

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Ondřej Konopka
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: UVI
Vedoucí diplomové práce: Doc. Ing. Libuše Sýkorová, Ph.D.
Akademický rok: 2013/14

Název diplomové práce:

Kvalitativní a ekonomické aspekty laserového mikroobrábění při změnách vstupních parametrů

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	B - velmi dobře
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	C - dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	C - dobře

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení
C - dobře

Komentáře k diplomové práci:

Práce řeší aktuální problematiku laserového mikroobrábění polymerních materiálů při změně technologických parametrů pro různá rozlišení DPI. Cílem bylo posouzení vlivu změny technologických parametrů výkonu, posuvové rychlosti a hustoty drah DPI na výslednou hloubku řezu a také promítnutí těchto změn do konečné ceny výrobku.

Literární studie podává velmi podrobný přehled nejen o fyzikální podstatě laserového záření, dělení laserů, ale prezentuje i současné obráběcí možnosti technologických laserů včetně některých aspektů konstrukce těchto zařízení. Závěr teoretické části práce je věnován charakteristice a vlastnostem PMMA a PP, které byly vybrány pro experimentální obrábění.

Náplní praktické části byla aplikace těchto získaných teoretických poznatků do procesu laserového mikroobrábění PMMA a PP a následného statistického vyhodnocení naměřených hodnot a jejich ekonomického zhodnocení, čímž byly splněny všechny body zadání.

Diplomant se řídil pokyny vedoucího práce a získané výsledky pravidelně konzultoval. Zpracováním své DP ukázal, že umí prakticky využít výsledky studia na vysoké škole.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne 20.5.2014

podpis vedoucího diplomové práce