

Obsah

Predhovor	5
Úvod	6
Zváranie	6
Zhrnutie	7
Druhy zvarov, úprava zvarových plôch, základné polohy pri zváraní	8
Zhrnutie	10
Zváranie pôsobením tepla	11
Zhrnutie	11
Zváranie plameňom	12
Zhrnutie	15
Zváranie elektrickým oblúkom	16
Zhrnutie	18
Zváranie elektrickým oblúkom obalenou elektródou	19
Zhrnutie	20
Zváranie pod tavivom	21
Zhrnutie	22
Zváranie v ochrannej atmosfére	23
Metóda MAG (Metal Aktív Gaz)	23
Metóda MIG (Metal Inert Gaz)	24
Metóda WIG (Wolfram Inert Gaz)	25
Zhrnutie	26
Elektrotroskové zváranie	27
Zhrnutie	27
Zváranie pod plazmou	28
Zhrnutie	28
Zváranie elektrónovým lúčom	29
Zhrnutie	30
Zváranie laserom	31
Zhrnutie	32
Zváranie pôsobením tepla a tlaku	33
Odporové zváranie	33
Zváranie na tupo – stykové zváranie	34
Bodové zváranie	34
Švové zváranie.....	35
Výstupkové zváranie	35
Indukčné zváranie	36
Zhrnutie	36
Zváranie trením	37
Zváranie ultrazvukom	37
Zhrnutie	38
Zváranie pôsobením tlaku	39
Zhrnutie	39
Tepelné zaťaženie okolia zvaru, zvariteľnosť a deformácia, bezpečnosť pri práci	40
Tepelné zaťaženie	40
Zvariteľnosť	41
Napätie a deformácia	42
Bezpečnosť pri práci	43
Zhrnutie	43

Tepelné delenie	44
Rezanie kyslíkom (plameňom)	44
Rezanie plazmou	45
Delenie laserom	46
Zhrnutie	46
Zváranie plastických materiálov	47
Zhrnutie	48
Spájkovanie	49
Metódy spájkovania	50
Zhrnutie	52
Lepenie	53
Zhrnutie	56
Prílohy	57
Prehľad a rozdelenie zvárania	57
Prehľad STN – Zváranie	58
Prehľad STN – Spájkovanie	59
Zoznam použitej literatúry	60