

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Filip Latečka
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: Mgr. Jan Vícha, Ph.D.
Akademický rok: 2020/2021

Název bakalářské práce:

Vývoj metody pro řízení molekulové hmotnosti selektivně oxidovaných polysacharidů

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	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce F. Latečky je věnována studiu řízení molární hmotnosti selektivně oxidovaných polysacharidů pomocí tzv. sulfonačně indukovaného štěpení řetězců. Student začal na tomto tématu pracovat ve svém volném čase už během druhého ročníku studia, což je vidět nejen na množství výsledků, které práce obsahuje, ale také na její celkové úrovni. Oceňuji obzvláště jeho samostatnost, píli a snahu učit se novým věcem, kterou při přípravě práce demonstroval. Zvládl na výbornou nejen přípravu oxidovaných polysacharidů s různou molární hmotností, ale také jejich charakterizaci pomocí řady dostupných metod. Výsledkem je vysoce kvalitní práce, která svým obsahem a rozsahem připomíná spíše práci diplomovou než bakalářskou.

Co se týče samotné bakalářské práce, student samostatně zpracoval obsáhlou literární rešerši na zadané téma s využitím aktuální, převážně anglicky psané literatury, a také si sám vytvořil řadu schémat a obrázků ilustrujících popisovanou problematiku. Případné chybějící znalosti principů použitých metodik si student samostatně nastudoval z dostupné literatury a následně popsal ve své práci. Kvalitu zpracování výsledků, jejich interpretaci, diskuzi a formulaci závěrů práce také hodnotím jako výborné, i přes menší dílčí chybičky dané nezkušeností studenta s psáním vědeckých textů.

Bakalářskou práci F. Latečky proto hodnotím známkou **A - výborně** a doporučuji k obhajobě.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Žádné.

Ve Zlíně dne **24. 05. 2021**

Podpis vedoucího bakalářské práce