

1. Dovolená namáhání konstrukcí	5
1.1 Podklady pro konstrukci	5
1.2 Dimenzování podle dovoleného napětí	5
1.3 Dimenzování při dvouosé napjatosti	7
1.4 Dovolené namáhání při dynamickém zatížení	8
2. Spoje nerozpojitelné	8
2.1 Svary	8
2.2 Pájené spoje	12
2.3 Lepené spoje	13
2.4 Nýty	14
3. Spoje protknutím	15
3.1 Šrouby a matice	15
3.2 Kolíky a čepy	27
4. Spoje obemknutím	29
4.1 Spojení hřídele s nábojem	29
4.2 Svěrné spoje	30
4.3 Lisované (tlakové) spoje	33
4.4 Drážkové spoje	37
5. Hřídele a osy	41
5.1 Základní údaje	41
5.2 Namáhání hřídelů krutem	45
5.3 Namáhání hřídelů kombinací krutu a ohybu	47
5.4 Dynamika a provedení hřídelů	51
6. Ložiska a hřídelová těsnění	55
6.1 Základní charakteristiky ložisek	55
6.2 Tření v ložiskách	57
6.3 Kluzná ložiska	59
6.4 Valivá ložiska	63
6.5 Mazání valivých ložisek a těsnění	73
7. Ozubená kola - rozměry	75
7.1 Vlastnosti převodů	75
7.2 Ozubená kola obecně	79
7.3 Čelní kola s ozubením N	81
7.4 Šroubová kola	89
7.5 Kuželová kola	89
7.6 Šneková soukolí	93
8. Ozubená kola - provedení	95
8.1 Korigovaná ozubení	95
8.2 Síly v ozubení	100
8.3 Únosnost zubů se základy jejich dimenzování	101
8.4 Kontrolní měření a tolerování ozubených kol	105

9. Pohony s tuhými členy	108
9.1 Přenos výkonu a účinnost	108
9.2 Pohony ozubenými koly	109
9.3 Spojky bez ovládání	113
9.4 Kloubové hřídele	121
10. Pohony s ohebnými členy	123
10.1 Vlastnosti a použití	123
10.2 Řetězy	125
10.3 Řemeny	129
10.4 Lanové pohony a mechanismy	134
10.5 Ohebné hřídele a bovdeny	137
11. Výsuvné spojky a brzdy	139
11.1 Vlastnosti a použití	139
11.2 Druhy spojek	139
11.3 Brzdy	145
12. Pružné součásti	151
12.1 Druhy a vlastnosti	151
12.2 Kovové pružiny	151
12.3 Pryžové pružiny	155
L i t e r a t u r a	156