

## Posudek vedoucího bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	Vendula Valečková
<b>Studijní program:</b>	Chemie a technologie potravin
<b>Studijní obor:</b>	Technologie výroby tuků, kosmetiky a detergentů
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
<b>Vedoucí bakalářské práce:</b>	Ing. Michal Rouchal, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2014/2015

**Název bakalářské práce:**

Prozkoumání možných povrchově aktivních vlastností imidazoliových solí s adamantanovým skeletem

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

<b>Kritérium hodnocení</b>	<b>Hodnocení dle ECTS</b>
1. Aktuálnost použité literatury	<b>A - výborně</b>
2. Využití poznatků z literatury	<b>B - velmi dobře</b>
3. Zpracování teoretické části	<b>A - výborně</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>A - výborně</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>A - výborně</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>A - výborně</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>A - výborně</b>
8. Přístup studenta k bakalářské práci	<b>A - výborně</b>

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

**A - výborně**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Bakalářská práce Venduly Valečkové se zabývá studiem surfakčních vlastností imidazoliových solí obsahujících ve své molekule vysoce symetrický a nepolární adamantanový skelet. Vzhledem k tomu, že je v současné době publikováno relativně málo odborných prací zabývajících se touto tematikou, je na místě ocenit odvahu autorky pustit se do práce s poněkud nepředvídatelným výsledkem.

Primárním cílem této práce bylo prozkoumat možnosti stanovení kritické micelární koncentrace (CMC) dvou vybraných sloučenin s adamantanovým skeletem pomocí tří předem zvolených a především pak dostupných metod, a sice tenziometrie, izotermické titrační mikrokolorimetrie a měření kontaktního úhlu smáčení. Obě studované sloučeniny byly získány z laboratorních zásob výzkumné skupiny Dr. Roberta Víchy. Jednotlivá měření prováděla autorka práce buď pod dohledem akademických pracovníků, kteří jsou operátory příslušného instrumentu nebo ve spolupráci se zkušenějšími kolegy z řad studentů. Získaná data autorka samostatně zpracovávala, vyhodnocovala a prováděla jejich interpretaci. Výsledkem snažení Venduly Valečkové není jen ucelený rukopis v podobě bakalářské práce, ale také řada cenných informací, dle mého názoru, obohacujících tuto, doposud poněkud neprozkoumanou oblast.

Bakalářská práce Venduly Valečkové je nejen po stylistické a obsahové, ale rovněž pak po grafické stránce zpracována velmi přehledně a srozumitelně. Autorka přistupovala nejen k provádění jednotlivých experimentů, ale také k přípravě samotného rukopisu velice zodpovědně, pečlivě a v neposlední řadě s vysokým stupněm iniciativy. Autorka splnila úkoly zadání a proto doporučuji tuto bakalářskou práci k obhajobě.

**Otázky vedoucího bakalářské práce:**

Na autorku nemám žádné otázky.

V e Zlíně dne **26.5.2015**

Podpis vedoucího bakalářské práce