

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Ing. Josef Kotrla
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Řízení jakosti
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Martina Hřibová, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Petr Krátký
Akademický rok: 2013/2014

Název diplomové práce:

Vliv stárnutí 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	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce Ing. Josefa Kotrly je věnována vlivu stárnutí na přechod II - I u isotaktického PB - 1. Práce obsahuje celkem 70 stran, 32 obrázků a 23 tabulek. 18 stran je věnováno teoretické části, 39 stran části praktické.

Teoretická část je zaměřena na zkoumanou problematiku dle zadání a přehledně rozdělena do jednotlivých kapitol.

V úvodu praktické části jsou uvedeny cíle práce s metodou přípravy a označováním vzorků. Dále student zpracoval měření přechodu fáze II na fázi I a provedl vyhodnocení získaných dat. Závěrem práce je srovnání získaných dat s daty získanými pomocí ručního vyhodnocování.

Předkládaná práce je zpracována na velmi dobré úrovni po stránce obsahové a jen s drobnými nedostatky po stránce formální. Pozitivně lze hodnotit rozsah praktické části, které je věnována zvýšená pozornost.

Diplomová práce splňuje všechny body zadání, proto předloženou práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Jaké jsou možnosti reakce polymerů na záření?
2. Jaké byly rozdíly mezi jednotlivými metodami výpětů při srovnání procenta amorfni fáze a velikosti krystalitu?

V e Zlíně dne 19.5.2014

podpis oponenta diplomové práce