

## Posudek vedoucího bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Tereza Mlýnková  
**Studijní program:** Chemie a technologie materiálů  
**Studijní obor:** Polymerní materiály a technologie  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav inženýrství polymerů  
**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. David Jaška  
**Akademický rok:** 2021/2022

**Název bakalářské práce:**

Krystalizace polypropylenu s modifikovanými částicemi oxidu křemičitého



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

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

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

**A - výborně**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Bakalářská práce se věnuje sledování vlivu modifikovaného oxidu křemičitého na krystalizaci polypropylenu. Teoretická část pojednává o krystalizaci polymerních materiálů, dále se věnuje konkrétně polypropylenu.

Praktická část je zaměřena na modifikaci oxidu křemičitého organosilany a sledování vlivu takto upraveného plniva na krystalizaci polypropylenu. V průběhu vypracování práce byla možnost vystavit částice oxidu křemičitého působením plazmatu, čehož bylo využito a byly vyrobeny a analyzovány také tyto směsi. Studentka pracovala samostatně, a to jak v laboratořích, tak při vypracování samotné bakalářské práce. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení A – výborně.

**Otázky vedoucího bakalářské práce:**

Ve Zlíně dne **03. 06. 2022**

Podpis vedoucího bakalářské práce