

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Biskupová Michaela
Studijní program: N0711A130011 Biomateriály a kosmetika
Studijní obor:
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí diplomové práce: Lucie Urbánková
Akademický rok: 2023/2024

Název diplomové práce:

Příprava ligninových nanočástic a jejich využití pro stabilizaci emulzí

Hodnocení diplomové 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	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:

Studentka Michaela Biskupová zpracovala diplomovou práci na téma přípravy ligninových částic a jejich využití pro stabilizaci emulzí. V teoretické části práce se zaměřila nejprve na charakterizaci ligninu a jeho vlastností, a rovněž na metody přípravy ligninových částic. Ke zpracování využila dostatečný počet aktuální literatury. Některé části textu nejsou příliš čtivé, pravděpodobně v důsledku překladu z anglického jazyka.

Praktická část se zaměřuje především na přípravu ligninových částic a vliv různých parametrů na jejich vlastnosti. Michaela připravila velmi vysoké množství vzorků, testovala různé metody přípravy a experimenty několikrát opakovala. Vybrané ligninové částice byly následně využity pro stabilizaci emulzí. Jako vedoucí Michaelu chválím za množství odvedené práce, připravených vzorků a měření, která provedla. Její přístup byl vždy pozitivní a pracovala samostatně. Ve velkém objemu získaných dat bylo pro Michaelu obtížnější se zorientovat, nicméně s pomocí vedoucí práce vše zvládla, výsledky zpracovala a vhodně zdiskutovala.

Na závěr ráda konstatuji, že práce splňuje vytyčené cíle, je v souladu se zadáním, a doporučuji ji k obhajobě.

System Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 5 %. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího diplomové práce:

nejsou

V Zlíně dne 21. 5. 2024

Podpis vedoucího diplomové práce