI MATRIȚELOR, *Silviu-Dan AVRAM* **385**

EXAMINAREA ULTRASONICĂ AUTOMATĂ SAU SEMIAUTOMATĂ A SUDURILOR ÎN LOC DE EXAMINAREA RADIOGRAFICĂ, *Ulpia Teodor MURGU* **391**

SUDAREA CU ARC ELECTRIC FOLOSIND ELECTROD NEFUZIBIL ÎN MEDIU DE GAZE INERTE WIG, *Tiberiu Ștefan MĂNESCU, Marian ȚIGĂNAȘU* **401**

ASAMBLĂRI NECONVENȚIONALE ALE MATERIALELOR TEXTILE. TERMOLIPIREA, *Angela MAIOR* **405**

MENTENANȚA ȘI STAREA TEHNICĂ A AUTOVEHICULELOR, *Corneliu JOLDOȘ* **409**

LUCRĂRI DE REPARARE A CAROSERIILOR CU AJUTORUL SUDURII, *Marian ȚIGĂNAȘU* **417**

POSSIBILITĂȚI DE EVALUARE A PARAMETRILOR CAPACITĂȚII DE DEMARARE A AUTOVEHICULELOR, *Adrian TODORUȚ, István BARABÁS, Nicolae CORDOȘ* **421**

MODELAREA REȚINERII PASAGERULUI DE CĂTRE CENTURA DE SIGURANȚĂ, *Adrian TODORUȚ, István BARABÁS, Nicolae CORDOȘ* **431**

ASPECTE CU PRIVIRE LA RECONSTRUCȚIA ACCIDENTELOR RUTIERE BICICLETĂ-AUTOMOBIL, *Nicolae CORDOȘ, Adrian TODORUȚ, Radu MOLDAŃ* **441**

STADIUL ACTUAL PRIVIND DETECTAREA VIBROACUSTICĂ A DEFECTELOR ÎN BARE PRISMATICE – Partea I, *Elena Daniela BÎRDEANU, Ionică NEGRU, Gilbert-Rainer GILLICH* **451**

STADIUL ACTUAL PRIVIND DETECTAREA VIBROACUSTICĂ A DEFECTELOR ÎN BARE PRISMATICE – Partea a II-a, *Elena Daniela BÎRDEANU, Ionică NEGRU, Gilbert-Rainer GILLICH* **459**

CONSIDERAȚII ASUPRA UZURII DE ABRAZIUNE, *Liviu SUCIU, Mihaela SUCIU, Marius GHEREȘ, Gavril BÂLC, Victor ROȘ, Mircea BEJAN* **467**

CONSIDERAȚII PRIVIND UZURA SUPAPELOR DE LA MOTOARELE CU ARDERE INTERNĂ, *Marius PÂSLĂ, Ioan VIDICAN* **475**

CONSIDERAȚII ASUPRA POMPELOR CU MEMBRANĂ - Partea I, *Liviu SUCIU, Mihaela SUCIU, Marius GHEREȘ, Gavril BÂLC, Victor ROȘ, Mircea BEJAN* **481**

CONSIDERAȚII ASUPRA POMPELOR CU MEMBRANĂ - Partea a II-a, *Liviu SUCIU, Mihaela SUCIU, Marius GHEREȘ, Gavril BÂLC, Victor ROȘ, Mircea BEJAN* **489**

VARIANTA DE APLICARE A PRINCIPIULUI COGENERĂRII LA O INSTALAȚIE DE TURBINĂ CU GAZE CE ECHIPEAZĂ O LOCOMOTIVĂ, *Gelu Vasile MATEI, Gligor MUNTEAN* **495**

TEHNICI DE PROIECTARE A SISTEMELOR PE PLATFORME MECATRONICE (I), *Dorin SCÂNTEIE* **503**

TEHNICI DE PROIECTARE A SISTEMELOR PE PLATFORME MECATRONICE (II), *Dorin SCÂNTEIE* **511**

CONSIDERAȚII ASUPRA PROCEDEULUI DE DANTURARE CU FREZA MELC CONICĂ KLINGELNBERG PALLOID (I), *Ștefan BOJAN, Nour-Ioan CRIȘAN, Ovidiu CIUCUR* **517**

CONSIDERAȚII ASUPRA PROCEDEULUI DE DANTURARE CU FREZA MELC CONICĂ KLINGELNBERG PALLOID (II), *Ștefan BOJAN, Nour-Ioan CRIȘAN, Ovidiu CIUCUR* **523**

CONSIDERAȚII ASUPRA PROCEDEULUI DE DANTURARE CU FREZA MELC CONICĂ KLINGELNBERG PALLOID (III), *Ștefan BOJAN, Nour-Ioan CRIȘAN, Ovidiu CIUCUR* **529**

DETERMINAREA ELEMENTELOR DE BAZĂ ALE ROȚII PLANE GENERATOARE LA DANTURA KLINGELNBERG-PALLOID (I), *Radu-Călin ROȘIAN, Mihai SUDRIJAN* **535**

DETERMINAREA ELEMENTELOR DE BAZĂ ALE ROȚII PLANE GENERATOARE LA DANTURA KLINGELNBERG-PALLOID (II), *Radu-Călin ROȘIAN, Mihai SUDRIJAN* **541**

MODELUL MATEMATIC ȘI SIMULAREA CAD A FREZEI-MELC DE PRELUCRARE A ROȚII PLANE DIN ANGRENAJUL MELC-ROATĂ PLANĂ, *Ileana-Dacia NAPĂU, Radu NAPĂU-STOICA, Mircea NAPĂU, Ioan NAPĂU* **547**

CONSIDERAȚII ASUPRA ANGRENAJULUI MELC-ROATĂ PLANĂ CU POSIBILITATEA REGLĂRII JOCULUI ÎNTRE FLANCURI - Partea I, *Iosif Vencel CSIBI, Emil-Nicolae MUNTEAN, Ovidiu ENE, Ioan-Dan CHERECHEȘ* **555**

CONSIDERAȚII ASUPRA ANGRENAJULUI MELC-ROATĂ PLANĂ CU POSIBILITATEA REGLĂRII JOCULUI ÎNTRE FLANCURI - Partea a II-a, *Iosif Vencel CSIBI, Emil-Nicolae MUNTEAN, Ovidiu ENE, Ioan-Dan CHERECHEȘ* **561**

GENERAREA ROȚILOR DINȚATE ELIPTICE PLANE ȘI DINȚI ÎNCLINAȚI CU AJUTORUL FREZEI MELC - Partea I, *Lucian MÎNTOIU, Laurențiu MUREȘAN, Călin CUREA, Mihai SUDRIJAN* **565**

GENERAREA ROȚILOR DINȚATE ELIPTICE PLANE ȘI DINȚI ÎNCLINAȚI CU AJUTORUL FREZEI MELC - Partea a II-a, *Lucian MÎNTOIU, Laurențiu MUREȘAN, Călin CUREA, Mihai SUDRIJAN* **573**

GENERAREA ROȚILOR DINȚATE ELIPTICE PLANE ȘI DINȚI ÎNCLINAȚI CU AJUTORUL FREZEI MELC - Partea a III-a, *Lucian MÎNTOIU, Laurențiu MUREȘAN, Călin CUREA, Mihai SUDRIJAN* **581**

CONSIDERAȚII ASUPRA GEOMETRIEI ANGRENAJULUI SUPRACENTROIDĂ, *Mugurel-Liviu SÂRBU, Ulise TOADER* **589**

ASUPRA GEOMETRIEI FREZELOR DISC PENTRU ARBORI CU CANELURI ÎN EVOLVENTĂ CONICE, *Rodica-Olivia POP, Gheorghe ȘUTEU, Petru LUPEAN* **595**

ELEMENTE TEHNOLOGICE PRIVIND MANUFACTURAREA SCULELOR DE DANTURARE PENTRU ANGRENAJE CICLOIDALE, Partea I, *Mugurel-Liviu SÂRBU, Ulise TOADER, Gheorghe ȘUTEU, Petru LUPEAN* **601**

ELEMENTE TEHNOLOGICE PRIVIND MANUFACTURAREA SCULELOR DE DANTURARE PENTRU ANGRENAJE CICLOIDALE, Partea a II-a, *Mugurel-Liviu SÂRBU, Ulise TOADER, Gheorghe ȘUTEU, Petru LUPEAN* **605**

CONSIDERAȚII ASUPRA GEOMETRIEI MELCULUI GENERATOR LA MANUFACTURAREA ROȚII ANGRENAJULUI PINION CILINDRIC-ROATĂ FRONTALĂ (I), *Iosif Vencel CSIBI, Dorin HERCIU, Daniela HERCIU, Dragoș HERCIU, Mihai SUDRIJAN* **609**

CONSIDERAȚII ASUPRA GEOMETRIEI MELCULUI GENERATOR LA MANUFACTURAREA ROȚII ANGRENAJULUI PINION CILINDRIC-ROATĂ FRONTALĂ (II), *Iosif Vencel CSIBI, Dorin HERCIU, Daniela HERCIU, Dragoș HERCIU, Mihai SUDRIJAN* **615**

CONSIDERAȚII ASUPRA GEOMETRIEI MELCULUI GENERATOR LA MANUFACTURAREA ROȚII ANGRENAJULUI PINION CILINDRIC-ROATĂ FRONTALĂ (III), *Iosif Vencel CSIBI, Dorin HERCIU, Daniela HERCIU, Dragoș HERCIU, Mihai SUDRIJAN* **621**

CERCETARE ASUPRA MOBILITĂȚII ȘI PORTANȚEI CUPLAJELOR DINȚATE - Partea I, *Gheorghe MILOIU, Iulian COSTEA* **627**

CERCETARE ASUPRA MOBILITĂȚII ȘI PORTANȚEI CUPLAJELOR DINȚATE - Partea a II-a, *Gheorghe MILOIU, Iulian COSTEA* **633**

POMPE CU CAVITAȚI PROGRESIVE (PCP) CU CUPLAJE CU BOLȚURI TRANSVERSALE - Partea I, *Gheorghe MILOIU, Alexandru UNGUREANU* **639**

POMPE CU CAVITAȚI PROGRESIVE (PCP) CU CUPLAJE CU BOLȚURI TRANSVERSALE - Partea a II-a, *Gheorghe MILOIU, Alexandru UNGUREANU* **647**

VARIATOARE DE TURAȚIE CU LANȚ CU ROLE - Partea I, *Voicu MESAROȘ-ANGHEL, Ovidiu-Petrică BONCUȚ* **653**

VARIATOARE DE TURAȚIE CU LANȚ CU ROLE - Partea a II-a, *Voicu MESAROȘ-ANGHEL, Ovidiu-Petrică BONCUȚ* **659**

INDICE DE AUTORI **665**

INDICE DE AUTORI – global, volumele 21 și 22 **669**

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 **673**

Curs de formare profesională *MANAGEMENTUL ECOLOGIC ÎN SECTOARE CALDE* – pliant de prezentare **676**