

ASUPRA CRITERIILOR DE ALEGERE A MATERIALELOR ÎN INDUSTRIA AUTOMOBILELOR, *Augustin CREȚU, Mihaela SUCIU, Adrian-Ioan BOTEAN* 1

CONTRIBUȚII LA DETERMINAREA CORELAȚIEI DINTRE DEPLASAREA TIJEI CILINDRULUI HIDRAULIC ȘI VARIAȚIA UNGHIIURILOR TRAPEZULUI DE DIRECȚIE, ÎN CAZUL TRANSPORTORULUI TAB-C 79, *Aurel LITAN* 9

ELABORAREA UNUI MODEL MATEMATIC AL FUNCȚIONĂRII SISTEMULUI DE DIRECȚIE AL TRANSPORTORULUI TAB-C 79, *Aurel LITAN, Ioan FERARU* 15

ECHILIBRAREA FORȚELOR DE FRÂNARE LA PUNȚILE AUTOCAMIONULUI AM 445 TDM, *Marin MARINESCU* 21

MODELE DE CALCUL A SOLICITĂRILOR TERMICE ALE BANDAȚULUI DE CAUCIUC AL GALEȚILOR AUTOVEHICULELOR PE ȘENILE, *Valentin VÎNTURIȘ, Lucian GRIGORE* 25

STUDIUL DEFECTELOR LA POMPELE DE INECȚIE ÎN LINIE ȘI INFLUENȚA LOR ASUPRA UNIFORMITĂȚII DEBITĂRII, *Aurica CĂZILĂ, Felicia SUCALĂ, Ștefan BOJAN, Ioan TURCU* 31

POSSIBILITĂȚI DE MĂRIRE A PUTERII MOTOARELOR TERMICE, *Vasile MUREȘAN, Gligor MUNTEAN, Nicolae BĂȚAGA, Raveca MUNTEAN, Ionuț MUNTEAN* 37

STUDIUL TRANSFERULUI DE CĂLDURĂ DIN CAMERA DE ARDERE A UNUI M.A.S., *Adrian-Ioan BOTEAN* 41

STUDIUL TRANSFERULUI DE CĂLDURĂ ÎN PEREȚII CAMEREI DE ARDERE A UNUI M.A.S., *Adrian-Ioan BOTEAN* 45

ANALIZA PRESIUNII DE CONTACT DINTRE CORPUL UMAN ȘI SCAUNUL VEHICULULUI, *Simona RODEAN, Mariana ARGHIR* 51

ÎMBUNĂTĂȚIREA IZOLAȚIEI FONICE A CABINEI DE CONDUCERE DE PE LDH1250CP, *Glîgor MUNTEAN, Raveca MUNTEAN, Lucia MUNTEAN* **57**

DISTRIBUITOR UNIVERSAL CU HIDROLOGISTORI, *Ioan I. POP, Ioana POP DENES, Ioan-Lucian MARCU* **61**

COMANDA LOGICĂ A DISTRIBUITOARELOR CU SCHEME DE LEGĂTURI FLEXIBILE, *Ioan I. POP, Ioan-Lucian MARCU, Ioana POP DENES* **67**

MODELUL ANALITIC SIMPLIFICAT AL SISTEMELOR HIDRAULICE TRIFAZICE CU DEBITE ALTERNATE, *Ioan-Lucian MARCU, Ioan I. POP* **73**

CONTRIBUȚII ASUPRA GENERĂRII PROFILELOR BETZ- KEUNE, *Ionel Doru BACIU, Mircea BĂRGLĂZAN, Ilare BORDEAȘU, Eugen DOBÂNDĂ, Rodica BĂDĂRĂU* **79**

TRANSFORMĂRI GEOMETRICE UTILIZATE ÎN STUDIUL TURBOMAȘINILOR, *Eugen DOBÂNDĂ* **85**

CALCULUL PIERDERILOR DE SARCINĂ HIDRAULICE LINIARE, UTILIZÂND MEDIUL DE LUCRU MATLAB, *Vasile ALEXA, Lucian GHERMAN, Imre KISS* **89**

OPTIMIZAREA PROBLEMELOR CONDUCTELOR SUB PRESIUNE, UTILIZÂND PROGRAMUL VISUAL FOXPRO, *Vasile ALEXA, Sorin RAȚIU* **95**

ASPECTE PRIVIND HIDRAULICA POMPEI CENTRIFUGE ACȚIONATĂ DE LA PRIZA TRACTORULUI, *Constantin NICOLESCU, Costinel POPESCU, Gheorghe ȘOVĂIALĂ* **101**

CERCETĂRI PRIVIND INFLUENȚA DEBITULUI DE ULEI ȘI A TURAȚIEI RELATIVE ASUPRA MOMENTULUI REZIDUAL, *Gheorghe SCHIAU* **107**

ENTROPIA ȘI PROBABILITATEA TERMODINAMICĂ DE STARE, *Florentina CZIPLE* **111**

VARIAȚIA ENTALPIEI LIBERE GIBBS ȘI A ENTROPIEI DE AMESTECARE LA MODIFICĂRI STRUCTURALE, *Florentina CZIPLE* **115**

ENERGIA LIBERĂ GIBBS ÎN SISTEMUL TERNAR NEIDEAL Al-Cu-Si, *Florentina CZIPLE* **119**

PARTICULARITĂȚI DE ABORDARE PRIVIND STUDIUL FENOMENELOR GAZODINAMICE ÎN DISPOZITIVELE ATAȘATE LA ȚEVILE ARMAMENTULUI

DE INFANTERIE, *Constantin AVĂDANEI, Elena-Bianca AVĂDANEI, Maria-Costina AVĂDANEI* **125**

UNELE PARTICULARITĂȚI ALE MIȘCĂRII GAZELOR ÎN DISPOZITIVELE GAZODINAMICE ATAȘATE LA GURA ȚEVILOR ARMAMENTULUI DE CALIBRU REDUS, *Constantin AVĂDANEI, Elena-Bianca AVĂDANEI, Maria-Costina AVĂDANEI* **133**

ÎMBUNĂTĂȚIREA DURABILITĂȚII PIESELOR METALICE PRIN ÎMPROȘCARE CU ALICE, *Mircea BEJAN, Tiberiu CĂTUNEANU, Radu VASIU* **141**

CERCETĂRI PRIVIND ÎMBUNĂTĂȚIREA CARACTERISTICILOR MECANICE ALE ALIAJULUI ATSi7 CU AJUTORUL ULTRASUNETELOR, *Dumitru Dan PORCAR, Șerban DOMȘA, Monica ZANC, Emil RIȚI MIHOC* **147**

ALEGEREA UNUI TRATAMENT TERMOCHIMIC DE NITRURARE ÎN VEDEREA AMELIORĂRII COMPORTĂRII LA OBOSEALĂ, *Mărioara ȘOMOTECAN, Sanda BODEA, Mihail HĂRDĂU* **153**

STUDIUL PRIVIND VARIAȚIA CONCENTRAȚIEI DE AZOT ȘI OXIGEN ÎN STRATUL SUPERFICIAL AL UNOR OȚELURI INOXIDABILE NITRURATE IONIC, *Vasile RUS, Istvan FÜLOP, Monica ZANC* **159**

UNELE CONSIDERAȚII PRIVIND DEPUNEREA DE STRATURI CU SCOP DECORATIV, *Horațiu VERMEȘAN, George VERMEȘAN* **165**

FOTOLITOGRAFIEREA FILMELOR DE DIBORURĂ DE MAGNEZIU, *György THALMAIER, Ioan VIDA-SIMITI, Ramona-Crina SUCIU, Dana Adriana VARVARA* **171**

POSSIBILITĂȚI DE SUBSTITUIRE A TEHNOLOGIILOR DE CADMIERE CU TEHNOLOGII MAI PUȚIN POLUANTE, *Horațiu VERMEȘAN, Claudiu BUMBUC, George VERMEȘAN* **175**

ASPECTE ALE COROZIUNII MATERIALELOR DENTARE METALICE, *Lucia STAIKU, George VERMEȘAN, Horațiu VERMEȘAN* **181**

ANALIZA FACTORILOR TEHNOLOGICI ÎN PROCESUL DE INJECTARE, *Victoria V. CHIFOR, Diana BAILA* **187**

CONDIȚIONAREA PULBERILOR DESTINATE PRELUCRĂRIILOR PRIN SINTERIZARE SELECTIVĂ CU LASER (SLS), *Diana BAILA, Victoria CHIFOR, Adina PINTEA* **191**

STUDII PRIVIND DIFERITE TIPURI DE MATERIALE COMPOZITE, *Ana-Maria BRIA, Radu ORBAN* **199**

DEZVOLTAREA ELABORĂRII OȚELULUI ÎN CUPTORUL ELECTRIC CU ARC, *Emil NAGY* **207**

PROBLEMATICA TRANSFERULUI DE SUBSTANȚĂ LA ELABORAREA OȚELULUI, *Dana Adriana VARVARA, Gheorghe ZIRBO, Crina Ramona SUCIU, György THALMAIER* **213**

INFLUENȚA ELEMENTELOR DE ALIERE Cr, V ASUPRA REZISTENȚEI OȚELURILOR ALIATE DE CALITATE SUPERIOARĂ DESTINATE CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI, *Gabriela MIHUȚ, Isidor PREJBAN* **217**

INFLUENȚA ÎNCĂRCĂTURII ȘI A SISTEMULUI DE ALIERE ASUPRA CARACTERISTICILOR FONTELOR CENUȘII SLAB ALIATE, *Cincă-Ionel LUPINCA, Iulian RIPOȘAN* **223**

CERCETĂRI PRIVIND STABILIREA INTERVALULUI TEMPERATURILOR CRITICE DE TRECERE DIN DOMENIUL ELASTIC ÎN DOMENIUL PLASTIC PENTRU O FONTĂ CU GRAFIT NODULAR PERLITO-FERITICĂ, *Emil RIȚI-MIHOC, Gheorghe ZIRBO, Viorel DAN* **229**

ASPECTE PRIVIND PROPRIETĂȚILE MATERIALELOR COMPOZITE UTILIZATE LA FRÂNARE, *Alin Daniel RUS, Tiberiu Dimitrie BABEU* **233**

ALCOXIZII, PRECURSORI PENTRU OBȚINEREA MATERIALELOR CERAMICE AVANSATE, *Ramona-Crina SUCIU, Ioan VIDA-SIMITI, Dana Adriana VARVARA, György THALMAIER* **239**

CONSIDERAȚII ASUPRA CERMEȚILOR ARMAȚI CU PARTICULE DE CARBURI METALICE, *Luisa Nicoleta MÎTCĂ, Radu ORBAN* **245**

PRODUCEREA SIC ÎN CUPTOARE INDUSTRIALE, *Cristian Paul RODEAN,* **253**

EFFECTUL PARAMETRILOR DE PROCES ASUPRA VITEZEI DE REACȚIE LA SINTEZA CARBURII DE SILICIU, *Cristian Paul RODEAN* **259**

COROZIUNEA MATERIALELOR SIC ÎN ZONELE DE EXPUNERE LA ELECTROLIT ȘI LA GAZE, *Cristian Paul RODEAN, Valentin Norbert TARUS* **265**

ALGORITM EXPERIMENTAL DE STABILIRE A STRUCTURII DE ÎNCĂRCARE, *Cristian Paul RODEAN* **271**

CERCETAREA TEORETICĂ A COMPORTĂRII DINAMICE A PRESELOR CU ȘURUB, ÎN FAZA DE ACCELERARE, *Corneliu CRISTESCU, Constanța CRISTESCU, Gina BÎRSAN* **277**

CERCETĂRI EXPERIMENTALE PRIVIND COMPORTAREA DINAMICĂ A PRESELOR CU ȘURUB PARTEA I - DINAMICA BERBECULUI, *Corneliu CRISTESCU, Aurel-Valentin CRISTESCU, Marin BOGDAN, Constanța CRISTESCU* **287**

CERCETĂRI EXPERIMENTALE PRIVIND COMPORTAREA DINAMICĂ A PRESELOR CU ȘURUB PARTEA a II-a - DINAMICA ARBORILOR, *Corneliu CRISTESCU, Aurel-Valentin CRISTESCU, Marin BOGDAN, Constanța CRISTESCU* **293**

BATIURI, *Adrian SIMA* **301**

IMPACTUL CIOCANELOR DE FORJAT ASUPRA MEDIULUI AMBIANT, *Virgil MOLDOVAN, Cristian Vasile ANTON* **307**

STUDIU ASUPRA CINEMATII MECANISMULUI DE GRUPARE DIN CADRUL LAMINOARELOR DE PROFILE, *Marius ARDELEAN, Vasile ZAMFIR, Erika ARDELEAN* **315**

ANALIZA TEHNOLOGIEI DE TURNARE A CILINDRILOR DE LAMINARE DIN OȚEL ADAMIT, *Ana JOSAN* **321**

ALIAJE METALICE UȘOARE PENTRU INDUSTRIA AERONAUTICĂ ȘI SPAȚIALĂ, CU STRUCTURĂ THIXOTROPICĂ, REALIZATE PRIN EXTRUDARE CONTINUĂ, *Nicolae CIOICA, Tiberiu CĂTUNEANU, Radu VASIU, Francisc GNANDT, Adriana NEAG* **327**

PROCEDEU DE OBȚINERE A FORMELOR COMBinate VIDATE, *Viorel DAN, Gheorghe ZIRBO, Emilian-Narcis RIȚI-MIHOC, Mihai FODOR* **333**

MODELAREA ȘI SIMULAREA STRATIFICĂRII TERMICE A ALIAJULUI LICHID DIN OALA DE TURNARE ÎN PERIOADA DE STAȚIONARE A ACESTEIA, *Vasile PUȚAN* **339**

CONTRIBUȚII PRIVIND REALIZAREA PIESELOR DE MARE COMPLEXITATE PRIN TURNARE CU MODELELE GAZEIFICABILE UTILIZÂND PENTRU FORMARE MATERIALE GRANULARE NELIATE, *Dăian LUNGU, Lucica MIRCEA, Simona-Elena AVRAM* **347**

ANALIZA FACTORILOR TEHNOLOGICI ÎN PROCEDEUL DE SINTERMATRIȚARE, *Viorica CHERTES, Radu Liviu ORBAN* **353**

ASPECTE TEORETICE PRIVIND TENDINȚELE ACTUALE DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A PROPRIETĂȚILOR MECANICE ALE OȚELURILOR SINTERIZATE PRIN CREȘTEREA DENSITĂȚII DE COMPACTIZARE, *Andreea ILIȘIU, Radu ORBAN* **357**

CONSIDERAȚII TEORETICE PRIVIND TEHNOLOGIA DE OBTINERE, PROCESELE ȘI FENOMENELE DE EDUCARE A PRODUSELOR DIN ALIAJE CU MEMORIA FORMEI, UTILIZÂND METALURGIA PULBERILOR, *Cristina ROȘCA, Radu VASIU, Francisc GNANDT* **365**

OBTINEREA SOLUBILITĂȚII ÎN SISTEMUL Fe-Co PRIN MĂCINARE, *Ioan PETEAN, George ARGHIR* **371**

DECONTAMINAREA CONTAINERELOR PENTRU ALIEREA MECANICĂ, *Ioan PETEAN, George ARGHIR* **377**

PROCEDEUL SOL-GEL, *Ramona-Crina SUCIU, Ioan VIDA-SIMITI, Dana Adriana VARVARA, György THALMAIER* **383**

DETERMINAREA ENERGIEI ÎNMAGAZINATE ÎN CURSUL PROCESULUI DE DEFORMARE A BENZILOR DE Ni-W (5 % at.), *György THALMAIER, Ioan VIDA-SIMITI, Ramona-Crina SUCIU, Dana Adriana VARVARA, Bogdan NEAMȚU* **389**

ABATERILE CURBELOR DIRECTOARE ALE DINȚILOR ROȚII PLANE, *Ileana-Dacia NAPĂU, Vistrian MĂȚIEȘ, Ioan NAPĂU, Radu NAPĂU-STOICA, Mircea NAPĂU* **395**

SINTEZA CINEMATICĂ A ANGRENAJULUI MELC-ROATĂ PLANĂ, *Ileana-Dacia NAPĂU, Vistrian MĂȚIEȘ, Ioan NAPĂU, Radu NAPĂU-STOICA, Mircea NAPĂU* **401**

SINTEZA GEOMETRICĂ A ANGRENAJULUI MELC-ROATĂ PLANĂ, *Ileana-Dacia NAPĂU, Vistrian MĂȚIEȘ, Mircea NAPĂU, Radu NAPĂU-STOICA, Ioan NAPĂU* **407**

CONTRIBUȚII LA PROIECTAREA ROȚII FLEXIBILE DE LA REDUCTOARELE ARMONICE, *Florina CRĂCIUN, Mariana ARGHIR* **413**

CERCETĂRI PRIVIND INFLUENȚA POZIȚIEI ROȚILOR DINȚATE FAȚĂ DE LAGĂRE ASUPRA VALORII PARAMETRIILOR MODIFICĂRII PROFILULUI DINȚILOR ÎN PLAN FRONTAL, *Mircea MERA, Olimpia MERA* **419**

ALGORITM ȘI PROGRAM DE CALCUL PENTRU DETERMINAREA DIAMETRULUI DISCULUI ABRAZIV LA DETALONAREA RADIALĂ A FREZELOR MELC (I), *Mugurel-Liviu SÂRBU, Vencel-Iosif CSIBI, Nour-Ioan CRIȘAN, Cristina-Florica CIUREA, Dorin HERCIU, Mihai SUDRIJAN* **425**

ALGORITM ȘI PROGRAM DE CALCUL PENTRU DETERMINAREA DIAMETRULUI DISCULUI ABRAZIV LA DETALONAREA RADIALĂ A FREZELOR MELC (II), *Mugurel-Liviu SÂRBU, Vencel-Iosif CSIBI, Nour-Ioan CRIȘAN, Cristina-Florica CIUREA, Dorin HERCIU, Mihai SUDRIJAN* **429**

ALGORITM ȘI PROGRAM DE CALCUL PENTRU DETERMINAREA DIAMETRULUI DISCULUI ABRAZIV LA DETALONAREA RADIALĂ A FREZELOR MELC (III), *Mugurel-Liviu SÂRBU, Vencel-Iosif CSIBI, Nour-Ioan CRIȘAN, Cristina-Florică CIUREA, Dorin HERCIU, Mihai SUDRIJAN* **435**

ALGORITM ȘI PROGRAM DE CALCUL PENTRU DETERMINAREA PROFILURILOR RECIPROC ÎNFĂȘURĂTOARE UTILIZÂND METODA REULEAUX (I), *Mugurel-Liviu SÂRBU, Vencel-Iosif CSIBI, Nour-Ioan CRIȘAN, Cristina-Florică CIUREA, Dorin HERCIU, Mihai SUDRIJAN* **439**

ALGORITM ȘI PROGRAM DE CALCUL PENTRU DETERMINAREA PROFILURILOR RECIPROC ÎNFĂȘURĂTOARE UTILIZÂND METODA REULEAUX (II), *Mugurel-Liviu SÂRBU, Vencel-Iosif CSIBI, Nour-Ioan CRIȘAN, Cristina-Florică CIUREA, Dorin HERCIU, Mihai SUDRIJAN* **443**

ALGORITM ȘI PROGRAM DE CALCUL PENTRU DETERMINAREA PARAMETRIILOR GEOMETRICI LA ANGRENAJELE PINION-ROATĂ CU DANTURĂ INTERIOARĂ, *Paraschiva POPOVICI, Cristina-Florică CIUREA, Lucian MANTOIU* **447**

ALGORITM ȘI PROGRAM DE CALCUL PENTRU DETERMINAREA PROFILULUI FREZELOR DISC CARE ASIGURĂ FREZAREA CU ADAOS DE RECTIFICARE A ARBORILOR CU CANELURI DREPTUNGHIUARE, *Paraschiva POPOVICI, Cristina-Florică CIUREA, Nicușor MIHAI* **455**

PROGRAM DE CALCUL PENTRU DETERMINAREA PROFILULUI CUȚITELOR DE MORTEZAT PRIN FORMARE A CANELURILOR EXTERIOARE EVOLVENTICE, *Paraschiva POPOVICI, Cristina-Florică CIUREA, Adrian SCHIAU* **461**

PROGRAM DE CALCUL PENTRU DETERMINAREA PROFILULUI CUȚITELOR DE MORTEZAT PRIN FORMARE A CANELURILOR INTERIOARE EVOLVENTICE, *Paraschiva POPOVICI, Cristina-Florică CIUREA, Adrian SCHIAU* **465**

PROGRAM DE CALCUL PENTRU DETERMINAREA PARAMETRIILOR GEOMETRICI AI ANGRENAJELOR CONICE KLINGELNBERG-PALLOID CU AXE DEPLASATE (AVAU), *Paraschiva POPOVICI, Cristina-Florică CIUREA, Iuliu ARON* **469**

STUDIUL COMPORTĂRII ÎN SARCINĂ A ANGRENAJELOR CONICE CU DINȚI CURBI KLINGELNBERG - PALLOID PRIN METODA ELEMENTULUI FINIT, *Radu - Călin Roșian, Mihai SUDRIJAN* **473**

CUȚITE ROATĂ PENTRU MORTEZAREA CANELURILOR EVOLVENTICE EXTERIOARE REALIZATE PRIN PROCEDEUL RECTIFICĂRII DE FORMARE, *Romulus MICU, Petru LUPEAN, Gheorghe ȘUTEU, Mihai SUDRIJAN* **477**

CUȚITE ROATĂ PENTRU MORTEZAREA CANELURILOR EVOLVENTICE INTERIOARE REALIZATE PRIN PROCEDEUL RECTIFICĂRII DE FORMARE, *Romulus MICU, Petru LUPEAN, Gheorghe ȘUTEU, Mihai SUDRIJAN* **483**

UTILIZAREA ANGRENAJULUI MELC-ROATĂ PLANĂ ÎN MECANISME DE MECANICĂ AGRICOLĂ, *Claudiu MICU, Pavel-Teodor CISMAȘ, Mihai SUDRIJAN* **487**

STUDIU DE FEZABILITATE ELABORAT ÎN SCOPUL ACHIZIȚIONĂRII MAȘINII-UNELTE DE RECTIFICAT PRIN DETALONARE FREZE MELC KLINGELNBERG, TIP HSF-33A (second hand), REPARATĂ ȘI REPUSĂ ÎN PARAMETRII INIȚIALI, LA FIRMA KLINGELNBERG, GERMANIA, *Dumitru Teodor DUBLEȘ, Mihai SUDRIJAN* **493**

PROGRAM DE CALCUL PENTRU DETERMINAREA PARAMETRIILOR GEOMETRICI ȘI A COEFICIENTULUI DE SIGURANȚĂ LA ANGRENAJELE KLINGELNBERG-PALLOID CU UNGHIIUL DINTRE AXE DIFERIT DE 90° , *Paraschiva POPOVICI, Cristina-Florica CIUREA, Marius RADU* **499**

REALIZAREA LA S.C. UZINA MECANICĂ CUGIR S.A. A UNUI ANGRENAJ MELCAT DE MARE PUTERE, *Melania - Delia ZINCA* **506**

SINTEZA UNOR TEZE DE DOCTORAT **509**

INDICE DE AUTORI **515**

INDICE DE AUTORI – global, volumele 7 și 8 **518**