

Obsah

Úvod	3
1. Celkové uspořádání podvozku	4
2. Závěsné ústrojí	12
2.1 Požadavky kladené na závěsné ústrojí	12
2.2 Příklady konstrukce součástí závěsného ústrojí	13
2.2.1 Pružiny	13
2.2.1.1 Listové pružiny	13
2.2.1.2 Vinuté pružiny	14
2.2.1.3 Torzní tyč	15
2.2.1.4 Pryžové pružiny	17
2.2.1.5 Pneumatické pružiny, hydropneumatické jednotky	17
2.2.2 Vahadla	24
2.2.3 Závěs pojezdného kola	25
2.2.4 Tlumiče pérování	27
2.2.4.1 Hydraulické tlumiče	28
2.2.4.2 Mechanické tlumiče	32
2.2.5 Omezovače zdvihu	33
2.2.6 Omezovače ohybu	34
2.3 Výpočet pérování	34
2.3.1 Výpočet pérování s mechanickou pružinou	34
2.3.2 Výpočet pérování s hydropneumatickou pružinou	37
2.3.3 Výpočet tlumičů pérování	39
3. Pásové pohybové ústrojí	42
3.1 Požadavky kladené na pásové pohybové ústrojí a cesty k jejich splnění	42
3.2 Příklady konstrukce součástí pásového pohybového ústrojí	44
3.2.1 Hnací kolo	44
3.2.1.1 Požadavky kladené na hnací kola	44
3.2.1.2 Záběr kolejového pásu s hnacím kolem	45
3.2.1.3 Příklady konstrukce hnacích kol	46
3.2.1.4 Výpočet hnacího kola	49
3.2.2 Kolejový pás	52
3.2.2.1 Požadavky kladené na kolejový pás	52
3.2.2.2 Rozdělení kolejových pásů	53

3.2.2.3 Příklady konstrukčního řešení kolejových pásů	56
3.2.2.4 Styk pásu s vozovkou	59
3.2.3 Pojezdné kolo	61
3.2.3.1 Požadavky kladené na pojezdná kola	61
3.2.3.2 Rozdělení pojezdných kol	61
3.2.3.3 Příklady konstrukčního řešení pojezdných kol	63
3.2.4 Nosná kladka	66
3.2.5 Vodící kola	67
3.2.6 Napínací ústrojí	67
3.2.6.1 Požadavky kladené na napínací ústrojí	67
3.2.6.2 Rozdělení napínacích ústrojí	68
3.2.6.3 Příklady konstrukčního řešení napínacích ústrojí	68
3.2.6.4 Výpočet napínacího ústrojí	71
4. Podvozky dalších pásových vozidel	73
Závěr	75
Přehled použité literatury	76
Obsah	78