

OBSAH

1 Úvod	5
2. Spojovacie súčiastky a ich spoje	7
2.1 Základné rozdelenie spojov a ich význam	7
2.2 Skrutky a skrutkové spoje	7
2.2.1 Základné pojmy	8
2.2.2 Závity	10
2.2.3 Druhy spojovacích skrutiek, matic a podložiek	13
2.2.4 Výpočet skrutiek	20
2.2.5 Pohybové skrutky	23
2.3 Klíny, perá a ich spoje	24
2.4 Kolíky a kolíkové spoje	28
2.5 Spoje hriadeľa s nábojom	30
2.6 Nity a nitové spoje	34
2.7 Zvary a zvarové spoje	37
2.8 Lepené spoje	39
2.9 Pružné spoje	41
3 Súčiastky na prenášanie otáčavého pohybu	44
3.1 Spojovacie čapy	47
3.2 Hriadeľové čapy	53
3.2.1 Radiálne čapy	53
3.2.2 Axiálne čapy	57
3.3 Hriadele	58
3.3.1 Nosné hriadele	58
3.3.2 Hybné hriadele	60
3.4 Ložiská	62
3.4.1 Klzné ložiská	62
3.4.2 Valivé ložiská	69
3.4.3 Tesnenie ložísk	74
3.4.4 Mazanie ložísk	74
3.5 Hriadeľové spojky	77
3.5.1 Mechanicky neovládané spojky	78

3.5.2 Mechanicky ovládané spojky	85
3.5.3 Hydraulické spojky	93
4 Prevody a ich súčiastky	95
4.1 Remeňové prevody	96
4.2 Prevody trecie a s plynulou reguláciou otáčok	104
4.3 Refazové prevody	110
4.4 Prevody ozubenými kolesami	116
5 Potrubie s príslušenstvom	136
6 Mechanizmy a ich súčiastky	154
6.1 Kinematické mechanizmy	154
6.2 Tekutinové mechanizmy	180
Literatúra	189