

OBSAH

1	Úvod	7
2	Spojovací součásti a jejich spoje	8
2.1	Základní rozdělení spojů a jejich význam	8
2.2	Šrouby a šroubové spoje	8
2.2.1	Základní pojmy	8
2.2.2	Závity	11
2.2.3	Druhy spojovacích šroubů, matic a podložek	14
2.2.4	Výpočet šroubů	19
2.2.5	Pohybové šrouby	22
2.3	Kliny, pera a jejich spoje	23
2.4	Kolíky a kolíkové spoje	26
2.5	Spoje hřídele s nábojem	29
2.6	Nýty a nýtové spoje	33
2.7	Svary a svarové spoje	35
2.8	Lepené spoje	38
2.9	Pružné spoje	40
3	Součásti k přenosu otáčivého pohybu	42
3.1	Spojovací čepy	45
3.2	Hřídelové čepy	50
3.2.1	Radiální čepy	51
3.2.2	Axiální čepy	55
3.3	Hřídele	55
3.3.1	Nosné hřídele	55
3.3.2	Hybné hřídele	57
3.4	Ložiska	59
3.4.1	Kluzná ložiska	61
3.4.2	Valivá ložiska	65
3.4.3	Těsnění ložisek	69
3.4.4	Mazání ložisek	70
3.5	Hřídelové spojky	73
3.5.1	Mechanicky neovládané spojky	74
3.5.2	Mechanicky ovládané spojky	81
3.5.3	Hydraulické spojky	88
4	Převody a jejich součásti	90
4.1	Řemenové převody	91

4.2	Převody třecí a s plynulou regulací otáček	98
4.3	Řetězové převody	104
4.4	Převody ozubenými koly	110
5	Potrubi s příslušenstvím	129
6	Mechanismy a jejich součásti	145
6.1	Kinematické mechanismy	145
6.2	Tekutinové mechanismy	170
	Literatura	179