

Obsah

Předmluva - - - - -	5
I. Potrubí, kotle a tlakové nádoby - - - - -	11
1. Potrubí — základní pojmy - - - - -	11
1. Normalizace v potrubní technice - - - - -	12
3. Části potrubí - - - - -	15
4. Parní kotle - - - - -	39
5. Zařízení pro úpravu napájecí vody parních kotlů - - - - -	59
6. Tlakové nádoby - - - - -	60
II. Materiál a tepelné zpracování - - - - -	64
1. Materiál - - - - -	64
2. Tepelné zpracování oceli - - - - -	72
III. Příprava výroby - - - - -	75
1. Kontrola materiálu před zpracováním - - - - -	75
2. Rovnění materiálu - - - - -	76
3. Rozměření a orýsování - - - - -	78
4. Ruční nářadí a měřidla - - - - -	82
5. Manipulace s materiálem - - - - -	92
6. Řezání pilami - - - - -	96
7. Broušení - - - - -	100
8. Stříhání - - - - -	105
9. Řezání a drážkování - - - - -	113
10. Ohřívání - - - - -	131
IV. Tváření plechu - - - - -	135
1. Rozdíl mezi tvářením za studena a za tepla - - - - -	135
2. Ruční tváření - - - - -	136
3. Rotační tlačení plechu - - - - -	137
4. Ohýbání - - - - -	138
5. Ohraňovací lis - - - - -	141
6. Zakružování - - - - -	142
7. Ostatní tvářecí stroje na plech - - - - -	157
V. Tváření trubek — Výroba součástí z trubek - - - - -	160
1. Výroba svařovaných trubek - - - - -	160

2. Zpracování kotlových trubek	161
3. Zpracování konců trubek	163
4. Výroba tvarovek	165
5. Trubkové ohyby záhybové	186
6. Trubkové ohyby hladké	191
7. Ohýbání trubek plněných pískem za tepla	192
8. Ohýbání trubek za studena	200
9. Ohýbání trubek při středofrekvenčním elektrickém ohřevu	205
10. Ohýbání trubek z neželezných kovů	207
VI. Úprava hran	212
1. Řezání návarových ploch kyslíkem	212
2. Mechanické obrábění úkosů a hran	215
3. Přístroje na úkosování trubek	216
VII. Sestavování	218
1. Dilenské zařízení pro sestavování	219
2. Nářadí pro sestavování	220
3. Sestavování potrubí	222
4. Sestavování kotlů a nádob	224
5. Stehování	228
VIII. Spojování	231
1. Spoje trubek	231
2. Spoje kotlů a tlakových nádob	232
3. Svarové spoje	232
4. Tepelné zpracování svarových spojů	237
5. Rovnání	244
6. Nýtové spoje	246
7. Zaválcování trubek	251
8. Šroubové spoje	255
9. Těsnění	260
IX. Montáž	264
1. Příprava montáže	266
2. Montáž potrubí	269
3. Montáž kotlů a tlakových nádob	279
4. Tlakové zkoušky	282
5. Uvádění do zkušebního provozu	284
6. Úprava povrchu	286
X. Bezpečnost práce	290
1. Úprava pracoviště	290

2. Doprava materiálu	291
3. Ruční práce	292
4. Stroje	293
5. Svařování	294
6. Práce na výškách a lešení	295
7. Práce v nádobách	296
8. Hluk	296
9. Ochranné pomůcky	297
Literatura	298
Seznam nejdůležitějších ČSN	299
Seznam nejdůležitějších oborových norem ON	299
Abecední rejstřík	300