

Obsah

1 Úvod	4
2 Cíle habilitační práce	5
3 Současný stav řešení problematiky	6
3.1 Materiálová základna pro stavbu moderních tepelných elektráren	6
3.2 Předpoklady vývoje nízkolegovaných žárovevných ocelí T23 a T24	8
3.3 Chemické složení ocelí T23 a T24	9
3.4 Mechanismy zpevnění ocelí T23 a T24	10
3.5 Tepelné zpracování ocelí T23 a T24	11
3.6 Mechanické vlastnosti ocelí T23 a T24	13
3.7 Žáropevné vlastnosti ocelí T23 a T24	13
3.8 Svarové spoje ocelí T23 a T24	15
4 Experimentální materiál	21
5 Tepelné zpracování svarových spojů	22
6 Simulace teplotní expozice při provozních teplotách	23
7 Měření tvrdosti svarových spojů.....	23
8 Měření vrubové houževnatosti svarových spojů	28
9 Elektronová mikrostrukturní analýza	31
10 Zkoušky svařitelnosti ocelí T24	35
11 Závěr	40
Použitá literatura	41
Seznam vlastních publikací vztahujících se k tématu habilitační práce	44