

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Mária Schmidbauer
Studijní program:	Procesní inženýrství
Studijní obor:	Řízení jakosti
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	doc.Ing. Martina Hřibová, Ph.D.
Oponent diplomové práce:	Ing. Josef Jakubíček
Akademický rok:	2014/2015

Název diplomové práce:

Vliv botnání v parách Xylenu na přechod II-I u isotaktického PB-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	C - dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	C - dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Cílem této práce bylo zkoumání vlivu botnání v parách xylenu na fázový přechod II-I u isotaktického PB-1.

V teoretické části je jako první popsána struktura polymerů a jejich krystalizace. Dále byly zmíněny metody zkoumání struktury se zaměřením na RTG difrakci a vliv chemikálií, specificky xylenu na fázový přechod polybutenu.

Poté byl charakterizován iPB-1 a popsány jeho krystalografické fáze.

V praktické části v bodu 8.1 chybí jaká byla pokojová teplota, při níž byl vzorek chlazen, také zde nejsou rozepsána další prostředí, která byla použita. Dále není vhodné referenční vzorek vzduch umístit doprostřed výsledků a odkazovat se na něj od prvního prostředí.

Po formální stránce je práce v pořádku jen bych studentce vytkl, že nedodržela směrnici rektora SR/7/2014 (Popisky tabulek, popisky obrázků, popis rovnic).

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Vysvětlete větu : "Je to reaktoplast, čiže je možné ho opětovně roztavit a tím je ľahko recyklovateľný. " (str.32).
2. Proč nebyla použita u materiálů PB300,400 a 8640 i ostatní prostředí?

V Zlíně dne **19. 5. 2015**

Podpis oponenta diplomové práce