

## OBSAH

Petr Ferfecki	9
<b>Zkoumání rázů v rotorové soustavě uložené v radiálních aktivních magnetických ložiskách</b>	
Juraj Gerlici, Tomáš Lack	17
<b>Modifikácia pásikovej metódy pre výpočet napätí v kontakte kolesa a koľajnice</b>	
Juraj Gerlici, Tomáš Lack	27
<b>Parametre charakterizujúce prejazd dvojkolesia oblúkom trate</b>	
Alexander Gmitterko, Darina Hroncová	35
<b>Modelovanie mechanického systému s 2° voľnosti pohybu pomocou výkonových grafov</b>	
Zdeněk Hlaváč, Vladimír Zeman	45
<b>Metoda identifikace hmotových a tuhostních parametrů diskrétní mechanické soustavy</b>	
Milan Chalupa, Josef Veverka, Radek Vlach	53
<b>Počítačové modelování dynamických dějů na vozidlovém pásu</b>	
Ludvík Juříček, Norbert Mordvanský, Jan Krajsa	63
<b>Model proniku FMJ střely pistolového náboje ráže 6,35 mm Browning (25 Auto) biologickými tkáněmi člověka</b>	
Jaroslav Kašpárek, Jan Pokorný	69
<b>Dynamická nelineární optimalizace hutního procesu vibračního válce</b>	
Juraj Králik	77
<b>Deterministic and Probabilistic Assessment to Generate Floor Response Spectrum</b>	
Juraj Králik, Oľga Ivánková	85
<b>Citlivostná analýza interakcie papierenského stroja a železobetónového rámu</b>	
Martin Kubín, Přemysl Pokorný	93
<b>Laboratorní ověření výpočtového modelu pražce DPD</b>	
Jiří Náprstek, Stanislav Pospíšil	101
<b>Stabilní a nestabilní limitní cykly redukovaného aero-elastického systému</b>	
Petr Paščenko	109
<b>Computer analysis and drop test of elektron microscope assembly</b>	
Jan Pokorný	117
<b>Dynamické účinky na rám zemědělského vozu</b>	
Pavel Polach, Michal Hajžman	125
<b>Multibody model of the control assembly of the VVER 1000 nuclear reactor</b>	
Roman Prokýšek	135
<b>O nevyváženém setrvačnicku a neobvyklé precesi</b>	
Ján Segľa, Štefan Segľa	141
<b>Optimalizácia odpruženia zadného kolesa motocykla</b>	

Blanka Skočilasová, Martin Meissner, Jan Skočilas	147
<b>Měření zrychlení ocelové konstrukce třídiče štěrkopísku</b>	
Josef Soukup, Jan Volek	155
<b>Stanovení parametrů mechanických vlastností viskoelastických materiálů při dynamickém zatěžování</b>	
Petr Stejskal	159
<b>Příčné kmitání štíhlých konstrukcí</b>	
Bohuslav Tikal, František Valeš, Martin Zajíček	165
<b>Tlumicí vlastnosti PU pěny z bočního impaktoru Peugeot</b>	
Viola Vavrinčíková, Darina Hroncová	173
<b>Modelovanie vynúteného kmitania v prostredí SIMULINK</b>	
Ján Vavro, Ján Vavro Jr., Alena Vavrová, Dana Suchá	179
<b>Faktorový experiment šírenia sa separácie v plášti pneumatiky osobného vozidla</b>	
Jan Vlastník	185
<b>Výpočtový model řetězového pohonu jako modul virtuálního motoru, poddajná lišta</b>	
Milan Žmindák	191
<b>Prechodová dynamická analýza škrupín s graduovanými materiálovými vlastnostami</b>	