

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Machů Vendula
Studijní program: B2808 Chemie a technologie materiálů
Studijní obor: Polymerní materiály a technologie
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav inženýrství polymerů
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jana Navrátilová, Ph.D.
Akademický rok: 2019/2020

Název bakalářské práce:

Izotermní krystalizace nukleovaného větveného polypropylenu

Hodnocení bakalářské 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	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Experimentální bakalářská práce studuje vliv větvení a přídavku nukleačních činidel na izotermní krystalizaci polypropylenu. Použita byla dvě nukleační činidla – zjasňovací α a specifické β , a dva polypropyleny – lineární a větvený. Izotermní krystalizace byla studována pomocí diferenciální snímací kalorimetrie a nadmolekulární struktura pak širokouhlou rentgenovou difrakcí. Byla provedena řada časově náročných měření, neméně časově náročné bylo také zpracování získaných dat a následné vyvození výsledků. Studentka přistupovala k práci zodpovědně, a ačkoliv se nepodílela přímo na všech měřeních, data zpracovávala a o výsledcích diskutovala, aktivně se zajímala se o danou problematiku.

Práce je původní, není plagiat.

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

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Ve Zlíně dne **22. 05. 2020**

Podpis vedoucího bakalářské práce