

OBSAH

1. POVRCHOVÉ KALENÍ LASEREM.....	1
1.1. Úvod do technologie.....	1
1.2. Lasery a laserové stanice	6
1.3. Vliv kalení na strukturu a vlastnosti materiálů ČSN 12050, 15142 A 19312	10
1.3.1 Ocel ČSN 12050.....	10
1.3.2 Ocel ČSN 15142.....	13
1.3.3 Ocel ČSN 19312.....	16
2. OPTIMALIZACE PROCESNÍCH PARAMETRŮ POVRCHOVÉHO KALENÍ LASEREM OCELÍ ČSN 12050, ČSN 15142 A ČSN 19312	21
2.1. Ocel ČSN 12050.....	22
2.2. Ocel ČSN 15142.....	44
2.3. Ocel ČSN 19312.....	65
2.4. Problematika překryvu laserových spotů při kalení plošných dílů.....	89
2.5. Změna velikosti zrn materiálu po tepelném zpracování.....	102
Závěr	105
Použitá literatura	107