

OBSAH

Jan Kopal (CZ LOKO, a. s.): POJEZD LOKOMOTIV PROVENIENCE CZ LOKO a. s.	1
Jiří Štěpánek, Bohumil Skála (CZ LOKO, a. s.): MODULÁRNÍ KONCEPCE POHONŮ MOTOROVÝCH LOKOMOTIV CZ LOKO a. s.	7
Jan Babka, Ondřej Novotný (SKF Ložiska, a. s.): MECHATRONIKA SKF PRO KOLEJOVÁ VOZIDLA	13
Jiří Pohl (Siemens KV s.r.o.): INTEROPERABILNÍ VOZIDLA	21
Jiří Pohl (Siemens KV s.r.o.): VÝCHOVA INŽENÝRŮ PRO OBOR KOLEJOVÝCH VOZIDEL	27
Jiří Tichý, Petr Bárta (Cegelec, a. s.): POROVNÁNÍ BRZDOVÝCH VLASTNOSTÍ TRAKČNÍCH VOZIDEL	33
Rudolf Řezníček (Strojnická fakulta, Žilinská univerzita v Žiline): OVĚŘOVÁNÍ KOMPOZITNÍCH BRZDOVÝCH ŠPALÍKŮ	39
Miroslav Souček, Petr Heller (ZČU v Plzni, Fakulta strojní, Výzkumné centrum kolejových vozidel): VÝZKUM NOVÝCH PRINCIPŮ LEHKÝCH KONSTRUKCÍ V KOLEJOVÝCH VOZIDLECH	45
Vladimír Zeman, Zdeněk Hlaváč (ZČU v Plzni, Fakulta aplikovaných věd): OPTIMIZATION OF THE RAILWAY VEHICLE BOGIE PARAMETERS IN TERM OF DYNAMIC RESPONSE CAUSED BY RADIAL WHEEL IRREGULARITIES	55
Jaroslav Siegel, Jaromír Švígler (ZČU v Plzni, Fakulta strojní, Výzkumné centrum kolejových vozidel): MODELOVÁNÍ DYNAMIKY PODVOZKU ŽELEZNIČNÍHO VOZIDLA V PŘÍMÉ ZVLNĚNÉ TRATI	63
Josef Kolář (Fakulta strojní, ČVUT v Praze): TRAKČNÍ PODVOZEK PRO NÍZKOPODLAŽNÍ TRAMVAJ	71
Miloš Zelingr, Tomáš Heptner (VÚKV a.s., Praha): OTOČNÉ PODVOZKY NÍZKOPODLAŽNÍCH TRAMVAJOVÝCH VOZIDEL	79
Roman Ježdík, Zdeněk Malkovský (VÚKV a.s., Praha): ZKUŠENOSTI Z APLIKACE POŽADAVKŮ NA PASIVNÍ BEZPEČNOST KOLEJOVÝCH VOZIDEL PODLE NORMY EN 15227	87
Jaroslav Brodský (Škoda Transportation a. s.): ZPŮSOBY A MOŽNOSTI VYUŽITÍ PŘÍMÉHO POHONU DVOJKOLÍ	95
Jan Kalivoda, Petr Bauer (Fakulta strojní, ČVUT v Praze): STABILIZACE VLNIVÉHO POHYBU DVOUNÁPRAVOVÉHO PODVOZKU POMOCÍ AKTIVNÍCH PRVKŮ VE VEDENÍ DVOJKOLÍ	103
Tomáš Lack, Juraj Gerlici (Strojnická fakulta, Žilinská univerzita v Žiline): MODIFIKÁCIA METÓDY HHT PRE EFEKTÍVNY VÝPOČET DYNAMIKY MECHANICKÝCH SÚSTAV S NELINEÁRNÝMI ČLENNI	111
František Bruna, Juraj Šloboda (Výskumný ústav dopravný, a. s., Žilina): ÚNAVOVÉ SKÚŠKY ČASTÍ KOLAJOVÝCH VOZIDIEL	117

Alois Kotrba (ČD a.s., DKV Brno), Jaroslav Vašíček (TRIBOTEC, spol. s.r.o., Brno): NOVÉ PÍSKOVACÍ ZAŘÍZENÍ NA HNACÍCH VOZIDLECH TYPU KOVA-03D	121
Pavel Sála, Zdeněk Vápeník (ŠKODA TRANSPORTATION a. s.): PROTOTYPOVÁ SOUPRAVA VOZŮ METRA PRO ROZCHOD 1 520 mm	127
Rudolf Kaloč, Libor Beneš (Dopravní fakulta Jana Pernera, Univerzita Pardubice): O MOŽNOSTI EXPERIMENTÁLNÍ ANALÝZY KRÁTKODOBÉHO ZATÍŽENÍ ŽELEZNIČNÍHO KOLA	135
Tomáš Čvančara (Pars nova a.s., Šumperk): ŠKOLNÍ TRAMVAJ K2S 7131 PRO DP BRATISLAVA	145
Daniel Kalinčák (Strojnícka fakulta, Žilinská univerzita v Žiline), Jozef Kuchta, Marek Franko (EVPÚ a.s., Nová Dubnica): PRESTAVBY JEDNOSMERNÝCH ELEKTRICKÝCH RUŠŇOV NA DVOJSYSTÉMOVÉ V SR	149
Richard Bolehovský (Eberspächer Praha s.r.o.), Bohuslav Sršeň (BOS tuning spol. s r.o, Šumperk): NEZÁVISLÉ TOPNÉ AGREGÁTY FIRMY EBERSPÄCHER	157
Jan Hlaváček, Lukáš Hejzlar (Výzkumný ústav železniční, a.s., Praha): HLUKOVÁ REFERENČNÍ KOLEJ A MĚŘENÍ HLUKU PODLE TSI	163
Ladislav Kovář (STARMON s.r.o., Choceň): DIAGNOSTIKA KOLEJOVÝCH VOZIDEL ZA JÍZDY	171
Danuše Marusičová (Výzkumný ústav železniční, a.s., Praha): VYUŽITÍ VÝSTUPŮ Z PROJEKTU INTEGRAIL V DIAGNOSTICE JEDOUČÍCH VOZIDEL V ČR	179
Marián Moravčík, Ferdinand Janiček (Tatravagónka, a. s. Poprad): VÝVOJ PODVOZKOV V TATRAVAGÓNKE a. s.	185
Jaromír Zelenka (Dopravní fakulta Jana Pernera, Univerzita Pardubice), Petr Špalek (ŠKODA TRANSPORTATION a. s., Plzeň), SIMULAČNÍ VÝPOČTY VODICÍCH VLASTNOSTÍ LOKOMOTIVY ŘADY 380, POSUZOVÁNÍ VLIVU MEZIPODVOZKOVÉ VAZBY	195
Petr Špalek (ŠKODA TRANSPORTATION a. s., Plzeň), Jaromír Zelenka, Tomáš Michálek (Dopravní fakulta Jana Pernera, Univerzita Pardubice): RAMONA – REVOLUČNÍ LOKOMOTIVA RÁMOVÉ KONSTRUKCE	199
Petr Kaván (Výzkumný ústav železniční, a.s., Praha): NOVINKY V OBLASTI POSUZOVÁNÍ KOLEJOVÝCH VOZIDEL PODLE TSI	209
Radek Westfál (VÚKV a. s., Praha): ZKOUŠENÍ BRZDOVÝCH SYSTÉMŮ MODERNÍCH ŽELEZNIČNÍCH VOZIDEL	215
Jan Čapek (VÚKV a. s., Praha): NOVÉ POZNATKY K NEZÁVISLE OTÁČIVÝM KOLŮM V POJEZDECH KOLEJOVÝCH VOZIDEL	221
Jan Čapek, Jiří Šátek (VÚKV a. s., Praha): MOBILNÍ ZKUŠEBNÍ STAV - NÁSTROJ KE ZKOUŠENÍ A DIAGNOSTICE VOZIDEL	229
Miroslav Bačkovský, Karel Šoupa (Inter-Informatics Group): SOUČASNÉ ZPŮSOBY PROJEKTOVÁNÍ A ORGANIZACE PRÁCE NA PROJEKTU	237
Jan Čapek, Tomáš Heptner, Zdeněk Mouřeček, Jiří Šátek (VÚKV a. s., Praha): OVĚŘOVÁNÍ JÍZDNÍ BEZPEČNOSTI NÁKLADNÍCH VOZŮ PŘI PŮSOBENÍ TLAČNÝCH SIL	241
Tomáš Heptner (VÚKV a. s., Praha): OBRYSY ŽELEZNIČNÍCH VOZIDEL – AKTUÁLNÍ SITUACE	249

Příspěvky prezentované formou posterů:

Jaromír Zelenka (Dopravní fakulta Jana Pernera, Univerzita Pardubice):

ANALÝZA TŘECÍCH POMĚRŮ V KONTAKTU TRAMVAJOVÉHO KOLA S KOLEJNICÍ 255

Michael Lata, Jaroslav Čáp (Dopravní fakulta Jana Pernera, Univerzita Pardubice):

VÝZKUM V OBLASTI ADHEZE A POHONU DVOJKOLÍ
NA DOPRAVNÍ FAKULTĚ JANA PERNERA UNIVERZITY PARDUBICE 265

Jakub Vágner, Bohumil Culek jr., Bohumil Culek (Dopravní fakulta Jana Pernera, Univerzita Pardubice):

TEORETICKÝ POSTUP ZJEDNODUŠENÍ MULTI-AXIÁLNÍ ZKOUŠKY ŽIVOTNOSTI
RÁMU PODVOZKU KOLEJOVÉHO VOZIDLA 273

Michal Musil (Dopravní fakulta Jana Pernera, Univerzita Pardubice):

MĚŘENÍ HLUKU EMITOVANÉHO PŘI PŘEJEZDECH BETONOVÝCH A OCELOVÝCH MOSTŮ 281

Stanislava Liberová, Jaromír Zelenka (Dopravní fakulta Jana Pernera, Univerzita Pardubice):

REALIZACE LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ABRAZIVNÍHO OPOTŘEBENÍ
NA ZKUŠEBNÍM ZAŘÍZENÍ NA PRINCIPU VOLNÉHO ABRAZIVA 287

Petr Voltr, Jaromír Zelenka (Dopravní fakulta Jana Pernera, Univerzita Pardubice):

VYŠETŘOVÁNÍ STABILITY JÍZDY KONTEJNEROVÉHO VOZU POMOCÍ SIMULAČNÍCH VÝPOČTŮ .. 295

Aleš Hába, Jaromír Zelenka (Dopravní fakulta Jana Pernera, Univerzita Pardubice):

MOŽNOSTI MODELOVÁNÍ PRŮJEZDU VOZIDLA SRDCOVKOVOU ČÁSTÍ VÝHYBKY 305

Martin Kohout, Jaromír Zelenka (Dopravní fakulta Jana Pernera, Univerzita Pardubice):

KONTAKTNÍ POMĚRY MEZI KOLEM A KOLEJNICÍ V OBLOUCÍCH MALÝCH POLOMĚRŮ 317

Jaromír Zelenka, Jakub Vágner (Dopravní fakulta Jana Pernera, Univerzita Pardubice):

EXPERIMENTÁLNÍ ZAŘÍZENÍ PRO ZKOUŠENÍ FLEXI-COIL PRUŽIN 325