

OBSAH

1 ÚVOD.....	5
2 ŽÁROPEVNÉ OCELI A JEJICH SVAROVÉ SPOJE	5
2.1 ROZDĚLENÍ A POUŽITÍ ŽÁROPEVNÝCH OCELÍ	5
2.2 NÍZKOLEGOVANÉ ŽÁROPEVNÉ OCELI	5
2.3 VYSOKOLEGOVANÉ ŽÁROPEVNÉ 9-12% Cr OCELI	6
2.4 METODY SVAROVÁNÍ ŽÁROPEVNÝCH OCELÍ.....	7
2.5 SVAROVÉ SPOJE ŽÁROPEVNÝCH OCELÍ.....	8
3 TERMODYNAMIKA ŽÁROPEVNÝCH OCELÍ -VÍCESLOŽKOVÉ SOUSTAVY	9
3.1 FÁZOVÉ ROVNOVÁHY V ŽÁROPEVNÝCH OCELÍCH	9
3.2 METODA CALPHAD	10
3.3 DIFÚZE VE VÍCESLOŽKOVÝCH SOUSTAVÁCH	10
4 CÍLE DISERTAČNÍ PRÁCE	11
5 EXPERIMENTÁLNÍ MATERIÁL	11
5.1 ZÁKLADNÍ MATERIÁLY A JEJICH CHEMICKÉ SLOŽENÍ.....	11
5.2 ZKUŠEBNÍ VZORKY – SVAROVÉ SPOJE	12
6 POUŽITÉ METODY.....	13
6.1 EXPERIMENTÁLNÍ METODY	13
6.2 SOFTWARE A DATABÁZE	13
7 VÝBĚR HLAVNÍCH VÝSLEDKŮ A DISKUSE.....	13
7.1 HETEROGENNÍ SVAROVÉ SPOJE OCELÍ P91 A 16 537	13
7.2 SVAROVÉ SPOJE OCELÍ P91 A P22.....	15
7.3 SHRUTÍ DOSAŽENÝCH VÝSLEDKŮ	17
8 ZÁVĚR.....	18
9 VÝBĚR Z POUŽITÉ LITERATURY.....	20
10 PUBLIKACE AUTORA K TÉMATU DISERTACE	22
CURRICULUM VITAE	24
ABSTRACT	25