

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Majstryszynová Lucie
Studijní program: N2808 Chemie a technologie materiálů
Studijní obor: Inženýrství polymerů
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Inženýrství Polymerů
Vedoucí diplomové práce: Ing. Ondřej Krejčí, Ph.D.
Akademický rok: 2019/20202

Název diplomové práce:

Vliv technologických podmínek při hydrolýze keratinových materiálů

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 | B - velmi dobře |
| 3. Zpracování teoretické části | A - výborně |
| 4. Popis experimentů a metod řešení | B - velmi dobře |
| 5. Kvalita zpracování výsledků | B - velmi dobře |
| 6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze | B - velmi dobře |
| 7. Formulace závěrů práce | B - velmi dobře |
| 8. Přístup studenta k diplomové práci | B - velmi dobře |

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce se zabývá studiem vlivu technologických podmínek hydrolýzy na množství a složení keratinových hydrolyzátů. V teoretické části jsou přehledně shrnuty informace o keratinu, způsobech jeho hydrolýzy a možných aplikacích. V praktické části byly provedeny dvě série hydrolýz (bez úpravy pH a s úpravou pH) na jejichž základě byly vybrány nejvhodnější experimenty pro hlubší analýzu připravených hydrolyzátů.

Studentka projevila zájem o zvolené téma a také aktivitu při jeho zpracování. V laboratořích pracovala samostatně, dobře plnila zadané úkoly a při práci také projevila vlastní iniciativu k řešení problémů. Při konzultacích předkládala vlastní návrhy na vyhodnocení výsledků a jejich interpretaci. Přístup studentky k diplomové práci proto hodnotím kladně. Diplomová práce je původní a použité zdroje jsou řádně citovány, proto doporučuji práci k obhajobě.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Ve Zlíně dne **22. 05. 2020**

Podpis vedoucího diplomové práce