

PŘEDSTAVENÍ AUTORA.....	4
1 ÚVOD.....	5
2 VÝZKUM V OBLASTI PLYNULÉHO ODLÉVÁNÍ OCELI.....	6
2.1 „Přenositelnost“ experimentálně získaných dat na austenitické desce na běžně odlévané oceli	6
2.2 Vliv teploty vody na intenzitu chlazení během kontinuálního odlévání	8
2.3 Predikce Leidenfrostovy teploty pomocí korelací	9
3 VÝZKUM V OBLASTI VÁLCOVÁNÍ	11
3.1 Optimalizace chlazení pracovních válců a verifikace intenzity chlazení v průmyslových podmínkách	11
3.2 Optimalizace chlazení pracovních válců při válcování za studena	12
4 VÝZKUM V OBLASTI TEPELNÉHO ZPRACOVÁNÍ.....	16
4.1 Proces vývoje chladicího zařízení pro tepelné zpracování	17
4.2 Vývoj Zařízení pro Tepelné zpracování trubek	19
4.3 Vliv oxidických vrstev na velikost součinitele přestupu tepla při tepelném zpracování	21
4.4 Vývoj chladicího systému pro tepelné zpracování horizontálně se pohybujících plechů.....	23
4.5 Studium intenzifikace vodního chlazení pomocí proudění vzduchu	26
5 ZÁVĚR	30
LITERATURA.....	32