

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Bc. Michal Kratochvíl
Studijní program:	Výrobní inženýrství
Studijní obor:	Stroje a nástroje pro zpracování polymerů a kompozitů
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	Ing. Jana Knedlová, Ph.D.
Oponent diplomové práce:	Doc. Ing. Martina Hříbová, Ph.D.
Akademický rok:	2021
Název diplomové práce:	Posouzení možných strukturálních změn u vybraných polymerních materiálů po ozáření laserovým paprskem

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce je věnována vlivu laserového řezání na strukturu zvolených semikrystalických i amorfních polymerů. Změny struktury byly zkoumány pomocí FTIR, DSC a RTG difrakce, což bylo doplněno o hodnocení drsnosti povrchů řezu. Kladně lze hodnotit, že teoretická část práce i rozsáhlé experimenty jsou vhodně zaměřeny vzhledem ke studované problematice. Kvalitu práce nesnižuje několik drobných gramatických chybiček či překlepů.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Jak si vysvětlujete přítomnost krystalické fáze gama u některých řezaných vzorků PA6?

Ve Zlíně dne 21. 05. 2021

Podpis oponenta diplomové práce