

# 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

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