

## Posudek oponenta bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Gargoš Pavel  
**Studijní program:** B3909 / Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** 3201R001 / Technologická zařízení  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Výrobního inženýrství  
**Vedoucí bakalářské práce:** Doc. Ing. Martina Hříbová, Ph.D.  
**Oponent bakalářské práce:** Ing. Milena Kubišová, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2020/2021

**Název bakalářské práce:**  
Vliv vnějších polí na proces fázové transformace

#### 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	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
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 vlivem vnějších polí na proces fázové transformace. Tato bakalářská práce se zabývá vlivem elektromagnetického pole na fázovou přeměnu II  $\rightarrow$  I, jak u čistého isotaktického polybutenu – 1, tak na isotaktický polybuten – 1 obsahující příměsi. V rámci experimentu byly připraveny vzorky s příměsí sazí, grafitu, uhlíkových nanotrubic, oxidu železitého, oxidu titaničitého, železa, zinku a hydroxidu hlinitého. Dále byla získána data o jejich krystalinitě pomocí RTG difrakce.

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

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

1. Jako přísady jste ve své práci použil především kovy a jejich oxidy. Co by se stalo, pokud byste jako přísadu použil či doplnil křemík?

Ve Zlíně dne **26. 05. 2021**

Podpis oponenta bakalářské práce