

## Posudek oponenta diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Bc. Eliška Siudová  
**Studijní program:** N2901 Chemie a technologie potravin  
**Studijní obor:** Technologie tuků, detergentů a kosmetiky  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** ÚTTTK  
**Vedoucí diplomové práce:** doc. Ing. Věra Kašpárková, CSc.  
**Oponent diplomové práce:** Ing. Pavlína Egner, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2015/2016

**Název diplomové práce:**  
Příprava a charakterizace Pickeringových emulzí

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

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	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

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Předložená diplomová práce řeší problematiku přípravy a charakterizace Pickeringových emulzí. Vzhledem k faktu, že emulzní systémy jsou hojně využívány v různých oblastech průmyslu, nejenom v kosmetice, je i téma této diplomové práce vysoce aktuální.

Diplomantka měla v prvé řadě za úkol zpracovat literární rešerši zaměřenou především na charakteristiku disperzních systémů obecně, dále pak na emulze stabilizované částicemi, jejich přípravu, vlastnosti, metody charakterizace a v neposlední řadě na jejich uplatnění ve farmacii a kosmetice.

Po prostudování předložené diplomové práce mohu konstatovat, že splňuje zadání v plném rozsahu. Diplomantka prokázala dostatečnou orientaci jak v tuzemské, tak cizojazyčné literatuře. I po formální stránce práce odpovídá nezbytným požadavkům a je možno ji považovat za velmi zdařilou. K této části nemám závažnějších připomínek, až na pár formálních chyb. Dále pak nehodnotím příliš kladně fakt, že jsou v nadpisech uváděny zkratky a že v textu jsou používány uvozovky.

Metody i postupy v experimentální části jsou dle mého názoru zvoleny vhodně. Kladně hodnotím i interpretaci dosažených výsledků. Celá diplomová práce představuje značný objem experimentů, je přehledná a srozumitelná. Připomínky mám pouze k formálním chybám, kterým mohla diplomantka věnovat větší pozornost, např. u Obr. 15 diplomantka uvádí, že je zpracován na bázi literárních dat, ale chybí u něj zdroj, ze kterého studentka čerpala.

Celkově však musím konstatovat, že předložená diplomová práce je prací velmi zdařilou a doporučuji ji k obhajobě.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

Jaké potenciální využití by mohly mít Pickeringovy emulze, u kterých bylo pH disperzního prostředí upraveno na hodnotu 2, kdyby tyto vykazovaly lepší stabilitu?

V e Zlíně dne 31.5.2016

Podpis oponenta diplomové práce