

## OBSAH:

1. ALBERT Alexander: Nový prístup k vyučovaniu mechanických prevodov .....	9
2. ANDRLÍK Vladimír, POSPÍCHAL Jaroslav, TALÁCKO Jaroslav: Problematika vývoje konstrukce manipulátoru pracujícího v prostředí vysoké radiace.....	13
3. BEČKA Jan, BULÍNOVÁ Miroslava: Hydrostatické uložení brusného vřetene.....	17
4. BLAGODARNY Vladimír, PAVLENKO Slavko, PAŠKO Ján: Zrychlené skúšky opotrebenia strojních súčastí.....	21
5. BRONČEK Jozef, LUKÁČ Michal: Približné numerické riešenie kontaktnej úlohy v radiálnom klznom ložisku.....	25
6. ČEŠPIRO Zdeněk, CHYSKÝ Jan: Metodika zkoušek provozních parametrů kotoučových doběhových brzd .....	29
7. DEJL Zdeněk, ELFMARKOVÁ Miroslava: Určení počtu cyklů zatížení do vzniku únavové trhliny při životnostní zkoušce disku FORD FOCUS .....	33
8. DEJL Zdeněk: Vědeckovýzkumná činnost a spolupráce s průmyslem na katedře částí a mechanismů strojů VŠB-TU Ostrava v roce 2001.....	37
9. DOČKAL Aleš, MAZŮREK Ivan: Vliv viskozity oleje na ekologické parametry převodovky .....	41
10. DYNBYL Vojtěch, JANČÍK Luděk: Vliv provozních parametrů na napjatost skořepiny pružného kola harmonického převodu.....	45
11. FAŠUNG Titus: Využitie plastických mazív na nasyčovanie spekaných ložísk .....	49
12. Filo Miloslav: Konveksno-konkávne profily ozubenia pre harmonické prevody .....	53
13. FOLTA Zdeněk: Měření stavu napjatosti bubnu pračky .....	57
14. FOLTA Zdeněk: Psaní textů a technických zpráv .....	61
15. GADUŠ Ján, BELLÉR Róbert: Optimalizácia prútovej konštrukcie .....	67
16. GULAN Ladislav, BUKOVECZKY Juraj: Tvorba platformy – efektívny prístup k vývoju a výrobe mobilných stavebných strojov .....	71
17. HANÁK Jiří, ZAHRADNÍČEK Miloslav, DVOŘÁK Ivan: Přístupy a využití lomové mechaniky v oboru částí strojů .....	75
18. HANÁK Jiří, ZAHRADNÍČEK Miloslav: 50 let katedry mechaniky a částí strojů VA v Brně.....	79
19. HAVLÍK Jiří: Dimenzování závěsných ok .....	85
20. HAVLÍK Jiří: Volba ložisek pohonů mikrotunelovacích zařízení .....	89
21. HELLER Luděk: Vliv tloušťky věnce kola se šikmým ozubením na napětí v patách zubů .....	93

22. HONCŮ Jan: Zkušenosti spojené s řešením jedné úlohy vzájemného dotyku dvou součástí.....	97
23. HORTEL Milan, ŠKUDEROVÁ Alena: K problematice regulárních a iregulárních – chaotických pohybů v slabě a silně nelineárních převodových soustavách.....	101
24. HRUDIČKOVÁ Milena: Zkušenosti s analýzou dat v programu EXCEL .....	105
25. CHROMÍK Dušan, LEITMAN Marián: Príspevok k riešeniu dynamickej pevnosti ložiskových skriň koľajových vozidiel.....	109
26. JURÁK Ladislav, KUČERA Ľuboš: Stavové veličiny maziva hydrodynamických ložísk.....	113
27. JURASZEK Janusz: Modeling and analysis of supporting frames of industrial transport .....	117
28. KALÁB Květoslav: Analýza vlivu modifikací evolventního ozubení na průběh záběrové tuhosti čelního soukolí.....	121
29. KALÁB Květoslav: Hodnocení vlivu výchozí kvality materiálu na riziko porušení strojní součásti únavovým lomem.....	125
30. KALÁB Květoslav: Vztah mezi mírou provozní bezpečnosti a pravděpodobností poruchy strojní součásti.....	129
31. KALÁB Květoslav: Porovnání klasického a pravděpodobnostního způsobu hodnocení provozuschopnosti strojní součásti z hlediska mezního stavu únavy materiálu .....	133
32. KANAVAL Jan, ŠPANIEL Miroslav, LOKAJÍČEK Tomáš: Vývoj vysokotlaké nádoby a modelování stavu napjatosti metodou MKP .....	137
33. KOSKA Pavel, ŠTOLLMANN Vladimír, TAJBOŠ Jozef: Napnutie nosného lana s pevne upevnenými koncami .....	141
34. KOSKA Pavel: Optimalizácia uťahovacích momentov skrutiek do dreva z hľadiska montáže a únosnosti spoja.....	145
35. KOŽUCH Igor: Vplyv výroby na tvar profilu ozubenenia pri frézovaní.....	149
36. KRÁL Štefan: Analýza súčasnej vedecko-výskumnej a pedagogickej činnosti KČS SJF STU v Bratislave .....	153
37. KRÁL Štefan: Hodnotenie spiroidného prevodu s aplikáciou plastických materiálov z pohľadu účinnosti.....	157
38. KRÁTKÝ Jaroslav: Metody zjišťování deformací spojovacích prvků .....	161
39. KUNZOVÁ Ivana: Upínání strojních součástí pomocí upínacích klínových kroužků .....	165

40. LACKO František: Niektoré skúsenosti z použitia veľkorozmerových valivých ložísk u stavebných žeriavov.....	169
41. LOVRIN Neven, KRÍŽAN Božidar: The influence of the normal pressure angle on the Hertzian stress in HCR involute gearing.....	173
42. MÁCHA Aleš: Výpočet deformačných sil pryžové válcové pružiny pomoci MKP....	177
43. MÁLIK Ladislav, BEHAVÝ Ladislav: Požiadavky na automatické radenie prevodových stupňov u hydromechanických prevodov.....	181
44. MÁLIK Ladislav, ŠOŠKA Milan, PAPP Stanislav: Návrh parametrov hydrostaticko –mechanického prevodu s meniacou sa schémou prenosu .....	185
45. MAZLOVÁ Tamara, PROCHÁZKA Pavel: Problematika správy technických dat v novom studijním programe FEKT .....	189
46. MAZLOVÁ Tamara, PROCHÁZKA Pavel: Diskuse ke srovnávacím kritériám systémů PDM.....	193
47. MEDVECKÝ Štefan, HRČEKOVÁ Alena, VAJDA Radoslav, ŠTUREK Róbert: Inovácie technických systémov a technológie RAPID PROTOTYPING .....	197
48. MORAVEC Vladimír: Vliv materiálu odlitku převodové skříně na únosnost ložísek .....	201
49. MOSSÓCZY Pavel, DYNBYL Vojtěch, JANČÍK Luděk: Únosnost silového spoje v dynamicky namáhaných soustavách.....	209
50. MURÍN Justín, KUTIŠ Vladimír: Deformácia hriadeľov premenlivého prierezu .....	213
51. NĚMČEK Miloš, HURNÍKOVÁ Šárka: Rychlé numerické řešení souřadnice počátku evolventy u podřezaného zubu.....	217
52. NEMČEKOVÁ Miroslava: Elektronická knižnica konštruktéra ako jedna z možností využitia informačných technológií vo vzdelávacom procese.....	223
53. NĚMEČEK Pavel, PEŠÍK Lubomír: Identifikace dynamických vlastností sedadel řidiče užitkových vozidel .....	227
54. NOVÁK Vladimír: Měření osových sil ve šroubech válce lícovacího stroje.....	231
55. OROKOCKÝ Radoslav, BOŠANSKÝ Miroslav, VEREŠ Miroslav: Možnosti využitia softwaru CATIA v návrhu súčastok .....	235
56. RAČEK Jiří: Kontrola a zkoušky armatur jaderných energetických zařízení .....	239
57. REMIŠ Miloš: Porovnanie nosníkovej a škrupinovej pevnostnej analýzy potrubných oblúkov .....	243
58. ROHANOVÁ Alena, HALČIN Marcel: Ocel'ové spojovacie prostriedky a ich výpočet podľa európskych noriem.....	247

59. RUSNÁK Juraj, GADUŠ Ján: Analýza príčin poruchy citrónového radiálneho ložiska .....	251
60. SCHEJBAL Miroslav: Řada elektropřevodovek a optimalizační principy návrhu .....	255
61. SKOČ Antoni, GRZESICA Przemysław: Single-stage helical gear model for numerical investigations of transient running states and non-stationary work states of drive units .....	263
62. SKOČ Antoni, SPALEK Jacek: Zkoumání vlivu viskozity a teploty mazacího oleje na vibrace převodovky .....	267
63. SKORUPA Małgorzata, SKORUPA Andrzej, MACHNIEWICZ Tomasz, GRUSZCZYŃSKI Piotr: Observations on fatigue crack growth in structural steel ..	275
64. SLOVÁK Pavol: Animácia planetových a diferenciálnych prevodov v CAD systéme.....	279
65. SVOBODA František: Stanovení teploty ložisek v závislosti na provozních podmínkách.....	283
66. SZLACHTA Tadeáš: Použití vlnovcových kompenzátorů kloubových pro kompenzaci tepelné roztažnosti potrubí.....	287
67. ŠEVČÍK Arnošt: Aspekty výuky Základů strojnictví na stavební fakultě VŠB-TU Ostrava.....	291
68. ŠEVČÍK Ladislav: Modelování podmíněné chováním a funkčností.....	293
69. ŠŤASTNÝ Jiří: Parní kogenerační jednotka s využitím základních komponent spalovacího motoru.....	297
70. ŠUPÁK Josef, SVOBODA Pavel, BRANDEJS Jan, PROKEŠ František: Internet jako nástroj zpětnovazební informace .....	301
71. VANĚK Václav: Matematické modelování stavebních skupin hřídelového typu .....	305
72. VENCLÍK Jiří, DOČKAL Aleš, SMOLKA Marek: Porovnání čelních evolutních soukolí se symetrickým a nesymetrickým profilem zubů z hlediska jejich únosnosti v dotyku .....	309
73. VEREŠ Miroslav, BOŠANSKÝ Miroslav, OROKOCKÝ Radoslav: Vývoj výrobku a knowledge management .....	315
74. VONDRÍCH Jiří, HAVLÍČEK Radek: Simulace dynamicky namáhané pružné spojky .....	319
75. ŽARNAY Martin, KUČERA Ľuboš, VAJDA Radoslav: Inovácia konštrukcie mechanizmu železničného vozňa.....	323
76. ŽDÍMAL Pavel: Příspěvek k návrhovému výpočtu hřídele .....	327