

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Richter Marek
Studijní program:	B3909 / Procesní inženýrství
Studijní obor:	3201R001 / Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce:	Hřibová Martina, doc. Ing. Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	Kubišová Milena, Ing. Ph.D.
Akademický rok:	2021/2022

Název bakalářské práce:

Vliv polymerních příměsí na teplotní charakteristiky 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	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
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 bakalářské práci:

Tato bakalářská práce se zabývá vlivy příměsí na teplotní charakteristiky isotaktického polybutenu - 1 a jejich vliv na fázovou transformaci nestabilní fáze II na stabilní fázi I. Obecně je požadováno tuto transformaci co nejvíce urychlit. V teoretické části práce bylo popsáno základní rozdělení polymerů, jejich struktur a morfologie pro amorfní a krystalické polymery. Dále je diskutován isotaktický polybuten - 1 a jeho fázové přeměny. Nakonec jsou popsány použité strukturní analýzy, mezi které patřily RTG, DSC analýza a mikroskopie. Praktická část obsahuje popis použitých příměsí a jejich směsí s isotaktickým polybutenem - 1. Vzorky byly zkoumány v jednotlivých analýzách a zařazeny do několika skupin, podle vyhodnocených dat.

Práce je napsána velmi přehledně a zdařile.
Hodnotím známkou A - výborně a doporučuji ji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Která příměs urychlila fázovou transformaci isotaktického polybutenu – 1 z II → I?

Ve Zlíně dne **23. 05. 2022**

Podpis oponenta bakalářské práce