

Obsah

1. POHON DVOJKOLÍ	5
1.1 Úvod, základní pojmy, rozdělení pohonů dvojkolí	5
2. TRAMVAJOVÁ VOZIDLA	29
2.1 Rozdělení a charakteristiky kolejových vozidel městské hromadné dopravy	30
2.2 Vlastnosti jednotlivých koncepcí	40
2.3 Tram-Train	57
2.4 Vlečné vozy	58
2.5 Zhodnocení jednotlivých konfigurací tramvajových nízkopodlažních vozidel	60
3. VOZIDLA METRA A POZEMNÍ RYCHLODRÁHY	71
3.1 Úvod	71
3.2 Koncepce jednotek metra	78
3.3 Bezpečnost cestujících	87
3.4 Příklady vozidel metra	88
3.5 Lehké metro	98
3.6 Vozidla městské rychlodráhy (S-Bahn)	100
4. PODVOZKY TRAMVAJOVÝCH VOZIDEL	106
4.1 Podvozky otočné, pro standardní vysokopodlažní tramvajová vozidla	106
4.2 Podvozky částečně nízkopodlažních tramvajových vozidel	111
4.3 Neotočné podvozky 100% nízkopodlažních tramvajových vozidel	116
4.4 Otočné podvozky 100% nízkopodlažních tramvajových vozidel	121
5. PODVOZKY VOZIDEL METRA	126
5.1 Podvozek vozidel pražského metra typ 81-71	126
5.2 Podvozek vozidel pražského metra typ M1	129
5.3 Trakční a běžný podvozek pro lehké metro SF 1000 (SIEMENS)	131
5.4 Trakční a běžný podvozek pro lehké metro SF 1000 HS (SIEMENS)	133
5.5 Trakční a běžný podvozek pro těžké metro SF 2000 (SIEMENS)	134
5.6 Trakční a běžný podvozek pro těžké metro SF 2100 (SIEMENS)	135
5.7 Trakční a běžný podvozek pro těžké metro SF 2100 IB (SIEMENS)	136
5.8 aTrakční a běžný podvozek pro metro C 20 (Bombardier)	137
5.9 Podvozek Flexible Frame Bogie (Bombardier)	137
5.10 Vývojový trakčního podvozek pro metro typu Syntegra (SIEMENS)	138
6. SKŘÍNĚ TRAMVAJOVÝCH VOZIDEL	144
6.1 Nosná struktura skříně tramvajového vozidla	145
6.2 Nosná struktura skříně tramvajového vozidla T3	145
7. SKŘÍNĚ VOZIDEL METRA A MĚSTSKÉ RYCHLODRÁHY	154
7.1 Úvod	154
7.2 Diferenciální ocelová stavba skříně	154
7.3 Diferenciální ocelová stavba skříně vozidel S-Bahn ET 480	154
7.4 Hliníková integrální stavba skříně	159
8. DVEŘE, OKNA	164
8.1 Dveře	164
8.2 Okna	173

9. INTERIÉRY TRAMVAJOVÝCH VOZIDEL A VOZIDEL METRA	182
9.1 Podlaha	182
9.2 Obložení a izolace bočnic a stropů	184
9.3 Dělicí příčky, polopříčky, zástěnky	186
9.3.2 Polopříčky a zástěnky	187
9.4 Sedadla a madla	188
9.5 Osvětlení, větrání a informační systém salonu pro cestující	194
9.6 Přechodové měchy mezi články nebo vozy	197
9.7 Prostor pro cestující na invalidním vozíku	200
10. SPŘÁHLA	202
10.1 Spřáhla tramvajových vozidel	202
10.2 Spřáhla vozidel metra	205
11. PŘÍČNÉ ROZMĚRY TRAMVAJÍ	209
11.1 Rozměrové hranice	209
11.2 Průjezdné průřezy tramvajových tratí	209
11.3 Obrisy pro tramvaje	212
11.4 Šířkové rozměry tramvajů	212
12. PŘÍČNÉ ROZMĚRY VOZIDEL METRA	215
12.1 Rozměrové hranice	215
12.2 Průjezdný průřez metra	215
12.3 Příčné rozměry vozidel metra	217
12.4 Výpočet zúžení E_i a E_a	219

