

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Polomíková Lucie
Studijní program: N0722A130001 Inženýrství polymerů
Studijní obor:
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav inženýrství polymerů
Vedoucí diplomové práce: Ing. Jana Navrátilová, Ph.D.
Akademický rok: 2022/2023

Název diplomové práce:
Fotodegradace želatinových filmů

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	B - velmi dobře
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	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce se zaměřuje na studium vlivu UV-záření na strukturu a vlastnosti želatinových filmů připravených z odpadních produktů živočišné výroby, konkrétně se jedná o kuřecí běháky. Připravené filmy s různým obsahem změkčovačů byly testovány před a v různých časech ozařování UV-světlem. Sledovány byly vlastnosti jako paropropustnost, rozpustnost a botnatelnost, zákal a barevnost a tepelné vlastnosti. Molekulární změny byly sledovány pomocí infračervené spektroskopie.

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

V praktické části jsou výsledky provedených měření a analýz uspořádány do tabulek a grafů 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.

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

System Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 40 %. Tato shoda je způsobena přiloženými přílohami, jimiž jsou schémata a zejména materiálový list použitého enzymu. Co se týká samotného textu práce, shoda s jinými dokumenty se pohybuje kolem 5 %.

Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V dne 18.05.2023

Podpis vedoucího diplomové práce