

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Hana Stupňánková
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Martina Hřibová, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: doc. Ing. David Maňas, Ph.D.
Akademický rok: 2011/2012

Název bakalářské práce:

Opakované tavení isotaktického polybutenu 1, vliv na změnu krystalinity

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	B - velmi dobře

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce se zabývá problematikou opakovaného tavení polybutenu 1 a jeho vlivem na změnu krystalinity. V teoretické části jsou popsány vazby molekulové struktury, geometrie polymerních řetězců, nukleace a růst zárodků v reálném systému, krystalizace včetně fázových přechodů u základních typů polymerů.

V praktické části je posán použitý typ materiálu, včetně jeho vlastností. Dále studentka popisuje způsoby tavení zkušebních těles, které byly po ochlazení připraveny na další měření. Výsledky měření jednotlivých testů byly graficky znázorněny a vyhodnoceny. Po formální stránce je práce pěkná. Celkově práci hodnotím jako zdařilou a zajímavou.

Bakalářská práce splňuje všechny body zadání. Předloženou práci doporučuju k obhajobě a hodnotím A- výborně.

Otázky oponenta bakalářské práce:

V jaké oblasti plastikářské průmyslové sféry je materiál opakovaně taven více jak 20x a potom průmyslově zpracováván?

V e Zlíně dne 30.5.2012

podpis oponenta bakalářské práce