

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	12
1.3.3. Vměstky tvořené sloučeninami halových prvků	12
1.3.4. Nitridy	13
1.3.5 Vznik vměstků reakcí s vyzdívkou a žáruvzdornými materiály	15
1.4 Vliv proudění na vznik vměstků	15
1.5 Intermetalické fáze	17
2. Rafinace taveniny hliníkových slitin	20
2.1. Způsoby rafinace slitin hliníku	21
2.2. Klasifikace rafinačních přípravků	26
2.3. Aplikace rafinačních přípravků	28
3. Identifikace vměstků v odlitcích	32
3.1. Metody zjišťování obsahu vměstků	32
3.2. Účinnost rafinačních metod	35
3.3. Přehled metod kontroly metalurgické kvality hliníkových slitin	36
Literatura	37