

OBSAH

Predmluva	7
Výpočtové metody v aplikované mechanike	
Hodnotenie opotrebenia kolajníc porovnaním geometrie profilov	
<i>Rails wear evaluation by means of profiles geometry comparison</i>	11
Juraj Gerlici, Tomáš Lack	
Má naklonenie dvojkolesia vplyv na tvar geometrických charakteristik?	
<i>Are geometric characteristics shapes influenced by wheelset rolling?</i>	19
Tomáš Lack, Juraj Gerlici	
Vplyv negatívneho priebehu delta r funkcie na spôsob vyhodnotenia ekvivalentnej kužeľovitosti	
<i>Delta r negative shape influence on the equivalent conicity assessment manner</i>	27
Tomáš Lack, Juraj Gerlici	
Vyhodnotenie kontaktných normálových napäťí medzi železničným kolesom a kolajnicu pomocou MKP	
<i>Normal contact stresses between railway wheel and rail assessment by means of FEM</i>	37
Jozef Harušinec , Juraj Gerlici , Tomáš Lack	
Torzné systémy so samoregulovateľnými pneumatickými spojkami	
<i>Torsional systems with self-regulated pneumatic clutches</i>	47
Štefan Segľa	
Širenie rázovej vlny v kompozitných materiáloch vystužených sklenenou tkaninou	
<i>Shockwave propagation in fiberglass fabric reinforced composites</i>	55
Zoran Pelagić, Milan Žmindiák	
Studie vlivu zmény modulu pružnosti materiálu zubního implantátu na napjatost kosti v jeho okolí	
<i>Study of the influence of changes in the modulus of elasticity of the dental implant material on the bone state of stress in its neighbourhood</i>	63
Hana Konečná	
Statická analýza trojvrstvového sedvičkového nosníka s maticou tuhosti K 81 V	
<i>Statics analysis of threelayer sandwich beams with the matrix K 81V</i>	69
Pavol Marton	
Vplyv havarijného krútiaceho účinku na seizmickú odolnosť železobetónových vysokých budov	
<i>Impact of accidental torsional effects to seismic resistance of reinforced concrete tall buildings</i>	75
Juraj Králik, Juraj Králik, jr.	
Analýza nosníka metódou SBRA	
<i>Analysis of the beam by SBRA method</i>	83
Katarína Tvrdá	
Analýza lomových parametrov na trojbodovo zaťaženom nosníku s trhlinou	
Olga Ivánková, Dušan Drobný	91

Seismická odolnosť oceľových nádrží za uváženia interakcie podložie-tektúra-nádrž	99
<i>Seismic resistance of steel tanks considering the soil-fluid-tank interaction</i>	
Juraj Králik	
Odozva stožiarov vvn od účinkov vetra	107
<i>Vibration of the supporting tower of voltage transmission lines caused by wind effects</i>	
Pavol Marton	
Solution of the multi-degrees of freedom system simulation model of the freight wagon in matlab/simulink	115
Nangolo N. Fillement, Soukup Josef	
Analýza výrobní nesymetrie a nesymetrického buzení na kmitání mechanické soustavy	121
<i>Analysis of production asymmetry and unbalanced excitation on vibration of mechanical system</i>	
Svoboda Martin, Soukup Josef	
Simulační model výpočtu dynamiky pohybu vozidlového pásu	129
<i>Computational simulation model of vehicle track dynamical motion</i>	
Milan Chalupa, Josef Veverka, Radek Vlach	
Experimentální a konstrukční metody v aplikované mechanice	
Zpřesnění multibody modelů trihybusu na základě experimentálních měření	139
<i>Improvement of multibody models of the trihybus on the basis of experimental measurements</i>	
Pavel Polach, Jaroslav Václavík, Michal Hajžman	
Modifikácia funkčných častí skúšobného stavu pre skúmanie opotrebenia železničných kolies	151
<i>Test stand for railway wheels wear investigation function parts modification</i>	
Andrej Suchánek, Jozef Harušinec, Juraj Gerlici, Tomáš Lack	
Minimechanizmus pre pohyb v potrubiah malých priemerov	159
<i>The mobile micromachine for movement in pipes of small diameter</i>	
Darina Hroncová, Alexander Gmitterko, Miloslav Čurilla	
Konštrukčné riešenia železničných vozidiel pre intermodálnu dopravu	167
<i>Railway vehicles design solutions for intermodal transport</i>	
Pavol Šťastniak, Jozef Harušinec, Juraj Gerlici, Tomáš Lack	
Využití laboratórního zařízení k popisu dynamiky břemena jeřábu	173
<i>Use of laboratory equipment for the description of dynamic load of crane</i>	
Martin Kubín	
Řízení strojů pomocí HMI rozhraní	181
<i>Machine control and HMI units</i>	
Jan Štěrba	
Nelineární formulace konečných prvků a její jednoduché využití pro kably	187
<i>Nonlinear finite element formulation and its simple application for cables</i>	
Michal Hajžman, Pavel Polach	