

Obsah

1 Úvod	
2 Spojky	
2.1 Třecí suché spojky	12
2.1.1 Výpočet třecí suché spojky	13
2.1.2 Konstrukce třecích spojek	18
2.2 Lamelové spojky	37
2.3 Odstředivé spojky	40
2.4 Elektromagnetické spojky	42
2.5 Hydrodynamická spojka	45
2.6 Samočinné spojky	48
2.7 Spojky s děleným setrvačником	57
3 Převodovky	
3.1 Určení rozsahu rychlostních stupňů	63
3.2 Volba počtu a odstupňování rychlostních stupňů	66
3.3 Stupňové převodovky	73
3.3.1 Druhy stupňových převodovek	73
3.3.2 Řadící a zajišťovací zařízení	76
3.3.2.1 Synchronizace převodů	78
3.3.2.2 Zajišťovací zařízení	88
3.3.2.3 Řadící ústrojí	89
3.3.2.4 Valivá ložiska pro převodovky	95
3.4 Příklady mechanických převodovek	98
3.4.1 Převodovky pro osobní automobily	98
3.4.2 Převodovky pro nákladní automobily a autobusy	117
3.5 Dvoutoké převodovky řazené pod zatížením	132
3.6 Planetové převodovky	133
3.6.1 Převod planetového soukolí	134
3.6.2 Spojení planetových soukolí	140
3.7 Polosamočinné převodovky	141
3.8 Samočinné převodovky	164
3.8.1 Hydrodynamické měniče točivého momentu	165
3.8.2 Planetová soukolí pro planetové převodovky	172
3.8.3 Řadící prvky automatických převodovek	185
3.8.4 Hydromechanické převodovky	193
3.8.5 Plynulé převodovky	215

4 Rozvodovky, pohon náprav	
4.1 Jednostupňové rozvodovky	229
4.2 Dvoustupňové rozvodovky a vnější stálé převody	236
4.3 Diferenciály	241
4.3.1 Účel a princip činnosti	242
4.3.2 Závěr diferenciálu	247
4.3.3 Samosvorné diferenciály	252
4.4 Pohon zdvojených náprav	261
4.5 Pohon všech kol, rozdělovací převodovky	263
5 Hnací hřídele a klouby	
5.1 Podélné hnací hřídele	280
5.2 Příčné hnací hřídele	286
5.3 Hnací klouby	294
Literatura	316