

Obsah

Strana

Úvod	1
1. Vměstky ve slitinách hliníku	3
1.1. Co je kvalita kovu	3
1.2. Kvalita slitiny a vliv vměstků	3
1.2.1. Druhy vměstků	5
1.2.2. Vliv vměstků na kvalitu	5
1.2.3. Druhy nekovových vměstků	6
1.3 Zdroje a časové etapy vzniku vměstků	7
1.3.1. Vznik oxidických vměstků	8
1.3.2. Karbidické vměstky	11
1.3.3. Vměstky tvořené sloučeninami halových prvků	11
1.3.4. Nitridy	11
1.4 Vliv proudění na vznik vměstků	13
1.5 Intermetalické fáze	15
2. Rafinace taveniny hliníkových slitin	19
2.1. Způsoby rafinace slitin hliníku	19
2.2. Klasifikace rafinačních přípravků	23
2.3. Aplikace rafinačních přípravků	25
3. Identifikace vměstků v odlitcích	29
3.1. Metody zjišťování obsahu vměstků	29
3.2. Účinnost rafinačních metod	32
3.3. Přehled metod kontroly metalurgické kvality hliníkových slitin	33
Literatura	34