

Předmluva.	3
A. KOLEJOVÁ VOZIDLA	5
1. Kolej, průjezdní průřez a obrys, základní parametry kolejových vozidel. .	7
1.1 Kolej	7
1.2 Průjezdní průřez a obrys pro vozidla	11
1.3 Základní parametry kolejových vozidel	14
2. Jízdní obrys kola, styk kola s kolejnicí, adheze kolejových vozidel . .	20
2.1 Jízdní obrys kola	20
2.2 Styk kola s kolejnicí	23
2.3 Adheze	26
3. Pohyb dvojkolí a podvozku v přímé kolejí	48
3.1 Základní vztahy	48
3.2 Stabilita pohybu dvojkolí a podvozku v přímé kolejí.	52
4. Teorie průjezdu vozidla obloukem kolejí	56
4.1 Zakřivení kolejí, vliv odstředivé síly	56
4.2 Síly v jízdních plochách dvojkolí v oblouku kolejí	58
4.3 Poloha vozidla v kanálu kolejí	60
5. Síly ve vedení dvojkolí, podvozku a vozidla	63
5.1 Rovnováha sil působících na dvojkolí	63
5.2 Nebezpečí vykolejení	65
5.3 Výpočet řídících sil	67
5.4 Jízdní odpor v oblouku	75
6. Trakční odpory.	77
6.1 Trátové odpory	77
6.2 Vozidlové odpory	81
7. Trakční charakteristiky hnacích vozidel	89
7.1 Trakční charakteristiky.	90
7.2 Využití trakčních charakteristik	96
8. Brzdění kolejových vozidel.	101
8.1 Brzdy železničních vozidel	101
8.2 Zábrzdná dráha. Brzdící procento. Brzdný výkon	112
9. Kmitání vozidel	123
9.1 Úvod	123
9.2 Vazby ve vozidle	123
9.3 Vypružení	125
9.4 Vynucené harmonické kmity vozidla, přenosové funkce.	130
9.5 Přehled teorie náhodných procesů	135
9.6 Vynucené svislé kmity pásového vozidla	140
9.7 Účinek kmitů na člověka a na náklad	148

