

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Jan Káňa

Studijní program: N3909 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: 2015/2016

Název diplomové práce:

Vliv technologických parametrů na strukturu povrchu při obrábění polymerů výkonným laserem

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce se zabývá vlivem koncentrované energie záření na polymerní materiály. Snahou bylo posouzení možných strukturálních změn v místě průchodu laserového svazku. Za tímto účelem byly využity na univerzitě dostupné metody měření povrchu a dále vibrační mikroskopie - FTIR spektroskopie, Ramanova spektroskopie a Roentgenova difrakční analýza. Na základě provedných experimentů a laboratorních zkoušek byly vyvozeny závěry o možných strukturálních změnách, jako například degradaci materiálu a krácení řetězců v místě poblíž řezu.

Diplomant splnil všechny body zadání a prokázal, že je schopen nejen využít poznatky získané během studia, ale také své vědomosti rozšířit o poznatky nové a společně je aplikovat do konkrétní vědecké práce.

Pracoval velmi svědomitě, pravidelně chodil získané výsledky konzultovat a řídil se doporučením vedoucí práce.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne 24.5.2016

podpis vedoucího diplomové práce