

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Luděk Janda
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Řízení jakosti
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Doc. Martina Hřibová
Oponent diplomové práce: Ing. Milena Kubišová
Akademický rok: 2016/2017

Název diplomové práce:

Vliv vnějších polí na fázový přechod II -I isotaktického polybutenu-1

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce se zabývá vlivem vnějších polí na přechod fáze II na fázi I u isotaktického polybutenu-1. Teoretická část předložené práce pojednává o struktuře syntetických polymerů, zvláště o isotaktickém polybutenu-1 a o jeho polymorfismu. Pro experimenty byl vybrán materiál Toppyl PB 0110M, který byl vystaven 3 typům vnějších polí: elektrickému, magnetickému a mikrovlnnému. Praktická část diplomové práce je zaměřena na popis přípravy vzorků, měření a vyhodnocování dat získaných pomocí RTG difrakce, z nichž nejdůležitější je poločas fázového přechodu.

Práce je srozumitelná a obsahuje vše dle zadání.

Hodnotím práci A výborně a doporučuji ji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Co může zvýšit rychlost fázového přechodu?
2. Jaké typy fázových přechodů u polybutenu - 1 znáte?

V e Zlíně dne **24.5.2017**

Podpis oponenta diplomové práce