

OBSAH

1. SOUČASNÝ STAV ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY	5
1.1 Fakta spojená se sekundární oxidací, vznikem vměstků a {CO}	7
1.2 Vybraná termodynamická a kinetická fakta spojená s vyloučením CO bublin anebo nekovových vměstků	10
1.2.1 Kyslík v nelegované oceli	12
1.3 Tvorba nekovových vměstků v nelegovaných ocelích	12
1.3.1 Základní typy vměstků dle Simsovy klasifikace doplněné Bůžkem; vliv kyslíku	12
1.3.2 Výskyt vměstků v reálných odlitcích	13
1.3.3 Vměstky vyloučené při experimentální reoxidaci	13
1.4 Vliv aktivity kyslíku a podmínek chladnutí na vznik vměstků	14
2. CÍL PRÁCE	14
3. POUŽITÉ METODIKY MĚŘENÍ	15
3.1 Přímé měření aktivity kyslíku	15
3.2 Měření teploty	15
3.3 Analýza chemického složení vměstků	15
3.4 Analýza chemického složení odlitků	15
3.5 Provedení experimentu a metodika vyhodnocování	16
4. HLAVNÍ VÝSLEDKY PRÁCE	18
5. SHRUTÍ PRÁCE A ZÁVĚR	25
LITERATURA	27
CURRICULUM VITAE	30