

1.0	<u>OBSAH</u>
1.0	OBSAH
2.0	PŘEDMLUVA
3.0	KRYSTALIZACE SVAROVÉHO KOVU SPOJE
3.1	Rovnovážná krystalizace v technických binárních soustavách
3.1.1	Rovnovážná krystalizace slitin dokonale rozpustných složek
3.1.2	Rovnovážná krystalizace vzájemně nerozpustných složek
3.1.3	Rovnovážná krystalizace složek částečně rozpustných
3.2	Nerovnovážná krystalizace
4.0	VÝPOČET TEPELNÍCH POMĚRŮ VE SVAŘOVÁNÍ
4.1	Výpočet specifického vneseného tepla Q_s , přivedeného na jednotku délky sveru
4.2	Výpočet doby ochlazování po svařování $t_{8/5}$
4.2.1	Postup výpočtu doby ochlazování $t_{8/5}$
4.2.2	Použití výpočetní techniky při výpočtu doby ochlazování $t_{8/5}$
4.3	Výpočet teploty v bodě teplotního pole
4.3.1	Použití mikropočítače pro výpočet teploty v libovolném bodě A teplotního pole
4.3.2	Sestrojení teplotního cyklu (řezu teplotním polem)
5.0	DIFUZE VODÍKU VE SVAŘOVÉM SPOJI
5.1	Výpočty spojené s obsahem a pohybem vodíku ve svařovém spoji
5.1.1	Výpočet délky difuzní dráhy vodíku
5.1.2	Stanovení teploty dohřevu T_d
5.1.3	Stanovení doby prodlevy t na teplotě dohřevu T_d
6.0	SVAŘITELNOST KONSTRUKČNÍCH OCELÍ UHLÍKOVÝCH A MIKROLEGOVANÝCH
6.1	Svařitelnost konstrukčních uhlíkových ocelí
6.1.1	Postup použití diagramu IIW
6.2	Svařitelnost konstrukčních mikrolegovaných ocelí
6.2.1	Použití výpočtu parametru praskavosti P_c
7.0	SVAŘOVÁNÍ LEGOVANÝCH OCELÍ
7.1	Svařování vysokouhlíkových konstrukčních ocelí
7.2	Svařování kalitelných konstrukčních ocelí
7.3	Svařitelnost vysokolegovaných korozivzdorných ocelí
7.3.1	Martenzitické oceli
7.3.2	Feritické oceli
7.3.3	Austenitické korozivzdorné oceli
7.4	Vzorové řešení svařitelnosti vysokolegovaných ocelí
7.4.1	Příklad řešení svařitelnosti
8.0	SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY