

## Posudek oponenta diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Hoferek Jakub  
**Studijní program:** N3909 / Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** 3911T023 / Řízení jakosti  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí diplomové práce:** Hřibová Martina, doc. Ing. Ph.D.  
**Oponent diplomové práce:** Kubišová Milena, Ing. Ph.D.  
**Akademický rok:** 2021/2022

**Název diplomové práce:**

Statistická analýza vlivu vnějšího pole na fázový přechod polymerů

**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:**

Diplomová práce se zabývá snahou o urychlení fázové transformace z fáze II do fáze I isotaktického polybutenu-1 za pomoci mikrovlnného záření. V teoretické části jsou obsaženy obecné informace o polymerech, jejich struktuře a také část byla zaměřena na isotaktický polybuten-1, vybrané metody charakterizace polymerních vzorků a na vliv vnějších polí na strukturu polymerů. V praktické části jsou popsány použité materiály, příprava vzorků a jejich následné měření pomocí rentgenové difrakce. Jsou zde interpretovány dosažené výsledky, náležitě popsány a byla provedena následná statistická analýza a vyhodnocení.

Student splnil zadání práce a nemám k ní žádné výhrady.  
Práci hodnotím A – výborně a doporučuji k obhajobě.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

1. Proč nebyl použit větší výkon mikrovlnného záření, popřípadě maximální výkon?
2. Proč nebyla použita jiná statistická metoda např. ANOVA ?

Ve Zlíně dne **18. 05. 2022**

Podpis oponenta diplomové práce