



OBSAH CONTENTS

	strana / page
Baláž T., Bucholcer J., Škvarek J., Richter M.: Měření mechanických posuvů a deformací užitím interferenčního moiré jevu a CCD kamery	5
Balda M.: Metodika optimalizace konstrukcí s požadovanou únavovou životností	11
Čech V.: Analýza vlivu vedení zákluzových částí děla na kmitání hlavně	21
Čech V., Jedlička L., Škvarek J.: Analýzy vlivu nelinearit na radiální kmitání stěny hlavně	31
Červ J., Trnka J., Valeš F., Veselý E.: Numerické a experimentální vyšetřování šíření rozruchu v disku	39
Dimitrov A. V., Yankov H. V.: Temperature Mathematical Model of a Cylindrical Kinematic Couple in Case of Dry Friction	43
Doležal Z.: K modelování dynamických jevů v záběru soukolí s čelním ozubením	51
Drastich T., Kalous J.: Modelování a analýza převodovky s reálnými záběrovými poměry v ozubení	59
Dupal J.: Optimalizace nosníkových konstrukcí z hlediska životnosti	63
Hlaváč Z.: Využití kondenzovaných modelů pro optimalizaci hřídelových soustav s ozubenými koly z hlediska životnosti ozubení	71
Hora P.: Analýza disperzních napětíových vln spojitou waveletovou transformací	79
Hortel M., Škuderová A.: K vlivu tlumení na proces kmitání v nelineárních systémech s časově variabilními členy	87
Hynek P.: Modelování kontaktu v samomazných ložiskách	97
Kermes J., Michálek J., Krunc J.: Vliv vrubů na únavu při kombinovaném namáhání tah - tlak - krut se synchronizovanými a s fázově posunutými složkami napětí	105
Krejsa J., Březina T.: Simulace nelineárního dynamického systému evoluční neuronovou sítí	113
Kubák J.: Řešení kolizí pohybujících se těles programem Working Model	121

Ławniczak A., Milecki A.: Influence of Hydraulic Amplifier Gain Coefficient on Dynamic Properties of Electrohydraulic Linear Servo Drive Unit with Stepping Motor as an Input Element	125
Malenovský E., Pochylý F., Zapoměl J.: Dynamické vlastnosti čerpadla beta 26	131
Moldovan L.: Influence of the Parallel Robor Joints Vibrations on the Location of the Manipulated Object	139
Mu F., Dobiáš J.: Linear and Nonlinear Response of an Impulse Loaded Bar	147
Múčka P.: Porovnanie rôznych koncepcií aktívneho odpruženia nákladného vozidla	151
Murin J.: Prenos energie v riadenej mechanickej sústave s hydrodynamickým prevodovým mechanizmom	157
Náprstek J.: Vlastní kmitání lineární soustavy se stochastickými imperfekcemi tvaru	165
Peterka F., Kotera T.: Local Stability and Chaos of the Impact Oscillator Motion	173
Půst L.: Impact Properties of the Weak Stops	181
Saloky T.: Dynamic Models and Robot Control	189
Sláma L., Slavík J.: Optimalizace vibroizolačních vazeb pomocí metod umělé inteligence	195
Stein G. J.: Improved 1 DOF Model of an Active Vibration Control System	201
Szöllös O.: An Impact Oscillator with a Yielding Stop	207
Šklíba J., Cirkl D.: Ladění dorazových prvků u vibroizolačního systému	211
Trnka J., Václavík P., Richterová Ž.: Metodika vyhodnocování dvouexpozičních holointerferogramů rázové vlny šířící se ve válcové skořepině	219
Trnka J., Veselý E.: Dvoupulzní holointerferometrie při výzkumu rázových dějů v mechanice těles a prostředí	227
Vítek R.: Měření ohybových kmitů malorážové zbraně při střelbě	231
Zeman V., Kovář L.: Analýza dynamických vlastností šroubových kompresorů	237