
Obsah

Úvod	
1. Montážní práce ve strojírenství	11
Externí montáže	19
2. Příprava montáže	21
Čištění součástí pro montáž	27
Odjehlování součástí	32
Montážní pracoviště	33
Manipulace materiálu na montáži	38
3. Měření a kontrola	48
Určení rozměru součástí	50
Licovací soustava	51
Způsoby měření a kontroly	54
Měření a kontrola úhlů	57
Měření a kontrola závitů	58
Měření a kontrola vzájemné polohy ploch	59
Čelní a obvodové házení	60
Měření a kontrola ozubených kol	60
Automatizace měření a kontroly	62
Kontrola tvrdosti	62
Značení dílců a sestav	64
4. Přizpůsobovací práce	67
Orysování	67
Rovnání	69
Řezání	72
Broušení	74
Vrtání	77
Řezání závitu	87
Pilování	90
Sekání	93
Ohýbání	94
Stříhání	98
Řezání kyslíkem	99
Ohřívání	102
Ruční opracování plastických hmot	102
Montážní mechanizační nářadí	103
5. Slícování součástí	113
Zaškrabávání	113

Způsoby zaškrabávání	114
Měření při zaškrabávání	116
Nástroje k zaškrabávání	116
Přídavky na zaškrabávání	118
Zásady správného zaškrabávání	119
Zabrušování a lapování	122
Leštění	124
Zarovnávání	125
Vystružování	127
6. Vyvažování	131
Statické vyvažování	131
Dynamické vyvažování	134
7. Spojování	137
Spojování součástí šrouby	137
Montáž zavrtaných šroubů	145
Spoje trubek	152
Kolíkové spoje	161
Klínové spoje	163
Perové spoje	164
Spoje nalisováním	166
Zaválcování trubek	168
Nýtové spoje	170
Snýtování nosného kotouče s lopatkami	176
Temování břitů	176
Svarová spojení	177
Pájení	185
Příklad pracovního postupu pájení na montáži	188
Lepení	188
Svařování plastických hmot	193
Různé spojovací prvky	196
8. Montáž základních součástí	198
Kontrola vzájemné polohy	198
Montáž hřídelů	202
Montáž kluzných ložisek	204
Montáž ojníc	212
Montáž čepů	215
Valivá ložiska	219
Montáž ozubených kol	231
Montáž řetězových převodů	244
Montáž setrvačníků a řemenic na hřídele	246
Montáž řemenových převodů	247
Montáž klínových převodů	250
Montáž lan	254

Montáž pružin - - - - -	255
9. Montáž strojů - - - - -	258
Montáž obráběcích strojů - - - - -	259
Kontrola montáže obráběcích strojů - - - - -	269
Zkouška stroje na prázdko - - - - -	271
Zkouška výkonu - - - - -	272
Montáž pístového kompresoru - - - - -	272
Montáž turbokompresoru - - - - -	279
Montáž parních turbín - - - - -	288
10. Externí montáž strojů a zařízení - - - - -	293
Malá externí montáž - - - - -	294
Kotvení strojů - - - - -	298
Pružné uložení strojů - - - - -	300
Velká externí montáž - - - - -	305
Montáž kondenzátoru - - - - -	307
Usazení ložiskových stojanů a turbínových těles - - - - -	309
Spojky - - - - -	315
Montáž pomocného zařízení parních turbín - - - - -	316
Montáž potrubí - - - - -	320
Příprava montáže - - - - -	324
Uložení potrubí - - - - -	325
Vyměření trasy potrubí - - - - -	326
Montáž armatur - - - - -	331
Montáž ocelových konstrukcí - - - - -	332
Krycí nátěry - - - - -	334
11. Mazání a utěšňování - - - - -	336
Mazání - - - - -	336
Maziva - - - - -	338
Mazací soustava - - - - -	341
Utěšňování - - - - -	345
12. Bezpečnost montážní práce - - - - -	347
Náradí a nástroje - - - - -	347
Stroje a zařízení - - - - -	348
Svařování - - - - -	348
Práce na výškách a lešení - - - - -	349
Ruční doprava - - - - -	351
Hřebenové a řetězové zvedáky a kladkostroje - - - - -	352
Vrátky elektrické a ruční - - - - -	353
Literatura - - - - -	355
Rejstřík - - - - -	357