

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Radim Michálek
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 fázového složení isotaktického PB-1 na vybrané mechanické vlastnosti

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	A - výborně
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:

Předložená diplomová práce se zabývá vlivem fázového složení isotaktického PB-1 na vybrané mechanické vlastnosti.

Teoretická část se zabývá strukturou, fázovými transformacemi, historií, vlastnostmi, výrobou a použitím isotaktického polybutenu-1. V praktické části je popis přípravy vzorků pro ohybovou zkoušku podle ČSN EN ISO 178, pro zkoušku tvrdosti podle SHORE, dále obsahuje zaznamenaná a vyhodnocená naměřená data a na závěr diskuzi získaných výsledků. Cílem diplomové práce je příprava, naměření a vyhodnocení dat pro zkoušky mechanického typu v průběhu několika týdnů, kdy vzorky isotaktického polybutenu-1 projdou změnou fáze II na stabilní fázi I.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Jaké máme typy krystalových mřížek u krystalických fází polybutenu a jaký mají vliv na hustotu materiálu?
2. Čím se dá urychlit fázovou transformaci při přechodu mezi I. a II. fází?

V e Zlíně dne 24.5.2017

Podpis oponenta diplomové práce