

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Kratochvíl Michal
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. Knedlová Jana, Ph.D.
Akademický rok: 2020/2021

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. 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	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
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 změnami struktur u vybraných polymerních materiálů (polyamid 6, polyoxymethylen, polypropylen, polystyren, polykarbonát, polymethylmetakrylát) po ozáření laserovým paprskem. Změny struktur byly zkoumány pomocí infračervené vibrační spektroskopie, diferenční skenovací kalorimetrie a rentgenové difrakční analýzy, následně byla naměřená data vyhodnocena a porovnána. Cíle práce byly splněny.

Student po celou dobu pracoval velmi pečlivě, svědomitě a prokazoval zodpovědný přístup k danému tématu.

Práce prošla systémem IS/STAG kontrolou plagiátorství s nulovou podobností a je posouzena jako původní autorská práce.

Otázky vedoucí diplomové práce:

Ve Zlíně dne **20. 05. 2021**

Podpis vedoucího diplomové práce