

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Jitka Dolanská
Studijní program: B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Martina Hřibová, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Doc. Ing. Dagmar Měřinská, Ph.D.
Akademický rok: 2011/2012

Název bakalářské práce:

Přechod fáze II na I u isotaktického polybutenu 1

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské 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	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Práce hodnotí několika způsoby přechod krystalických fází u čtyř typů poly-1-butenu. V teoretické části jsou podle mého názoru úplně zbytečné počáteční informace, stačilo by, kdyby práce začínala stranou 18, kde se začíná popis problematiky přímo související s prací. Jinak je tato část sepsána logicky a přehledně. V experimentální části jsou opět logicky zařazeny jednotlivé metody hodnocení přechodu a jejich diskuze. Práce splnila požadavky a doporučuji ji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Mluvíme skutečně v případě krystalických polymerů o nějaké teplotě skelného přechodu? Jak je definována?
2. Proč se přidávají do polymerů nukleační činidla? A jak by jejich přídavek ovlivnil průběh krystalizace poly-1-butenu?
3. Znáte ještě nějaký polymorfni polymer?

V dne

podpis oponenta bakalářské práce