

Posudek oponenta bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Egorkina Kristina
Studijní program: B2901 Chemie a technologie potravin
Studijní obor: Technologie výroby tuků, kosmetiky a detergentů
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jana Pavlačková, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Ing. Jana Sedlaříková, Ph.D.
Akademický rok: 2018/2019

Název bakalářské práce:

Využití nanomateriálů v kosmetice, osobní hygieně a čisticích prostředcích

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Interpretace a souvislost prezentace poznatků z literatury	A - výborně
5. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce se zabývá v současnosti aktuálním tématem, a to významem nanomateriálů v různých praktických aplikacích. V úvodu je zmínka o historii vývoje těchto materiálů a jsou definovány základní pojmy. Velká část práce je věnována aplikacím v oblasti kosmetiky a detergentů. Součástí je také přehled o potenciálních negativních aspektech spojených s využíváním nanomateriálů a v neposlední řadě je zmíněna související legislativa. Informace jsou (až na výjimky, př. str. 18 „pracují v rozměrech“, s.21 „nanohlína“, str. 33 „dokončovací produkt“) jasně formulovány a kapitoly jsou řazeny přehledně. V případě konkrétních čisticích prostředků (kapitola 2.3) bych doporučila uvádět výrobce. Seznam literatury dokládá, že studentka prostudovala značné množství zdrojů a vypracovala komplexní přehled o problematice nanomateriálů. K textu nemám zásadnější výhrady a doporučuji ji k obhajobě s hodnocením A-výborně.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Na str. 34 je zmínka, že hydrofobní materiály vykazují úhel smáčení 70° . Dokážete definovat pojmy „superhydrofobní“ a „superhydrofilní“ povrch, případně jejich význam?
2. Jaký je rozdíl mezi nano a mikroemulzí?

Ve Zlíně dne **31. 05. 2019**

Podpis oponenta bakalářské práce