

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Machů Vendula  
**Studijní program:** N0722A130001 Inženýrství polymerů  
**Studijní obor:** Inženýrství polymerů  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav inženýrství polymerů  
**Vedoucí diplomové práce:** Ing. Jana Navrátilová, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2021-2022

**Název diplomové práce:**  
Fotodegradace větveného polypropylenu

### Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	<b>B - velmi dobře</b>
2. Využití poznatků z literatury	<b>A - výborně</b>
3. Zpracování teoretické části	<b>A - výborně</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>A - výborně</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>A - výborně</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>B - velmi dobře</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>A - výborně</b>
8. Přístup studenta k diplomové práci	<b>A - výborně</b>

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce studuje vliv UV-záření na stabilitu lineárního a větveného polypropylenu a jejich směsí. V průběhu ozařování se sledují chemické a fyzikální změny pomocí infračervené spektroskopie, spektrofotometru, širokouhlé rentgenografie, diferenciální snímací kalorimetrie a mikroskopu.

Teoretická část práce představuje kompaktní a jasně sepsanou rešerši k danému tématu. Studentka prokázala dobrou orientaci v odborné literatuře.

V praktické části je velké množství výsledků z provedených měření a analýz uspořádáno do přehledných tabulek, grafů a obrázků a výsledky jsou diskutovány. Ze získaných dat jsou vyvozeny závěry.

Studentka přistupovala k práci zodpovědně, rychle si osvojila všechny použité analytické metody, pracovala samostatně a zajímala se o danou problematiku.

Cíle práce byly splněny. Práce je původní, není plagiát. Zjištěná shoda je způsobena některými teoretickými citacemi a shodným postupem přípravy vzorků použitým u více prací.

Celkově je práce na vysoké úrovni, po obsahové i formální stránce, a doporučuji ji k obhajobě se známkou A – výborně.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

Ve Zlíně dne **17. 05. 2021**

Podpis vedoucího diplomové práce