

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: RYZÍ Adriana
Studijní program: N2808 Chemie a technologie materiálů
Studijní obor: Inženýrství polymerů
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav inženýrství polymerů
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Roman Čermák, Ph.D.
Akademický rok: 2017/2018

Název diplomové práce:

Charakterizace fázové struktury polymerů pomocí malouhlové rentgenové difrakce

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	B - velmi dobře

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce se zabývá možnostmi využití malouhlové rentgenové difrakce pro charakterizaci polymorfních polymerních materiálů reprezentovaných izotaktickým polypropylenem. Tento materiál byl cíleně modifikován jak alfa specifickým, tak i beta specifickým nukleačním činidlem, což umožnilo přípravu vzorků s různým obsahem monoklinické a trigonální krystalické fáze, a to jak ve vzájemném zastoupení, tak i v celkovém obsahu krystalického podílu. Výsledky ukázaly, že malouhlová rentgenová difrakce je dostatečně citlivá na rozdíly v tloušťkách krystalických lamel u různě modifikovaného polypropyleny a že výsledky korelují s daty z diferenciální snímání kalorimetrie.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji stupněm A – výborně.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne **07.06.18**

Podpis vedoucího diplomové práce