

## Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Heda Surmová  
Studijní program: N2901 Chemie a technologie potravin  
Studijní obor: Chemie potravin a bioaktivních látek  
Zaměření (pokud se obor dále dělí):  
Ústav: chemie  
Vedoucí diplomové práce: Robert Vícha  
Akademický rok: 2015-2016

### Název diplomové práce:

Příprava nesymetrických bisimidazoliových solí.

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	<b>A-výborně</b>
2. Využití poznatků z literatury	<b>A-výborně</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 diplomové práci	<b>A-výborně</b>

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení  
**A-výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Chemie a supramolekulární vlastnosti hostujících molekul s více vazebnými místy je jedna z výzkumných kapitol dlouhodobě rozvíjených na Ústavu chemie. Autorčina práce v této oblasti zpracovává možnost přípravy bisimidazoliových solí s kationtovými jednotkami různé struktury. Autorka přehledně zpracovala literární rešerši na téma struktury a vlastností hostujících molekul na bázi cyklodextrinů a kukurbiturilů a imidazoliových solí. Strukturu předmětných hostujících molekul logicky odůvodnila odkazy na předchozí práce výzkumné skupiny a navrhla syntetický přístup vedoucí k požadovaným látkám. V experimentální části práce autorka přehledně popisuje použité syntetické postupy a uvádí dostatečné charakterizace připravených látek. V diskusní části jsou pak podrobně rozpracovány výsledky a případné překážky při provádění jednotlivých syntéz včetně návrhů na řešení dílčích problémů. Na první pohled by se mohlo zdát, že autorka neprovedla příliš mnoho reakcí a nepřipravila mnoho nových látek. Je třeba mít ale na paměti, že náplní práce byla cílená syntéza konkrétních molekul a proto bylo nezbytné držet se zvoleného postupu a hledat alternativy či optimalizovat jednotlivé kroky vždy s ohledem na nutnost přípravy požadovaných látek. Přestože se autorce nepodařilo ve vymezeném čase připravit cílové sloučeniny, je zřejmé, že zvolený postup umožňuje dosažení vytčeného cíle a je jen otázkou několika dalších experimentů, kdy se tento předpoklad může potvrdit. Autorka při řešení zadání práce pracovala velmi intenzivně, pečlivě, systematicky a samostatně. Osvojila si řadu dovedností nejen v syntetické laboratorní praxi ale i v oblasti analýzy a charakterizace organických sloučenin. Po formální i věcné stránce předložená práce splňuje nároky kladené na diplomovou práci, proto doporučuji umožnit autorce obhájit dosažené výsledky a závěry své práce před komisí.

Ve smyslu pokynu děkana PD/02/2016 prohlašuji, že předložená práce pojednává o výsledcích dosažených autorkou, nebo o výsledcích, k jejichž získání autorka přispěla mírou v místě a čase přiměřenou. Autorkou připravené chemické sloučeniny jsou originální, v dostupné odborné literatuře dosud nepopsané. I přesto byla práce kontrolována systémem Theses.cz a výše uvedený zjevný fakt, tedy, že práce je původní a originální, nebyl zpochybněn.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

Nemám žádných otázek.

V Louče dne 5. června 2016

podpis vedoucího diplomové práce