

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Charlota Váňová
Studijní program: Inženýrství polymerů
Studijní obor:
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav inženýrství polymerů
Vedoucí diplomové práce: Ing. Soňa Zenzingerová
Akademický rok: 2022/2023

Název diplomové práce:

Přehled selektivních nukleačních činidel pro izotaktický polypropylen

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
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	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k diplomové práci	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Tato diplomová práce je zaměřena na porovnání a schopnost specifické nukleace vybraných selektivních beta-nukleačních činidel.

Teoretická část diplomové práce je zpracována dostatečně pro pochopení následného experimentu s využitím 65 zdrojů, především zahraničních odborných publikací.

V experimentální části jsou dobře popsány metody přípravy vzorků a následné analýzy. Výsledky analýz jsou zpracovány pomocí tabulek a grafů, které jsou přehledné a dobře graficky znázorňují vznikající trendy. Výsledky analýz by mohly být diskutovány podrobněji, obzvláště u mechanického testování, nicméně i přesto jsou závěry diplomové práce formulovány dobře.

Tato diplomová práce splňuje všechny vytyčené cíle a poskytuje kvalitní srovnání mezi účinností vybraných nukleačních činidel, zahrnuto je i porovnání vlivu zpracovatelských metod lisování a vstřikování.

System Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 22 %. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**. Tato podobnost je zapříčiněná velmi podobným tematickým zaměřením shodných prací.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V práci jsou testována tři nukleační činidla, u kterých se předpokládá jejich selektivní schopnost nukleace do beta fáze. Můžete tedy potvrdit, že jsou všechna testovaná NČ pro betu selektivní? Od jakého zastoupení dané fáze se dá považovat NČ za selektivní?

Ve Zlíně dne **16. 5. 2023**

Podpis vedoucího diplomové práce