Obsah

Hugues A.C.A, Bečka J. 9
COMPUTER ANALYSIS OF THE WORM AND GEAR'S MESHING

Borůvka F. 13
BRZDIČKA SCHRÁNKY SPOLUJEZDCE

Bošanský M, Kožuch I. 17
PRÍSPEVOK K PROBLEMATIKE MODIFIKÁCIE K-K OZUBENIA

Bronček J., Havetta I., Dzimko M., Tomiyma T. 21
TRIBOLOGICKÁ ANALÝZA NANOKOMPOZITNEJ VRSTVY TiAlSiN

Brumerčík F., Lukáč M. 25
MATEMATICKÝ MODEL SPOLUPRÁCE SPAĽOVACIEHO MOTORA A KOMPLEXNÉHO HYDRODYNAMICKÉHO MENIČA

Cimpl L., Brumerčík F. 29
NÁVRH TVARU SKRINE, MAZANIA A CHLADENIA HYDROMECHANICKEJ PREVODOVKY

Češpíro Z., Mossóczy P. 33
EXPERIMENTÁLNÍ STANOVENÍ TŘECÍCH VLASTNOSTÍ PRŮMYSLOVÝCH BRZD

Čoupek P., Grepl R. 37
DESIGN EXPERIMENTÁLNÍHO MOBILNÍHO ROBOTU

Čudek V. 41
UŽITÍ SPEKTROSKOPICKÉ REFLEKTOMETRIE KE STUDIU TRIBOLOGICKÝCH PROCESŮ

Dajbych O. 45
STANOVENÍ DEFORMAČNÍHO DIAGRAMU ŠROUBOVÉHO SPOJE

Dejl Z., Folta Z. 49
VÝPOČET ŽIVOTNOSTI OZUBENÍ NA OHYB A NA DOTYK U PŘEVODOVKY SE STOCHASTICKÝM ZATÍŽENÍM

Dynybyl V., Žák P., Petr K. 55
OPTIMALIZACE TVARU GEOMETRIE OZUBENÝCH KOL ZA POMOCI MKP POUŽITÍM PODÉLNÝCH A PŘÍČNÝCH MODIFIKACÍ

Fliegel V., Martonka R. 59
CHARACTERISTICS PROPERTIES PU FOAM

Folta Z., Čamlík P. 63
SPOLUPRÁCE NA VÝVOJI DOPRAVNÍKOVÝCH VÁLEČKŮ

Havlík J., Vágner T. 67
ANALÝZA TOKU VÝKONU V UZAVŘENÉM ZKUŠEBNÍM ZAŘÍZENÍ S PLANETOVÝM NAPÍNÁNÍM

Herák D., Müller M., Karanský J., Dajbych O. 71
APLIKACE LEPENÝCH SPOJŮ V TROPICKÝCH OBLASTECH

Hirtová T. 75
STUDIE NÁVRHU AUTOMATICKY OVLÁDANÉ NOŽNÍ OPĚRKY

Hlaváč J., Duník M., Štádler C. , Mašek B. 79
KONSTRUKCE MANIPULAČNÍCH KLEŠTÍ PRO ROBOTA NA KOVÁŘSKÉM PRACOVIŠTI

Honců J. 83
TWO KEYS IN V-ARRANGEMENT – REASONABLE OPTION FOR SHAFT AND HUB JOINTS?

Hort F., Vlašic F., Mazal P. 87
VYBRANÉ APLIKACE METODY AKUSTICKÉ EMISE V ÚSTAVU KONSTRUOVÁNÍ FSI VUT V BRNĚ

Hosnedl S., Dvorak J. and Srp Z. 91
PROPERTY DRIVEN DESIGNING OF TECHNICAL PRODUCTS

Hrudičková M., Folta Z., 95
INFRAZVUK V DOPRAVĚ

Chalupa M., Veverka J. 99
VLIV KONSTRUKČNÍCH PARAMETRŮ NA DYNAMICKOU ZÁTĚŽ VOZIDLOVÉHO KOLEJOVÉHO PÁSU

Jurák L. 107
PODMIENKY ÚSPEŠNEJ INOVÁCIE KONŠTRUKCIÍ ROPS.

Kaláb K. 111
DESTRUKČNÍ ÚČINEK TEPELNÉ ROZTAŽNOSTI V PŘEVODOVKÁCH

Kalaš A., Sedlár T., Belák R. 115
DEVICE FOR MICRO-DEFLECTIONS MEASUREMENT

Kamondi L. 119
THINKING AS A CONSTRUCTOR – ACQUIREMENT AND SAVING OF THE KNOWLEDGE

Kanaval J., Uhlíř R. 125
NEKONVENČNÍ METODY ZVYŠOVÁNÍ ODOLNOSTI BOKU ZUBU PROTI ÚNAVOVÉMU ZATÍŽENÍ

Klapka M., Roupec J. 129
ROLLER BEARING FATIGUE TEST WITH HELP OF CAN BUS AND INTERNET

Kozubík R. 133
INFORMATION SYSTEM OF INSTITUTE OF MACHINE AND INDUSTRIAL DESIGN

Krausz O., Kohár R., Hrček S. 137
DIMENZOVANIE KOTÚČOVEJ BRZDY MULTIKRITERIÁLNOU OPTIMALIZÁCIOU S VYUŽITÍM GENETICKÝCH ALGORITMOV

Krónerová E. 143
VYUŽITÍ INVENTOR - DESIGN ACCELERATOR VE VÝUCE KONSTRUKČNÍHO PROJEKTU

Kučera L., Lukáč M. 147
RIADIACE SYSTÉMY HYDROMECHANICKÝCH PREVODOV.

Leitman M., Ozimko M., Poljak S. 151
ZLEPŠENIE KVALITATÍVNYCH PARAMETROV SKRUTKOVÝCH SPOJOV POUŽITÍM KLZNÝCH LAKOV

Lufinka A. 155
OPTIMALIZACE DYNAMICKÝCH VLASTNOSTÍ PLOŠINY SE ŠESTI STUPNI VOLNOSTI

Mačuš P., Kováčik M., Madaj R., Lábaj J. 159
DIGITALIZÁCIA VO VÝVOJOVEJ PRAXI A VYUŽÍVANIE DIGITÁLNYCH ÚDAJOV PRE TVORBU PROTOTYPOV

Mačuš P., Hrček S., Kohár R. 163
DIRECT CASTING

Martonka R., Fliegel V. 167
FORCES AND KINEMATIC ANALYSIS DAMPING CUSHION OF CAR SEAT

Mazínová I., Krátký J. 171
DATABÁZE MATERIÁLŮ FIRMY GRANTA DESIGN

Medlík J. 175
OPTICKÝ MIKROVISKOZIMETR

Melecký J. 179
BIOMECHANIKA ZEVNÍCH FIXÁTORŮ

Melecký J., Rozum K. 183
EXPERIMENTÁLNÍ MĚŘENÍ NA PÁNEVNÍM FIXÁTORU

Mikušík J., Palkech J., Chromík D. 187
PRÍSPEVOK K MODELOVANIU KONTAKTNEJ OBLASTI LOŽISKOVÉHO DOMCA PRI VÝPOČTOCH MKP

Monková K., Hloch S. 191
VYUŽITÍ CAD/CAM SYSTÉMŮ PŘI URČOVÁNÍ ZÁKLADNÍCH INTEGRÁLNÍCH CHARAKTERISTIK ČÁSTÍ STROJŮ

Moravec V. 195
ÚNAVOVÉ ZKOUŠKY OZUBENÝCH KOL

Mossóczy P., Dynybyl V. a Starý F. 199
TEPELNÉ POMĚRY PŘEDEPNUTÝCH VALIVÝCH LOŽISEK

Mrázek J., Petr K., Jurda P. 203
VÝZKUM DOPRAVNÍCH ZAŘÍZENÍ

Murčinko J. 207
VYUŽÍVANIE MULTIAGENTNÝCH SYSTÉMOV V DIAGNOSTIKE A MERANÍ

Murčinková Z. a Maščenik J. 211
DESIGNING THE SHORT FIBER COMPOSITE MATERIAL MICROSTRUCTURE FOR SPECIFIED LOADING CONDITIONS

Němček M. 215
NÁVRHOVÝ VÝPOČET PRO OZUBENÝ HŘEBEN

Pešík L., Vančura M. 219
ADDITIONAL AIR VOLUME IMPACT ON CHARACTERISTICS OF PNEUMATIC SPRING-SUPPORT OF DRIVER'S SEAT

Petřík J. 223
DYNAMIC RHEOLOGIC MODEL OF THE POLYURETHANE SPECIMEN

Plchová A., Pokorný A. 227
SNÍŽENÍ ENERGETICKÝCH POTŘEB PŘI TVOŘENÍ SVITKU SVINOVNÍM Z OCELOVÝCH PÁSŮ V PROSTŘEDÍ PECE

Poljak S., Cimpl L., Medvecký Š. 235
OVERENIE ÚČINNOSTI SPOJENIA DYNAMICKY NAMÁHANÝCH SKRUTKOVÝCH SPOJOV POMOCOU EXPERIMENTOV.

Šamánek O. 239
VLIV CÍLENÉ MODIFIKACE TOPOGRAFIE TŘECÍCH POVRCHŮ NA SNÍŽENÍ TŘENÍ A OPOTŘEBENÍ STROJNÍCH SOUČÁSTÍ

Ševčík L. 243
K PROBLEMATICE KONSTRUKCE STROJNÍCH UZLŮ LINKY NA VÝROBU VÝROBU 3D PRODUKTŮ

Šperka P. 247
IN-SITU STUDIUM ZMĚNY TOPOGRAFIE TŘECÍCH POVRCHŮ V ELASTOHYDRODYNAMICKÉM KONTAKTU

Svoboda P. 253
EXPERIMENTÁLNÍ STUDIUM PŘECHODOVÝCH JEVŮ V MAZACÍCH FILMECH VYSOKORYCHLOSTNÍ CMOS BAREVNOU KAMEROU

Šťastný J. 257
THE INFLUENCE OF STRUCTURE ON REGULATION OPTIONS OF SMALL COGENERATION UNITS

Takács A., Kamondi L. 261
CONCEPTUAL DESIGN – OR NOT?

Tomáš P. 265
KONTAKTNÍ ÚLOHA VE VÝPOČTECH PROGRAMEM PRO/MECHANICA

Trúchly V., Leitman M. 269
VYUŽÍVANIE E-LEARNINGU VO VÝUČBE ODBORNÝCH PREDMETOV

Vaněk V. 273
GEOMETRICKÉ VLASTNOSTI PRODUKTŮ

Vereš M., Tanevski M., Šeďo J. 277
KABÍNY MOBILNÝCH PRACOVNÝCH STROJOV Z NEKONVENČNÉH MATERIÁLOV

Vondřich J., Havlíček R. 281
MACHINE VIBRATION DAMPING

Zimmerman M. 285
VLIV NESTACIONÁRNÍCH PODMÍNEK NA BODOVÝ EHD KONTAKT

Žák J. 289
CONTRIBUTION TO EVALUATION OF FE ANALYSIS – CREATION OF ONE PICTURE WHICH CONSISTS OF SEVERAL LOAD STEPS RESULTS

Žarnikov M. 293
SUSTAINABLE DESIGN – „ZELENÝ DESIGN"