

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Bc. Darina Heimová  
**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:** Ing. Jana Sedlaříková, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2014-2015

**Název diplomové práce:**  
Studium komplexů chitosanu s ionickým tenzidem

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

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

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce se zabývá aktuální problematikou interakci polymerů a tenzidů. Kombinace těchto složek bývá často součástí řady kosmetických, farmaceutických i potravinářských produktů.

Práce je sepsána srozumitelně. Teoretická část se zaměřuje na charakterizaci chitosanu, vlastnosti tenzidů a metody sledování interakcí, zejména mezi nabitým polymerem a opačně nabitým tenzidem. Praktická část obsahuje dosažené výstupy, přičemž hlavním cílem bylo vyhodnotit složení reakční směsi při tvorbě daných komplexů. Studentka se musela vypořádat s nemalými komplikacemi, které vyvstaly díky výběru méně tradičního tenzidu dioktylsulfosukcinátu sodného a chitosanu s omezenou rozpustností. Přesto v laboratoři pracovala pečlivě a svědomitě a bylo provedeno značné množství experimentů, které umožnily splnit zadání diplomové práce a mohou sloužit jako hodnotný základ pro další měření v této oblasti.

Diplomová práce je původní, použitá literatura je řádně citována.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

Nejsou

V dne 1.6.2015

Podpis vedoucího diplomové práce