

## Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Jana Hynčicová  
**Studijní program:** B2808 Chemie a technologie materiálů  
**Studijní obor:** Polymerní materiály a technologie  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav inženýrství polymerů  
**Vedoucí bakalářské práce:** prof. Ing. Petr Svoboda, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2019/2020

**Název bakalářské práce:**

Krystalizace polymerních směsí obsahujících polyamid 6 (PA6)

**Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:**

| Kritérium hodnocení                                 | Hodnocení dle ECTS |
|---|--------------------|
| 1. Aktuálnost použité literatury                    | C - dobře          |
| 2. Využití poznatků z literatury                    | C - dobře          |
| 3. Zpracování teoretické části                      | B - velmi dobře    |
| 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                           | C - dobře          |
| 8. Přístup studenta k bakalářské práci              | B - velmi dobře    |

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Bakalářská práce je napsána na 38 stranách. Studentka použila 16 literárních zdrojů, mnoho z nich je psáno česky, některé zdroje jsou v angličtině. V teoretické části popisuje následující témata: polyamid 6 (PA6), polypropylen maleinanhidrid (PP-MA), etylen-oktenový kopolymer (EOC), morfologie polymerů, amorfní a krystalická fáze, krystalinita, průběh krystalizace, diferenciální skenovací kalorimetrie (DSC). V praktické části popisuje přípravu vzorků, receptury, měření na DSC, postup vyhodnocování DSC křivek, vyhodnocování krystalinity a kinetiky krystalizace.

V důsledku pandemie koronaviru a zákazu vstupu studentů do školy nemohla provést měření za pomoci WAXD a světelné mikroskopie. Měla k dispozici pouze data z DSC u některých směsí.

V teoretické části jsem očekával, že se bude zabývat více krystalizací směsí s PA6 a popíše různé možnosti vyhodnocování kinetiky krystalizace.

V praktické části postupovala podle pokynů a vyhodnotila krystalinitu, teplotu polohy krystalizačního píku a kinetiku podle Kratochvíla pro 5 rychlostí chlazení.

Studentka projevila schopnost studovat literaturu, vybrat důležitá fakta a formulovat závěry. Práce je zpracována na poměrně dobré úrovni, a proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou B-velmi dobře.

**Otázky vedoucího bakalářské práce:**

Otázky nemám.

Ve Zlíně dne **28. 05. 2020**

Podpis vedoucího bakalářské práce