

OBSAH

	str.
Úvodní vystoupení Ing. Jifí Vysloužil, CSc VÚŽ	7
1. Dynamika kolejových vozidel	11
1.1 Vodící vlastnosti kolejových vozidel Prof. Ing. Jaroslav Šíba, DRSc Ing. Josef Kolář ČVUT Praha	11
1.2 Možnosti modelování dynamického chování kolejových vozidel Doc. Ing. Rudolf Pohl, CSc Doc. Ing. Jaromír Máca, CSc VŠDS Žilina	17
1.3 Dynamické problémy při řešení pojezdu rychlí- kové osminápravové lokomotivy Škoda typu 88E Ing. Vojtěch Štajer, CSc Ing. Milan Haloun ŠKODA, koncernový podnik Plzeň, závod Elektrické lokomotivy	22
1.4 Dynamické hodnocení podvozku lokomotiv ČME 5 Doc. Ing. Ladislav Rus, CSc Ing. Josef Zahradka, CSc ČKD Praha - Lokomotivka	27
1.5 Výsledky zkušebních jízd vyššími rychlostmi na vybraných tratích sítě ČSD Ing. Eduard Novák, CSc Ing. Ctirad Novotný VÚŽ Praha	30
1.6 Přínos nuceně natáčivých dvojkolí při vzájem- ném spolupůsobení kola a kolejnice Ing. Zdeněk Maruna Ústřední ředitelství ČSD	36
1.7 Vývoj podvozků s mechanismem řízení dvojkolí ve VÚKV Ing. Jifí Koula, CSc - VÚKV Ing. Tomáš Heptner - ČVUT, stroj.fakulta	42
1.8 Životnost podvozku Y 25 v podmínkách ČSD Ing. Bohumil Culek VÚŽ	47
1.9 Odhad životnosti podvozku Y 25 pomocí lineárních hypotéz Ing. Jan Hlaváček Antonín Vaněček, prom.mat. VÚŽ	52

1.10	Výsledky dlouhodobého sledování podvozků Y 25 v provozu ČSD Ing. Bohumil Culek Ing. Jaroslav Miškovský VÚŽ	56
2.	Vzájemné působení kola a kolejnice	
2.1	Dynamika kolejových vozidel a železničních tratií za vyšších rychlostí Prof. Ing. Dr. Zbyněk Jirsák, DRSc doc. Ing. Ján Hronský, CSc VŠOS Žilina	60
2.2	Interakce vozidla s kolejí při zvýšených rychlostech jízdy na dosavadních tratích Prof. Ing. Ladislav Freibauer	68
2.3	Simulace dynamických procesů vozidla při vjezdu do oblouku Ing. Jiří Izer, CSc Ing. Jaromír Zelenka - VŠOS Žilina Ing. Ladislav Šeba - VÚKV Žilina	71
2.4	Modelování tlumení pro metodu MKP Doc. Ing. Rudolf Brepta, DRSc Ústav termodynamiky ČSAV	76
2.5	Dynamické účinky pohyblivého zatížení na nosník na dvourozměrném spojitém podloží Ing. Jiří Náprstek, CSc Ústav teoretické a aplikované mechaniky ČSAV	81
2.6	Dynamický model interakce vozidla a trati Ing. Josef Turek VÚŽ	86
2.7	Matematické modelování adhezní vazby kola a kolejnice Ing. Oldřich Polách, CSc VŠOS Žilina	91
2.8	Měření a vyhodnocení interakčních sil kola a kolejnice Ing. František Petr, CSc VÚŽ	96
2.9	Matematický model pre riešenie zvislého chodu Doc. Ing. Daniel Kalinčák, CSc trať. stroja VŠOS Žilina	100
3.	Dynamika železničního svršku a spodku	
3.1	Železniční svršek s deskami pro vysoké jízdni rychlosti Doc. Ing. Miroslav Petrtýl, CSc ČVUT Praha	105
3.2	Dynamický model železniční trati Ing. Josef Turek VÚŽ	114



3.3	Experimentálna analýza dynamických účinkov koľajových vozidiel v pražcovom podloží Doc. Ing. Ján Benčat, CSc VŠDS Žilina	121
3.4	Výpočet vlastných frekvencií koľajnice Ing. Josef Melcer, CSc VŠDS Žilina	126
3.5	Měření GPK ve svislém směru měřícími vozy ČSD Ing. Daniel Singer - VÚŽ	131
3.6	Reakce systému upevnění kolejnice k pražci na provozní zatížení Ing. Hana Krejčířiková, CSc Doc. Ing. Bohumil Kubát, CSc ČVÚT Praha	135
3.7	Vliv pružnosti upevnění kolejnic na namáhání železničního svršku Ing. Antonín Vymětal - VÚŽ	139
3.8	Únavové zkoušky pražců Ing. Ludmila Vitoušová Ústav rozvoje techniky a řízení Brno	143
3.9	Hodnotenie spoľahlivosti betónových podvalov Doc. Ing. Milan Moravčík, CSc VŠDS Žilina	148
3.10	Betonový pražec v provozu ČSD Ing. Pavel Girsá - VÚŽ	153
3.11	Únavové zkoušky kotevních šroubů kolejnic modifikovanou Locatiho metodou Ing. Miloslav Tocháček, CSc Stavební ústav ČVUT Praha	157
3.12	Vplyv dynamiky vodiča na spotrebu energie pri jazde električky Mikuláš Alexík VŠDS Žilina	162
4.	Dynamika mostů	
4.1	Dynamika mostů a lomová mechanika Doc. Ing. Ladislav Frýba, CSc Ústav teoretické a aplikované mechaniky ČSAV	166
4.2	Únavové poškození ocelových železničních vozů Prof. Ing. Vladimír Tomica, CSc VŠDS Žilina	169
4.3	Účinky příčných sil vozidel na ocelové konstrukce železničních mostů Ing. Josef Sláma, CSc - VÚŽ	173
4.4	Využití dynamické zkoušky ocelového železničního mostu s kolejovým ložem Ing. Vladimír Pátý - VÚŽ	178

Установление допустимых скоростей движения подвижного состава на дорогах СССР Г. Г. Желнин, к.т.н., СССР	183
Спектрально-корреляционные методы исследования колебаний системы "экипаж - путь" Д.Т.Н. Коган А. Я., СССР	192
Динамикконzept und Laufgüte des Intercity-Triebzuges DE - IC 2000 N - OSE Dr.-Ing. Kl.-P. Garitz, DDR	201
Vertikaldynamik von vier- und sechsachsigen Schienentriebfahrzeugen Dr.-Ing. H. Mohr Dr. sc. techn. Renger - DDR	209