

Obsah

Curriculum vitae.....	3
Abstrakt.....	4
1. ÚVOD.....	6
1.1. Současný stav technologií laserového mikroobrábění polymerních materiálů.....	6
1.2. Oblasti výzkumných aktivit a cíle habilitační práce.....	8
2. HLAVNÍ TEZE HABILITAČNÍ PRÁCE.....	9
2.1. Struktura habilitační práce.....	9
2.2. Stručné shrnutí stěžejních výstupů a přínosu habilitační práce.....	9
2.2.1 Studium vlivu laserového paprsku na různé polymerní materiály.....	9
2.2.2 Studium vlivu laserového paprsku na PMMA - hodnocení vlivu změny DPI na jakost obráběné plochy.....	14
2.2.3 Predikce vstupních parametrů CO ₂ laseru.....	20
2.2.4 Rozbor struktury a vliv koncentrované energie.....	24
3. ZÁVĚR.....	28
4. CONCLUSION.....	30
LITERATURA.....	32