

## Posudek vedoucího bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Kostková Nikola  
**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:** Ondřej Rudolf  
**Akademický rok:** 2015/2016

**Název bakalářské práce:**  
Gemini tenzidy

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

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování bakalářské práce	A - výborně
4. Interpretace a souvislost prezentace poznatků z literatury	C - dobře
5. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
6. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

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

**A - výborně**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Předložená práce slečny Kostkové má název Gemini tenzidy. Práce má odpovídající rozsah co do počtu stránek textu tak i relevantnosti citovaných zdrojů.

Tak jako u jiných prací se i tato pro lepší přehlednost dělí do několika částí. První kapitoly popisují obecné a základní vlastnosti povrchově aktivních látek. V navazujících kapitolách slečna Kostková probírá obecně gemini tenzidy jako zajímavou skupinu povrchově aktivních látek s některými jejich pozoruhodnými vlastnostmi. Poslední dvě kapitoly obsahují zevrubný popis některých kationických a anionických gemini tenzidů.

Celkově práce není zcela "učesána", ale i tak jde o zajímavý počín. Tyto povrchově aktivní látky, kterými se práce zabývá, jsou velmi poutavé. Nelze u nich nalézt mnoho vzájemných charakteristických rysů, a pokud ano, tak ve velmi omezené podobnostní skupině. Problematickou se stala i původně zamýšlená stěžejní odborná kniha autorů Zany a Xia, Gemini Surfactants, která je zmatečná a s mnoha nedokončenými myšlenkami a polovičnými informacemi, které spíše mátlly, než pomáhaly v orientaci.

Osobně si myslím, po této zkušenosti, že toto téma by lépe odpovídalo magisterskému stupni studia. Přes různé překážky a obtíže se podařilo slečně Kostkové vypracovat dílko, které doporučuji k obhajobě před komisí.

**Otázky vedoucího bakalářské práce:**

V dne **30.5.2016**

Podpis vedoucího bakalářské práce