

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Miklíková Tereza
Studijní program: Technologie potravin
Ústav: Ústav technologie potravin
Vedoucí diplomové práce: Prof. Ing. Lubomír Lapčík, CSc.
Akademický rok: 2024/2025

Název diplomové práce:

Měření tokových křivek vybraných polysacharidů a výpočet jejích tokových parametrů

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

C - dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce je z hlediska tematického zaměření vhodně zvolena a zároveň reflektuje aktuální zájem o reologické vlastnosti polymerních roztoků, které mají významné uplatnění v různých průmyslových oblastech. Studentka prokázala dobrou orientaci v problematice a zvolila adekvátní modelové látky – deriváty celulosy CMC a HEC s rozdílnou molekulovou hmotností.

Experimentální část je zpracována přehledně, srozumitelně popisuje použitou metodiku měření na rotačním viskozimetru a odpovídá cílům stanoveným v úvodu práce. Zpracování a vyhodnocení dat prostřednictvím Ostwald-de Waeleho modelu je provedeno korektně a výsledky jsou prezentovány přehledným a srozumitelným způsobem. Práce přispívá k lepšímu pochopení vztahů mezi strukturou polymerních roztoků a jejich reologickým chováním, což zvyšuje její přínos zejména z pohledu základního výzkumu. Za určitý prostor ke zlepšení lze považovat rozšíření diskuze výsledků, zejména o podrobnější srovnání s dostupnou literaturou nebo o hlubší chemicko-fyzikální interpretaci pozorovaných jevů. Studentka pracovala na své diplomové práci samostatně, při měřeních i zpracování dat byla pečlivá a projevila aktivní přístup.

Vyjádření k plagiátorství

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **8 %**. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího diplomové práce:

1. Jak by se změnila reologie roztoků při použití jiného rozpouštědla než vody?
2. Můžete uvést konkrétní aplikace, kde jsou výsledky Vaší práce využitelné?

V Zlíně dne **9. května 2025**

Podpis vedoucího diplomové práce