Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta technologická

Vavrečkova 275
762 72 Zlín

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	**Bc. Eva Korábková**
Studijní program:	N2901 Chemie a technologie potravin
Studijní obor:	Technologie tuků, detergentů a kosmetiky
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí diplomové práce:	doc. Ing. Věra Kašpárková, CSc.
Oponent diplomové práce:	Ing. Veronika Mikulcová, Ph.D.
Akademický rok:	2017/2018

Název diplomové práce:

Formulace Pickeringových emulzí pro topické aplikace

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	**B - velmi dobře**
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

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta technologická

Vavrečkova 275
762 72 Zlín

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce Bc. Evy Korábkové se zabývá formulací emulzí tzv. Pickeringova typu pro topické aplikace, kombinující částice organické a anorganické povahy. Práce je členěna klasicky na teoretickou a experimentální část.

Teoretická část je vypracována přehledně, obsahuje odkazy na aktuální literaturu a až na pár formálních chyb ji považuji za velmi zdařilou. Co se týká obsahové stránky, vzhledem k tomu, že se jedná o práci plynule navazující na předešlý výzkum týkající se Pickeringových emulzí na bázi nanocelulózy, uvítala bych v řešerži důraz i na jiné aspekty této problematiky, než které byly již zmíněny v předchozích pracech.

Experimentální část tvoří značný podíl práce (s. 45-95) a je z ní zřejmé, že si diplomatka nejen dobře osvojila zvolenou metodu přípravy emulzí, ale také celou řadu charakterizačních technik, jejichž rozsah dokonce převyšuje nároky kladené na diplomovou práci. Značné množství výsledků je přehledně zpracováno, vhodně diskutováno a srovnáváno s odbornou literaturou.

Z práce je patrná komplexní znalost problematiky, zpracované téma je aktuální a práci považuji za přínosnou. Kvalitu práce dále zvyšují i zahraniční zdroje, z nichž autorka čerpá a kterých je nadprůměrné množství.

Práce splňuje všechny náležitosti kladené na daný typ práce, a proto doporučuji její přijetí k obhajobě s hodnocením A - výborně.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Dané formulace vykazovaly antimikrobní účinek. Pro jaké konkrétní aplikace by byly dané formulace vhodné?
2. Vámi používáné nanočástice celulózy patří mezi tzv. nanomateriály. Mohla byste je stručně charakterizovat? Platí pro ně nějaká legislativní omezení v případě jejich použití v kosmetice?

V Zlíně dne 24.5.2017

Podpis oponenta diplomové práce