

CERCETĂRI PRIVIND ÎNCOVOIEREA FRÂNGHIILOR DIN NANOTUBURI DE CARBON CU UN SINGUR PERETE, *Petre P. TEODORESCU, Veturia CHIROIU* 1

COMPORTAREA LA FLUAJ A UNUI OȚEL SLAB ALIAT, *Corneliu COMANDAR, Nicușor AMARIEI* 7

ASUPRA MODULULUI DE ELASTICITATE LONGITUDINAL AL FIBRELOR COMPOZITE ACOPERITE PRIN METALIZARE ELECTROLITICĂ, *Mihaela SUCIU, Mihai TRIPA, Liviu SUCIU, Lucia GHIOLTEAN, Augustin CREȚU, Mircea BEJAN* 13

ASUPRA COEFICIENTULUI DE DILATARE TERMICĂ LINIARĂ AL FIBRELOR-COMPOZITE ACOPERITE PRIN METALIZARE ELECTROLITICĂ, *Mihaela SUCIU, Mihai TRIPA, Liviu SUCIU, Lucia GHIOLTEAN, Augustin CREȚU, Mircea BEJAN* 17

APLICAREA METODEI DIFERENȚELOR FINITE LA CALCULUL FORȚEI CRITICE DE FLAMBAJ A BARELOR DREPTE DE SECȚIUNE VARIABILĂ, *Gheorghe Aurel GHERMAN* 23

CONTRIBUȚII LA STUDIUL SOLICITĂRILOR DIN VALȚURILE PENTRU CAUCIUC, *Gheorghe MILOIU* 31

TENSIUNI ÎN PIESELE COMPONENTE ALE UNUI BOGHIU DE VAGON PLATFORMĂ PENTRU CONTEINERE, *Nicolae FĂNTÂNARU* 37

INDICI DE TENSIUNEE ÎN RAZA DE RACORDARE A CANALULUI DE PANĂ DIN ARBORE, *Mihai TRIPA, Traian ITU, Mihaela SUCIU, Lucia GHIOLȚEAN* 43

CURBE DE REGRESIE PENTRU INDICII DE TENSIUNEE ÎN CANALUL DE PANĂ DIN ARBORE, *Mihai TRIPA, Traian ITU, Mihaela SUCIU, Lucia GHIOLȚEAN* 47

CAPTOR PENTRU MĂSURAREA SARCINILOR PE ROȚILE UNUI CĂRUCIOR DE MACARA, *Costică ATANASIU, Nicolae ILIESCU, Ștefan Dan PASTRAMĂ* 53

DUROMETRU PENTRU DETERMINAREA DURITĂȚII SUPRAFEȚEI FORME LOR ȘI MIEZURILOR, *Francisc WEBER, Elena WEBER* 61

STAND PENTRU ÎNCERCAREA LA OBOSEALĂ PRIN ÎNCOVOIERE ROTATIVĂ, *Francisc WEBER* 67

STUDIUL STĂRII DE DEFORMARE A STRUCTURII DE REZISTENȚĂ A BOGHIULUI Y 25 ÎN DIFERITE CAZURI DE REZEMARE, *Gheorghe Aurel GHERMAN* 73

CALCULUL SCUTULUI OBTURATOR AL VANEI SFERICE – CHE STEJARU, *Tiberiu Dimitrie BABEU, Ștefan MĂNESCU, Zeno-Iosif PRAISACH* 81

ANALIZA NUMERICĂ A STĂRII DE TENSIUNI DINTR-UN BRAȚ CONFEȚIONAT DIN ALIAJ DE ALUMINIU, *Liviu Daniel PÎRVULESCU, Tiberiu Dimitrie BABEU* 85

CALCULUL RIGIDITĂȚII UNUI COMPENSATOR DE DILATARE TERNICĂ DE TIP U, *Marcu FRĂȚILĂ, Galaftion SOFONEA, Constantin VASILOAICA, Adrian PASCU* 91

APLICAȚII ALE METODEI ELEMENTELOR FINITE LA CALCULUL DE REZISTENȚA (REMORCA AUTO), *Adrian-Ioan BOTEAN* 95

DETERMINAREA DURABILITĂȚII SARMELOR DIN CABLURILE DE TRACȚIUNE CU METODA ELEMENTELOR FINITE, *Lucia VÎLCEANU, Tiberiu Dimitrie BABEU* 103

APLICAȚII ALE INTERFEROMETRIEI ELECTRONICE GRANULARE ÎN MECANICA EXPERIMENTALĂ, PARTEA I, CONSIDERAȚII TEORETICE, *Mircea Cristian DUDESCU, Mărioara ȘOMOTECAN* 107

APLICAȚII ALE INTERFEROMETRIEI ELECTRONICE GRANULARE ÎN MECANICA EXPERIMENTALĂ, PARTEA I, DETERMINĂRI EXPERIMENTALE, *Mircea Cristian DUDESCU, Mărioara ȘOMOTECAN* 111

UTILIZAREA METODEI FRANJELOR MOIRÉ DE UMBRĂ ÎN STUDIUL TORSIUNII BARELOR DE SECȚIUNE CIRCULARĂ CU DOUĂ CANALE DE PANĂ, *Manuela-Codruța BADEA* 115

ASPECTE PRIVIND CALCULUL ARCURILOR ELICOIDALE CU SPIRE STRÂNSE, *Maria LĂUTARU* 121

ELEMENTE DE CALITATE LA OȚELURILE SUDATE, *Emil NAGY* 127

UTILIZAREA SIMULĂRIILOR NUMERICE PENTRU STUDIUL INFLUENȚEI DIFERIȚILOR PARAMETRI ASUPRA HIDRODINAMICII ȘI REGIMULUI TERMIC AL ALIAJULUI, *Vasile PUȚAN, Ana JOSAN* 133

CERCETĂRI PRIVIND MODELAREA ROTIRII MASEI LICHIDE ÎN JURUL AXEI ORIZONTALE DE ROTAȚIE, *Radu OLTEAN, Vladimir ZUBAC, Emil RIȚI-MIHOC* **141**

CERCETĂRI PRIVIND OBȚINEREA UNOR PIESE DE TIP "BUCȘĂ" DE CALITATE SUPERIOARĂ, PRIN TURNARE CENTRIFUGALĂ ÎN REGIM DINAMIC, *Radu OLTEAN, Vladimir ZUBAC, Emil RIȚI-MIHOC* **147**

CONSIDERAȚII PRIVIND DETERMINAREA DIMENSIUNII CRISTALITELOR DIN DATELE DE DIFRAȚIE CU RAZE X PENTRU COMPOZIȚIA FeCo 50 % ALIATĂ MECANIC, *Ioan PETEAN, George ARGHIR, Dan Anastasiu POP* **153**

ASUPRA MĂCINĂRII ÎN MOARA PLANETARĂ A UNOR PULBERI Fe-Cr-Co, *Dan Anastasiu POP, George ARGHIR, Ioan PETEAN* **159**

ASUPRA INVESTIGĂRII PRIN MICROSCOPIE OPTICĂ A UNOR PULBERI Fe-Cr ALIATE MECANIC, *Dan Anastasiu POP, George ARGHIR* **163**

ELABORAREA FONTEI PRIN METODA ALUMINOTERMICĂ, *Gligor OLTEAN-DAN, Gheorghe ZIRBO* **167**

REALIZAREA PIESELOR BI ȘI MULTISTRAT METALICE PRIN TURNARE, *Gheorghe ZIRBO, Gligor OLTEAN-DAN* **171**

CERCETĂRI ASUPRA UNOR ALIAJE CU CARACTERISTICI SPECIALE CU BAZA TITAN, OBȚINUTE PRIN MĂCINARE MECANICĂ, *Cristina GEAPANA, Francisc GNANDT, Viorel CÂNDEA, Radu VASIU, Tiberiu CĂTUNEANU* **177**

CONSIDERAȚII PRIVIND OBȚINEREA PULBERILOR DIN MATERIALE COMPOZITE DESTINATE CREȘTERII DURABILITĂȚII ELEMENTELOR ACTIVE ALE ECHIPAMENTELOR UTILIZATE ÎN AGRICULTURĂ, *Nicolae CIOICA, Tiberiu CĂTUNEANU, Francisc GNANDT, Radu VASIU, Ionelia VOICULESCU, Horea BINCHICIU* **183**

OBȚINEREA PRIN METALURGIA PULBERILOR A ELECTROZILOR DIN Cu-Sn UTILIZAȚI LA DEPUNERILE ANTIFRICȚIUNE, *Lucian MOLDOVAN, Dăian LUNGU, Francisc GNANDT, Victor GEANTĂ, Ionelia VOICULESCU* **189**

CERCETĂRI PRIVIND OBȚINEREA ELECTROZILOR ÎNVELIȚI TUBULARI CU MIEZ COMPOZIT DIN CARBURĂ DE WOLFRAM, *Dăian LUNGU, Francisc GNANDT, Radu VASIU, Ionelia VOICULESCU, Horia BINCHICIU* **195**

APLICAREA UNOR NOI TEHNOLOGII DE REALIZARE DIN PULBERI METALICE ÎN OBȚINEREA PIESELOR DE ÎNALTĂ REZISTENȚĂ DESTINATE ECHIPAMENTELOR PENTRU AGRICULTURĂ ȘI INDUSTRIA ALIMENTARĂ, *Lucia TOADER, Traian CANTA, Francisc GNANDT, Radu VASIU, Constantin COȚA* **201**

SISTEME NUMERICE DE CONDUCERE A PROCESULUI DE USCARE A LEMNULUI BAZATE PE LOGICA FUZZY (I), *Sorin Filip BÂRSAN, Ciprian LUPU* **207**

SISTEME NUMERICE DE CONDUCERE A PROCESULUI DE USCARE A LEMNULUI BAZATE PE LOGICA FUZZY (II), *Sorin Filip BÂRSAN, Ciprian LUPU* **213**

ÎNCĂLZIREA GLOBALĂ – FENOMEN CERT, *Viorica TODEA* **219**

ÎNCĂLZIREA GLOBALĂ, *Diana RUS, Ioan BLEBEA, Ramona FLOREA* **225**

MONITORIZAREA GAZELOR CU EFECT DE SERĂ ÎN REGIUNEA 5 VEST, *Liviu MIHON, Doina MIHON, Sorin RAȚIU* **229**

NORMELE DE POLUARE, *Diana RUS, Ioan BLEBEA* **235**

STUDIU PRIVIND DEZVOLTAREA ECO-DESIGNULUI - SCURTĂ ISTORIE A CERCETĂRIILOR ÎN DOMENIUL ECO-DESIGNULUI, *Daniela ȘERBAN* **239**

STUDIU PRIVIND ASPECTE LEGATE DE ALEGEREA STRATEGIILOR ECODESIGN, *Daniela ȘERBAN, Ioan BLEBEA* **243**

SISTEMUL ACTIV DE BIODEGRADARE IN SITU, *Ramona-Maria FLOREA, Ioan BLEBEA* **251**

POLUANȚII PÂNZEI FREATICE, *Ramona-Maria FLOREA, Diana RUS* **257**

VALORIFICAREA BIOGAZULUI REZULTAT ÎN URMA FERMENTĂRII NĂMOLURILOR PROVENITE DE LA STAȚIILE DE EPURARE A APELOR UZATE, *Ioan BIRIȘ, Timea BODEA* **263**

ECHIPAMENTE MODERNE DE PROCESARE A MATERIALULUI VEGETAL LEMNOS PENTRU OBTINEREA COMPOSTULUI ECOLOGIC, *Corneliu CRISTESCU, Petrică KREVEY, Genoveva VRÂNCEANU, Radu SAUCIUC, Constanța CRISTESCU, Magdalena NEACȘU* **269**

CERCETĂRI EXPERIMENTALE PRIVIND TRATAREA NĂMOLURILOR DE DECANTARE ÎN CÂMP DE MICROUND, *Emilian-Narcis RIȚI-MIHOC, Emil RIȚI-MIHOC, Dan ILINA* **277**

EPURAREA APELOR UZATE PROVENITE DIN INDUSTRIA BERII, *Laurențiu CĂLIN, Mihai JĂDĂNEANȚ* **283**

REȚINEREA METALELOR GRELE DIN APELE DE MINA, *Monica FODOR, Tiberiu RUSU, Mihai Ciprian FODOR, Dorel BADEA* **289**

CONTRIBUȚII LA ANALIZA PROCESULUI DE DIFUZIE A POLUANȚILOR PRIN SOL ÎN STRATURILE ACVIFERE, *Tiberiu RUSU, Simona-Elena AVRAM* **299**

ABSORBIREA NICOTINEI ȘI A CATRANULIUI DIN FUMUL DE ȚIGARĂ PRIN NANOTUBURI DE CARBON OXIDAT ȘI GRANULE DE ZEOLIȚI, *Tiberiu RUSU, Simona-Elena AVRAM, Iulian STROIE* **307**

ESTIMAREA GAZELOR CU EFECT DE SERĂ LA NIVEL DE INSTALAȚIE, *Emil NAGY, Dana Adriana VARVARA* **315**

REDUCEREA EMISIILOR DE N₂O LA ELABORAREA OȚELULUI, *Emil NAGY* **321**

STUDIU PRIVIND RECICLAREA DEȘEURILOR DE AMESTEC DE FORMARE LIATE CHIMIC ÎN INDUSTRIA DE TURNĂTORIE, *Crina Ioana VERDE, Anca Maria GOMBOȘ* **327**

STUDIU PRIVIND RECICLAREA ȘI VALORIFICAREA AMBALAJELOR MULTISTRAT, *Anca Maria GOMBOȘ, Crina Ioana VERDE* **333**

TRATAREA DEȘEURILOR PRIN DEPOLIMERIZARE, *Cristina DEAC, Dana MERCA* **339**

VARIAȚIA VORTICITĂȚII PE PLATOUL CONTINENTAL AL MĂRII NEGRE, *Angela MUNTEAN, Mihai BEJAN* **345**

NOTE ASUPRA OPTIMIZĂRII REGLAJULUI STAȚIILOR DE POMPARE, *Eugen DOBÂNDĂ* **353**

ECHIPAMENT PENTRU MĂSURAREA DEBITULUI TUBULUI DE DRENAJ, *Constantin NICOLESCU, Alexandru MARINESCU* **359**

SOLUȚII MODERNE DE CONTROL ȘI COMANDĂ CU AJUTORUL TEHNICII LASER PENTRU ORGANELE DE LUCRU ALE UTILAJELOR TERASIERE, *Gheorghe ȘOVĂIALĂ, Constantin NICOLESCU, Teodor Costinel POPESCU, Florin ANDREI, Alina POPESCU* **367**

POSSIBILITĂȚI ACTUALE DE STABILIRE A CALITĂȚII DANTURII ANGRENAJELOR PRODUSE LA S.C. UZINA MECANICĂ CUGIR S.A.(I), *Romulus MICU, Ulise TOADER, Petru LUPEAN, Gheorghe ȘUTEU, Gheorghe SCHIAU, Mihai SUDRIJAN* **375**

POSSIBILITĂȚI ACTUALE DE STABILIRE A CALITĂȚII DANTURII ANGRENAJELOR PRODUSE LA S.C. UZINA MECANICĂ CUGIR S.A.(II), *Romulus MICU, Ulise TOADER, Petru LUPEAN, Gheorghe ȘUTEU, Gheorghe SCHIAU, Mihai SUDRIJAN* **381**

CONSIDERAȚII TEORETICE ASUPRA PROFILURILOR DE COMPRESOR ROOT, *Mugurel-Liviu SÂRBU, Ulise TOADER* **385**

CONSIDERAȚII TEHNOLOGICE ASUPRA DANTURĂRII ROȚII PLANE DIN ANGRENAJUL MELC-ROATĂ PLANĂ, *Vencel - Iosif CSIBI, Emil-Nicolae MUNTEAN, Mihai SUDRIJAN* **389**

INVESTIGAREA NUMERICĂ A ANGRENAJELOR MELC-ROATĂ PLANĂ ȘI SIMULAREA CAD A GENERĂRII CINEMATICE A DINTELUI ROȚII PLANE, *Ileana-Dacia NAPĂU, Radu NAPĂU-STOICA Mircea NAPĂU, Ioan NAPĂU* **393**

GEOMETRIA ANGRENAJULUI DE ALUNECARE AL VALȚURILOR PENTRU CAUCIUC, *Gheorghe MILOIU* **401**

ANGRENAJE NECIRCULARE, *Ștefan BOJAN, Laurențiu MUREȘAN* **405**

DETERMINAREA FORMULEI DE REGLARE A DISPOZITIVULUI DE RECTIFICARE A SUPRAFEȚELOR ELICOIDALE LA FREZELE CILINDROFRONTALE UTILIZATE LA MAȘINI-UNELTE CNC, *Ioan VUȘCAN, Mihai SUDRIJAN* **409**

ROATĂ PLANĂ GENERATOARE KLINGELNBERG-PALLOID CU PROFIL PARABOLIC PE LUNGIMEA DINTELUI, *Radu-Călin ROȘIAN, Pavel-Teodor CISMAȘ, Mihai SUDRIJAN* **415**

VERIFICAREA DIN PUNCT DE VEDERE TEHNOLOGIC A CONSTRUCȚIEI MELCULUI DUPLEX LA ANGRENAJUL MELC DUPLEX-ROATĂ PLANĂ, *Iuliu Aron, Pavel-Teodor CISMAȘ* **421**

CONSIDERAȚII TEORETICE ASUPRA GENERĂRII MELCILOR EVOLVENTICI, *Nour - Ioan CRIȘAN, Melania - Delia ZINCA, Marius - Octavian RADU* **425**

REALIZAREA UNEI ȘTANȚE PENTRU ȘTANȚARE FINĂ (I), *Nicușor - Mircea MIHAI* **431**

REALIZAREA UNEI ȘTANȚE PENTRU ȘTANȚARE FINĂ (II), *Nicușor - Mircea MIHAI* **435**

PROCEDEU DE RECTIFICARE A FREZELOR CILINDRO-FRONTALE UTILIZATE LA MAȘINI-UNELTE CNC, *Ioan VUȘCAN, Mihai SUDRIJAN* **439**

STUDIUL COMPARATIV AL SCHEMELOR MAȘINILOR-UNELTE CONVENȚIONALE ȘI DE TIP CNC. GENERAREA PRIN CELE DOUĂ METODE, CU 6 AXE A ROȚILOR CONICE ȘI HYPOID – GLEASON, *Dorin SCÂNTEIE* **443**

CALCULUL RANDAMENTULUI LA REDUCTORUL PANETAR AL TRANSMISIEI UNUI AUTOTURISM CU ACȚIONARE ELECTRICĂ, *Lucian MĂNTOIU* **449**

CALCULUL FORȚELOR ȘI MOMENTELOR DIN REDUCTORUL PANETAR-DIFERENȚIAL AL TRANSMISIEI UNUI AUTOTURISM CU ACȚIONARE ELECTRICĂ, *Lucian MĂNTOIU* **453**

CONSIDERAȚII TEORETICE PRIVIND SUPRAFAȚA MELCULUI ABRAZIV UTILIZAT LA RECTIFICAREA ROȚII ANGRENAJULUI PINION CILINDRIC-ROATĂ FRONTALĂ (I), *Vencel CSIBI Dorin HERCIU* **457**

CONSIDERAȚII TEORETICE PRIVIND SUPRAFAȚA MELCULUI ABRAZIV UTILIZAT LA RECTIFICAREA ROȚII ANGRENAJULUI PINION CILINDRIC-ROATĂ FRONTALĂ (II), *Vencel CSIBI Dorin HERCIU* **461**

DOMENII DE UTILIZARE A CABLURILOR DE SUSȚINERE ȘI ANCORARE ÎN SECOLUL 21, *Tiberiu Dimitrie BABEU, Gerzson Lorand TOTH* **465**

CONSIDERAȚII ASUPRA MODELĂRII MATEMATICE A COMPORTAMENTULUI MULȚIMILOR, *Aurel LITAN, Smaranda Maria SELAGEA, Ovidiu LITAN* **469**

MODELUL MECANIC AL CORPULUI UMAN ÎN VARIANTE STRUCTURALE, *Simona RODEAN, Mariana ARGHIR* **475**

SINTEZA UNOR TEZE DE DOCTORAT **481**

INDICE DE AUTORI **489**

INDICE DE AUTORI – global, volumele 11 și 12 **492**