

1. Postupy a zásady při navrhování mechanických součástí a uzlů	1
1.1 Hlavní složky konstrukční práce a její systémové pojetí	1
1.2 Uplatnění výpočetní techniky v konstrukčním procesu	9
2. Spolehlivost a životnost součástí a soustav	16
2.1 Charakteristiky spolehlivosti	17
2.2 Vztahy mezi základními charakteristikami spolehlivosti	19
2.3 Spolehlivost soustav	21
2.4 Možnosti zvyšování spolehlivosti soustav	23
2.5 Zjišťování spolehlivosti a její zkoušky	23
2.6 Uplatnění požadavků spolehlivosti v konstrukčním procesu	24
2.7 Životnost součástí a soustav	25
3. Silové poměry a vazby při styku součástí	27
3.1 Napětí a deformace při dotyku těles	27
3.2 Tření ve stykové ploše	30
3.3 Určení třecích sil a momentů	37
4. Uložení součástí	47
4.1 Ložiska	47
4.2 Hrotová a břitová uložení	70
4.3 Vedení součástí	76
5. Součásti pro přenos pohybu	83
5.1 Osy, hřídele, čepy	83
5.2 Hřídelové spojky	93
5.3 Mechanické převody	113
5.4 Hydraulické převody	146
6. Spojování mechanických součástí	148
6.1 Šrouby a závitové spoje	148
6.2 Spojovací čepy, kolíky, klíny, pera	161
6.3 Drážkové spoje	165
6.4 Svěrné spoje	167
6.5 Spoje nalisované	168
6.6 Spoje nýtované	174
6.7 Svařované spoje	177
6.8 Pájené spoje	192
6.9 Lepené spoje	194
6.10 Tmelené spoje	196
7. Pružné spoje a pružiny	198
7.1 Kovové pružiny	198
7.2 Pružiny z dvojkových	214
7.3 Pružiny měřící	216

	Str.
7.4 Pryžové pružiny	222
7.5 Svazky pružin	229
8. Dopravní stroje	232
8.1 Jeřáby	232
8.2 Dopravníky	258
9. Hydraulické stroje	267
9.1 Potrubí a armatury	268
9.2 Hydrostatická čerpadla	271
9.3 Hydrodynamická čerpadla	275
10. Kompresory a ventilátory	301
10.1 Pístové kompresory	303
10.2 Odstředivé a axiální kompresory	310
10.3 Ventilátory	314
11. Systémy pro energetické výroby	316
11.1 Vodní elektrárny	316
11.2 Tepelné elektrárny	327