

Obsah

Kapitola F Převodové mechanismy 1

Část 1 Základní převodové mechanismy – převody 7

1. ZÁKLADNÍ POZNATKY	8
1.1 Charakteristika (konstrukční znaky)	8
1.2 Stavební struktura (elementární konstrukční vlastnosti)	8
1.3 Vlastnosti	9
1.4 Základní poznatky pro návrh a kontrolu	9
2. PŘEVODY S PŘÍMOU VAZBOU (TŘÍČLENNÉ) S VYUŽITÍM TVAROVÝCH ELEMENTŮ	10
2.1 Základní poznatky	10
2.2 Válcová (čelní) soukolí	13
2.3 Kuželová soukolí	73
2.4 Šroubová soukolí	91
2.5 Šneková soukolí	99
2.6 Převod pohybový šroub – pohybová matice	122
3. PŘEVODY S PŘÍMOU VAZBOU (TŘÍČLENNÉ) S VYUŽITÍM TŘENÍ	134
3.1 Základní poznatky	134
3.2 Třecí převody	135
4. PŘEVODY S NEPŘÍMOU VAZBOU (ČTYŘČLENNÉ) S VYUŽITÍM TVAROVÝCH ELEMENTŮ	141
4.1 Základní poznatky	141
4.2 Řetězové převody	141
5. PŘEVODY S NEPŘÍMOU VAZBOU (ČTYŘČLENNÉ) S VYUŽITÍM TŘENÍ	151
5.1 Základní poznatky	151
5.2 Řemenové převody	151
5.3 Lanové převody	164

Část 2

Složené převodové mechanismy – převodovky .. 169

1. ZÁKLADNÍ POZNATKY	170
1.1 Charakteristika	170
2. PŘEVODOVKY SE STÁLÝM PŘEVODOVÝM POMĚREM	176
2.1 Základní poznatky	176
2.2 Převodovky se stálou polohou os a konvenčními ozubenými převody	177
2.3 Převodovky s proměnnou polohou os a s konvenčními ozubenými převody	178
2.4 Převodovky s proměnnou polohou os a s nekonvenčními převody	182
3. PŘEVODOVKY S PLYNULE MĚNITELNÝM PŘEVODEM – VARIÁTORY	187
3.1 Základní poznatky	187
3.2 Variátory	187
Použitá literatura	191
Rejstřík	193