

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 Odštědivé 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 |
|-------------------------|-----|