

- O NOUĂ REVOLUȚIE INDUSTRIALĂ. PROVOCĂRI CARE IMPUN SCHIMBĂRI, *Mihai MIHĂIȚĂ* 1
- O DEZVOLTARE ARMONIOASĂ A ȚĂRII, *Ben-Oni ARDELEAN, Mircea BEJAN, Victoria COTOROBAI, Dumitru GÂRDAN, Mihai Radu BOITOȘ, Lucian-Corneliu OCOLIȘAN, Gheorghe VERTAN* 9
- LUCIAN BLAGA ȘI TAINA CUVÂNTULUI, *Tatiana RĂDULESCU* 17
- O IMPRESIONANTĂ LUCRARE INGINEREASCĂ. TUNELUL FERVIAR SAINT GOTHARD – ELVEȚIA, *Mircea BEJAN, Ioana BĂLAN, Barbu BEJAN* 23
- CONSIDERAȚII PRIVIND PUBLICAREA UNOR ARTICOLE ȘTIINȚIFICE, *Ioan Aurel CHERECHEȘ, Anca DIANA CHERECHEȘ, Mircea BEJAN* 33
- MARGINALII LA EXPERTIZA TEHNICĂ A PRIVATIZĂRII ROMTELECOM, *Mircea DUZINEANU* 37
- PROCEDURA APLICABILĂ DEFICITELOR EXCESIVE ÎN UNIUNEA EUROPEANĂ, *Elena-Simina LAKATOS, Oana-Bianca BERCE, Alina MOLDOVAN* 47
- CONSIDERAȚII PRIVIND UNII TERMENI UTILIZAȚI ÎN TEHNOLOGIE, *Virgil MOLDOVAN, Elvira FILIP* 57
- ROLUL GUVERNULUI ÎN STANDARDIZARE, *Iuliana CHILEA* 63
- IMPORTANȚA STRATEGICĂ A EDUCAȚIEI ÎN DOMENIUL STANDARDIZĂRII, *Mircea MARTIȘ* 69
- GALILEO GALILEI – PĂRINTELE ȘTIINȚEI MODERNE, Partea I-a, *Augustin CREȚU, Rodica CREȚ, Dănuț MATEESCU* 75
- GALILEO GALILEI – PĂRINTELE ȘTIINȚEI MODERNE, Partea a II-a, *Augustin CREȚU, Rodica CREȚ, Dănuț MATEESCU* 85
- UNELE ASPECTE INGINEREȘTI PRIVIND ARTA OSHIBANA, *Ioan PETEAN, George ARGHIR, Alexandra Gertrud HOSU PRACK* 95
- EVALUAREA COMPETENȚELOR PROFESIONALE, *Marilena Carmen MAHALU, Nicoleta CROITORIU* 107

- PROBE DE EVALUARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PROFESIONAL ȘI TEHNIC, *Marilena Carmen MAHALU, Liliana Camelia DARIE, Florica ICUȘCĂ* 113
- CEL MAI MARE ACCELERATOR DE PARTICULE DIN LUME, Partea I-a, *Mircea BEJAN, Ioana BĂLAN, Barbu BEJAN* 119
- CEL MAI MARE ACCELERATOR DE PARTICULE DIN LUME, Partea a II-a, *Mircea BEJAN, Ioana BĂLAN, Barbu BEJAN* 125
- SĂPUNUL - Partea I-a, *Mircea BEJAN, Ioana BĂLAN, Barbu BEJAN* 133
- SĂPUNUL - Partea a II-a, *Mircea BEJAN, Ioana BĂLAN, Barbu BEJAN* 141
- CONSTRUCȚII DE PODURI, Partea I-a, *Álmos ALBERT, Mircea BEJAN* 149
- CONSTRUCȚII DE PODURI, Partea a II-a, *Álmos ALBERT, Mircea BEJAN* 157
- PARCĂRILE MODULARE O SOLUȚIE DE VIITOR, *Marcu FRĂȚILĂ* 165
- CÂTEVA ASPECTE PRIVIND CONFORTUL CIRCULAȚIEI PE ȘOSELE, *Andrei POGÁNY* 171
- MUZEUL TEHNIC DIN CUGIR. PLEDOARIE PENTRU ÎNFIINȚARE, *Aurel VOICU, Constantin AVĂDANEI* 177
- ENERGIA ALTERNATIVĂ ȘI ROBOTICA, *Adriana MIHAELA COROIU* 185
- REGULA DE AUR A MANAGEMENTULUI, *Adrian ARDUSĂȚAN, Marius BĂRĂIAN, George ARGHIR* 191
- MANAGEMENTUL ÎN ADMINISTRAȚIA PUBLICĂ, *Marius BĂRĂIAN, George ARGHIR, Adrian ARDUSĂȚAN* 197
- SUBMERSIBILIZAREA ELECTROPOMPELOR, *Teodor Eugen MAN, Victor BEDREAG, Mihai DIMITRIU, Gheorghiză PANDELEA, Lucian-Corneliu OCOLIȘAN, Gheorghe VERTAN* 203
- DETERMINAREA DEBITULUI TURBINAT LA O CENTRALĂ DE MARE CĂDERE, *Cristian PURECE, Carmen CĂRĂUȘU, Iulian BĂLĂUNȚESCU* 211
- CREȘTEREA SIGURANȚEI ÎN EXPLOATARE A BARAJULUI IZVORU MUNTELUI PRIN MODERNIZAREA ECHIPAMENTELOR HIDROMECHANICE ALE GOLIRILOR DE FUND, *Lucian MĂNDREA, Corneliu MĂLĂNCIOIU, Rareș Andrei CHIHAIA, Nicolae TĂNASE* 221
- OPTIMIZAREA CONSUMULUI ENERGETIC PRIN UTILIZAREA MAȘINILOR HIDRAULICE CU TURAȚIE VARIABILĂ, *Alexandru-Florin CHIOJDOIU* 231
- IMPACTUL CENTRALELOR HIDROELECTRICE CU ACUMULARE PRIN POMPARE (CHEAP) ASUPRA INFRASTRUCTURII CRITICE, *Cătălina Cristina PETICĂ, Basarab Dan GUZUN, Alexandru Ionuț CHIUȚĂ* 237
- UN NOU CONCEPT DE SISTEM INTEGRAT AL SERVICIILOR AFERENTE S.E.N. DEDICAT ANSAMBLULUI DE CENTRALE, STAȚII CU REȚEA DE RACORD ELECTRIC – C.S.R.E. - O PRIVIRE GLOBALIZATĂ -, *Laura*

*DĂRĂBANT, Elena ANGHEL, Basarab Dan GUZUN, Iulian BĂRBOIANU, Răzvan GUZUN* 247

STANDARDELE ÎN SPRIJINUL SISTEMELOR DE MANAGEMENT AL ENERGIEI ȘI AL SURSELOR REGENERABILE DE ENERGIE ELECTRICĂ CU UTILIZAREA ENERGIEI POTENȚIALE A APEI, Partea I-a, *Tatiana SCĂRLĂTESCU* 255

STANDARDELE ÎN SPRIJINUL SISTEMELOR DE MANAGEMENT AL ENERGIEI ȘI AL SURSELOR REGENERABILE DE ENERGIE ELECTRICĂ CU UTILIZAREA ENERGIEI POTENȚIALE A APEI, Partea a II-a, *Tatiana SCĂRLĂTESCU* 261

EXPLOATAREA POMPELOR VOLUMICE CE ACȚIONEAZĂ INSTALAȚIILE DE SIGURANȚĂ ALE BARAJELOR, *Marius GRECU, Cătălin George TILEA, Valeriu PANAITESCU* 269

ANALIZA SIGURANȚEI ÎN FUNCȚIONARE A STAȚIILOR ELECTRICE, *Nicoleta GILLICH* 279

REDUCTOARELE DE PRESIUNE DIN AMENAJĂRILE HIDROTEHNICE, *Lucian MÂNDREA, Corneliu MĂLĂNCIOIU, Eliza-Isabela TICĂ* 285

STUDIUL DE SOLUȚIE PRIVIND RACORDAREA UNEI CENTRALE ELECTRICE EOLIENE DE 20 MW, partea I-a, *Bogdan NICOARĂ, Gabriela NICOARĂ* 289

STUDIUL DE SOLUȚIE PRIVIND RACORDAREA UNEI CENTRALE ELECTRICE EOLIENE DE 20 MW, partea a II-a, *Bogdan NICOARĂ* 297

STUDIUL DE SOLUȚIE PRIVIND RACORDAREA UNEI CENTRALE ELECTRICE EOLIENE DE 20 MW, partea a III-a, *Bogdan NICOARĂ* 305

TESTAREA LA SARCINĂ STATICĂ DISTRIBUITĂ A PALETELOR DE TURBINĂ EOLIANĂ DE MICĂ PUTERE, *Rodica BĂDĂRĂU, Teodor MILOȘ, Ilare BORDEAȘU* 311

OBSERVAȚII PRIVIND INFLUENȚA CÂMPULUI DE VITEZE ASUPRA GEOMETRIEI PALETELOR TURBINELOR EOLIENE CU AX ORIZONTAL, *Eugen DOBÂNDĂ* 321

CREȘTEREA PRODUCTIVITĂȚII DE ENERGIE ELECTRICĂ ȘI REDUCEREA PIERDERILOR PRIN GĂSIREA DE SOLUȚII OPTIME LA GENERATOARELE DE ENERGIE EOLIANĂ, *Dorel BUNCIANU, Mihai JĂDĂNEANȚ* 331

CALCULUL CU ELEMENTE FINITE A PARAMETRILOR ȘI CARACTERISTICILOR GENERATORULUI ELECTRIC ASINCRON CU DOUĂ ÎNFĂȘURĂRI STATORICE, *Sorin Ioan DEACONU, Lucian Nicolae TUTELEA, Gabriel Nicolae POPA, Maria NĂSĂUDEAN, Carmen MOTORGA* 337

ANALIZA PUTERILOR ACTIVE ALE UNUI RECEPTOR TRIFAZAT, *Vasile Mircea POPA* 347

ANALIZA PUTERILOR COMPLEXE ALE UNUI RECEPTOR TRIFAZAT, *Vasile Mircea POPA* 353

CIRCUITE BASCULANTE ASTABILE REALIZATE PE AUTOMATUL PROGRAMABIL PS-3 KLÖCKNER- MOELLER – Partea I-a, *Iosif POPA, Gabriel Nicolae POPA, Corina Maria DINIȘ, Sorin Ioan DEACONU* 359

CIRCUITE BASCULANTE ASTABILE REALIZATE PE AUTOMATUL PROGRAMABIL PS-3 KLÖCKNER- MOELLER – Partea a II-a, *Iosif POPA, Gabriel Nicolae POPA, Corina Maria DINIȘ, Sorin Ioan DEACONU* 367

MĂSURAREA ȘI AFIȘAREA TEMPERATURII DE LA UN ECHIPAMENT INDUSTRIAL CU SISTEM DE DEZVOLTARE CU MICROCONTROLER, *Gabriel Nicolae POPA, Corina Maria DINIȘ, Iosif POPA, Sorin Ioan DEACONU* 373

EVALUAREA ANALIZELOR FIZICO-CHIMICE ÎN LABORATORUL DE ÎNCERCĂRI LA ULEIURILE MINERALE ELECTROIZOLANTE FOLOSITE PENTRU TRANSPORTUL CURENTULUI DE ÎNALTĂ TENSIUNE, *Simona Sorina GABRIAN, Sorin GROZAV, Cornel GABRIAN, Ana ROȘCA, Dan ROȘCA* 383

STUDIUL PRIVIND REPARAȚIA PRIN SUDARE A COMPONENTELOR DIN OȚEL MARTENSITIC ALE TURBINELOR HIDRAULICE, *Lenuța CÎNDEA, Cornelia ANGHEL-DRUGĂRIN, Cornel HAȚIEGAN* 391

PROIECTAREA INSTALAȚIEI ELECTRICE CU SISTEM FOTOVOLTAIC OPTIM CUPLAT LA REȚEA, CU AJUTORUL UNUI SOFTWARE DEDICAT, *Cornelia Victoria ANGHEL DRUGĂRIN, Lenuța CÎNDEA* 399

CONSIDERAȚII PRIVIND OPTIMIZAREA FORMEI DISCULUI LA O VANĂ FLUTURE PENTRU REDUCEREA COEFICIENTULUI DE REZISTENȚĂ HIDRAULICĂ, *Florin PERIȘ-BENDU, Dorian NEDELICU, Viorel CÂMPIAN* 409

METODA ELEMENTELOR DE FRONTIERĂ CU ELEMENTE LINIARE, PENTRU O REȚEA AXIALĂ ÎN "S", Partea a II-a, *Ionel Doru BACIU* 417

VARIAȚIA COEFICIENTULUI DE DEBIT LA ORIFICII MICI CU VÂSCOZITATEA ȘI TENSIUNEA SUPERFICIALĂ, *Gabriela OPRINA, Florentina BUNEA, Lucian MÂNDREA, Corina Alice BĂBUȚANU, Gheorghe BĂRANȚ* 423

STUDIUL EFECTULUI TEMPERATURII ÎN APARIȚIA TENSIUNILOR REMANENTE DIN CAZUL DISCURILOR DE GROSIME MICĂ. Partea I-a – STUDIUL PROPAGĂRII TEMPERATURII, *Gheorghe N. RADU, Ioana COMĂNESCU* 431

STUDIUL EFECTULUI TEMPERATURII ÎN APARIȚIA TENSIUNILOR REMANENTE DIN CAZUL DISCURILOR DE GROSIME MICĂ. Partea a II-a: RELAȚII DE CALCUL PENTRU STABILIREA TENSIUNILOR REMANENTE, *Gheorghe N. RADU, Ioana COMĂNESCU* 439

EFACTUL DEFECTELOR STRUCTURALE ASUPRA COMPORTAMENTULUI DINAMIC AL GRINZILOR COMPOZITE STRATIFICATE, *Marius TUFOI, Gilbert-Rainer GILLICH, Daniela Elena BÎRDEANU, Cornel HAȚIEGAN, Zeno-Iosif PRAISACH* 449

STUDIUL COMPORTĂRII DINAMICE A STÂLPILOR CU DIFERITE NIVELE DE ÎNCĂRCARE, *Florian MUNTEAN, Gilbert-Rainer GILLICH, Zeno-Iosif PRAISACH, Vasile IANCU, Cornel HAȚIEGAN* 459

STUDIUL COMPORTĂRII STRUCTURILOR IZOLATE CU SISTEME PENDULARE CU FRECARĂ, Partea I-a, *Claudiu Mirel IAVORNIC, Vasile IANCU, Gilbert-Rainer GILLICH* 467

STUDIUL COMPORTĂRII STRUCTURILOR IZOLATE CU SISTEME PENDULARE CU FRECARĂ, Partea a II-a, *Claudiu Mirel IAVORNIC, Vasile IANCU, Gilbert-Rainer GILLICH* 473

CÂTEVA ASPECTE ALE ESTIMĂRII TENACITĂȚII LA RUPERE PENTRU OȚELUL 12H1MF, *Pavel TRIPA* 481

PROPAGAREA FISURII LA OBOSEALĂ AXIAL- EXCENTRICĂ. MODELE DE STUDIU, *Vălcu ROȘCA, Cosmin Mihai MIRIȚOIU* 487

STUDIUL EFECTULUI FORȚEI TĂIETOARE ASUPRA DEFORMAȚIILOR GRINZILOR DREPTE SOLICITATE LA ÎNCOVOIERE, *Gheorghe Aurel GHERMAN* 495

DETERMINAREA TENSIUNILOR ȘI DEFORMAȚIILOR LA UN ARC ELICOIDAL CILINDRIC DE TORSIUNE, *Marcu FRĂȚILĂ* 503

CONSIDERAȚII ASUPRA AMORTIZĂRII IMPACTULUI UNUI VEHICUL CU UN OBSTACOL RIGID. Partea I-a, *Ioan VIDICAN, Adriana CORDOȘ, Mircea BEJAN* 509

CONSIDERAȚII ASUPRA AMORTIZĂRII IMPACTULUI UNUI VEHICUL CU UN OBSTACOL RIGID. Partea a II-a, *Ioan VIDICAN, Adriana CORDOȘ, Mircea BEJAN* 517

EVALUAREA TEORETICĂ A PERFORMANȚELOR UNEI BARIERE DE SIGURANȚĂ RUTIERĂ, *Tiberiu Ștefan MĂNESCU, Eugen-Marius AFRONIE, Ana Diana ANCAȘ, Răzvan Silviu AVRAM* 525

CONSIDERAȚII PRIVIND LĂȚIMEA DE LUCRU A PARAPETELOR LA IMPACTUL CU O SFERĂ, *Maria – Adriana CORDOȘ, Mircea BEJAN* 533

CONSIDERAȚII PRIVIND ÎNCERCAREA LA TRACȚIUNE A MATERIALULUI UZUAL FOLOSIT PENTRU PARAPETELE DE PROTECȚIE LA DRUMURI, *Maria – Adriana CORDOȘ, Mircea Cristian DUDESCU, Mircea BEJAN* 539

CONTRIBUȚII LA TEORIA ALGEBRICĂ A ANALIZEI DIMENSIONALE, *Ion M. CERNICA* 545

STUDIUL ISTORICO-CRITIC AL ANALIZEI DIMENSIONALE, *Ion M. CERNICA* 551

DETERMINAREA COMPORTAMENTULUI LA OBOSEALĂ A SÂRMELOR ZINCATE ȘI NEZINCATE UTILIZÂND PROGRAMUL DE SIMULARE ANSYS, *Daniel Gheorghe LAKATOS, Mircea BEJAN* 561

STUDII ASUPRA SOLIDIFICĂRII INTERSECȚIILOR ÎN FORMĂ DE T, A PEREȚILOR PIESELOR TURNATE, *Tiberiu LEHENE* 567

ANALIZA DURATEI DE VIAȚĂ A BILELOR DE RULMENT DE DIMENSIUNI MICI, *Tiberiu MĂNESCU jr.* 575

ANALIZA DIMENSIONALĂ ȘI CALITATIVĂ A SUPRAFETELOR BILELOR DE RULMENT ÎNCERCATE LA OBOSEALĂ, *Tiberiu MĂNESCU jr.* 581

UZURA BILELOR DE RULMENT ÎNCERCATE LA OBOSEALĂ, *Tiberiu MĂNESCU jr.* 589

ANALIZA NUMERICĂ A STĂRILOR DE TENSIUNI ȘI DEFORMAȚII DIN AXA TRIUNGHIULARĂ A TIMONERIEI DE FRÂNĂ DE LA VAGOANELE DE MARFĂ, *Leonidă FĂINUȘ, Anton HADĂR, Carmen FĂINUȘ* 599

ANALIZA EXPERIMENTALĂ A TENSIUNILOR ȘI DEFORMAȚIILOR LA VAGOANELE DE MARFĂ DESCOPERITE CU PEREȚI ÎNALȚI UTILIZATE ÎN TRANSPORTURILE UZINALE PRIN METODA TENSOMETRIEI ELECTRICE REZISTIVE, *Cornel IACOB-MARE* 609

VERIFICAREA STRUCTURII DE REZISTENȚĂ LA VAGOANELE DE MARFĂ DESCOPERITE CU PEREȚI ÎNALȚI UTILIZATE ÎN TRANSPORTURILE UZINALE CU METODA ELEMENTELOR FINITE, *Tiberiu Ștefan MĂNESCU, Cornel IACOB-MARE, Răsvan Silviu AVRAM* 617

SOLUȚII PENTRU ÎMBUNĂTĂȚIREA MĂRIRII CAPACITĂȚII PORTANTE A STRUCTURILOR DE REZISTENȚĂ ÎN CAZ DE INCENDII, *Ildikó-Renata MUNTEANU, Ioan SZÁVA, Pál Botond GÁLFI, Carol AMBRUS, Piroska ORBÁN* 625

INDICE DE AUTORI, volumul 25 633