

## Posudek vedoucího bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	Usynina Valeriia
<b>Studijní program:</b>	Materiály a technologie
<b>Studijní obor:</b>	Biomateriály a kosmetika
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
<b>Vedoucí bakalářské práce:</b>	Ing. Lucie Urbánková, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2022/2023

#### Název bakalářské práce:

Srovnání částicových stabilizátorů pro Pickeringovy emulze

#### Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	<b>B - velmi dobře</b>
2. Využití poznatků z literatury	<b>A - výborně</b>
3. Zpracování teoretické části	<b>B - velmi dobře</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>B - velmi dobře</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>A - výborně</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>A - výborně</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>A - výborně</b>
8. Přístup studenta k bakalářské práci	<b>A - výborně</b>

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

**A - výborně**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Studentka Valeriia Usynina zpracovala experimentální práci, která je zaměřena na srovnání různých typů částic jako stabilizátorů pro Pickeringovy emulze. V teoretické části práce se nejprve věnovala charakterizaci emulzí, především Pickeringova typu a jejich vlastnostem. Následně se zaměřila na typy a vlastnosti různých druhů částic, které mohou být využity pro stabilizaci emulzí. Teoretickou část vypracovala přehledně, velmi podrobně a pečlivě. Komplikací bylo pro studentku vypracování literární studie v českém jazyce. Musím ale konstatovat, že se s touto obtíží studentka velmi dobře srovnala a respektovala doporučení a návrhy z mé strany. Pro vypracování literární rešerše studentka prostudovala značné množství literatury s využitím vědeckých databází.

V praktické části se studentka věnovala základní charakterizaci vybraných druhů částic a následně přípravě Pickeringových emulzí, jejich vlastnosti popsal vhodnými analytickými metodami. Studentka si rychle osvojila laboratorní dovednosti potřebné k provádění experimentů a pracovala samostatně. Zpracování výsledků, diskuzi a formulaci závěru prováděla samostatně s přispěním vedoucí práce. Musím především ocenit zájem a nasazení studentky při zpracování bakalářské práce.

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 9 %.  
Jedná se o práci původní - **není plagiátem.**

**Otázky vedoucího bakalářské práce:**

nejsou

V Zlíně dne **23.05.2023**

Podpis vedoucího bakalářské práce