

## Posudek oponenta bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Roubalová Ivona  
**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. Ondřej Rudolf, Ph.D.  
**Oponent bakalářské práce:** Ing. Jana Sedlaříková, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2018/2019

**Název bakalářské práce:**  
Neionické tenzidy v kosmetickém i nekosmetickém využití

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

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

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

**A - výborně**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Bakalářské práce Ivony Roubalové se věnuje problematice neionických tenzidů, jejich, klasifikaci, vlastnostem a využití v různých odvětvích průmyslu.

Práce obsahuje značné množství odkazů na literaturu, z nichž velkou část tvoří internetové zdroje.

V textu postrádám odkazování na obrázky a tabulky, vyskytují se zde také některé gramatické nedostatky, nejčastěji špatně uváděná adjektiva (př. str. 11, 17 pěnicí vs. pěnicí, str. 20 měřící vs. měřicí).

Druhá část práce se soustřeďuje na využití neionických tenzidů (kapitola 3), jsou zde ovšem ve značné míře obsaženy pasáže týkající se spíše vlastností, které jsou již částečně zpracovány v kapitole 2.2. Poslední kapitola uvádí přehledný výčet komerčních produktů s obsahem neionických tenzidů, kladně hodnotím zařazení charakteristiky jednotlivých typů.

Na základě předložené bakalářské práce lze usuzovat, že neionické tenzidy představují významnou skupinu látek s širokým využitím. Přes uvedené nedostatky mohu konstatovat, že bakalářská práce splňuje požadavky kladené na tento typ prací a hodnotím stupněm A-výborně.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

1. Jak zmiňujete na str. 11, mýdla jsou nejčastěji sodné nebo draselné soli karboxylových kyselin. Existují i mýdla s jinými protionty? Jaké mají využití?
2. Na str. 19 uvádíte, že CMC hodnota ionických tenzidů je vyšší než u neionických. Můžete tuto skutečnost zdůvodnit?

Ve Zlíně dne **31. 05. 2019**

Podpis oponenta bakalářské práce