

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Ševčíková Marie
Studijní program: N0722A130001 Inženýrství polymerů
Studijní obor: Inženýrství polymerů
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav inženýrství polymerů
Vedoucí diplomové práce: Ing. Jana Navrátilová, Ph.D.
Akademický rok: 2021-2022

Název diplomové práce:

Neizotermní krystalizace směsí lineárního a větveného polypropylenu se zjasňovacím činidlem

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	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	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 studuje neizotermní krystalizaci a následnou morfologii směsí lineárního a větveného polypropylenu s obsahem zjasňovacího alfa-nukleačního činidla. Krystalizace byla studována pomocí diferenciální snímací kalorimetrie a nadmolekulární struktura pak širokouhlou rentgenovou difrakcí a mikroskopií.

Teoretická část práce představuje kompaktní a jasně sepsanou rešerši k danému tématu. Studentka prokázala orientaci v odborné literatuře.

V praktické části jsou výsledky provedených měření a analýz uspořádány do tabulek, grafů a obrázků a výsledky jsou diskutovány. Ze získaných dat jsou vyvozeny závěry.

Studentka přistupovala k práci zodpovědně, rychle si osvojila všechny použité analytické metody, pracovala samostatně a zajímala se o danou problematiku.

Cíle práce byly splněny. Práce je původní, není plagiát. Cíle práce byly splněny. Práce je původní, není plagiát. Zjištěná shoda je způsobena některými teoretickými citacemi a shodným postupem přípravy vzorků použitým u více prací.

Celkově je práce na vysoké úrovni, po obsahové i formální stránce, a doporučuji ji k obhajobě se známkou A – výborně.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Ve Zlíně dne **17. 05. 2022**

Podpis vedoucího diplomové práce