

## Posudek vedoucího diplomové práce

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	Jakub Nikodem
<b>Studijní program:</b>	Chemie potravin a bioaktivních látek
<b>Studijní obor:</b>	
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	Ústav chemie
<b>Vedoucí diplomové práce:</b>	Robert Vícha
<b>Akademický rok:</b>	2023/2024
<b>Název diplomové práce:</b>	Syntéza a supramolekulární vlastnosti 4'-(1-adamanty1)bifenyl-4-amoniových solí.

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

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

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

**E - dostatečně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Jakub Nikodem zpracoval ve své diplomové práci příspěvek ke studiu terminálních vazebných motivů na bázi adamantanu. Jeho úkolem bylo připravit 1-adamantylem substituovaný bifenylyl, z něj připravit amoniový ligand a prostudovat jeho supramolekulární chování s cyklodextriny a cucurbiturily. Tyto cíle byly naplněny jen částečně, neboť se diplomantovi nepodařilo připravit cílové amoniové ligandy. Přestože chemie bifenylylu je z důvodu přítomnosti více reakčních center, mírně složitější než chemie benzenu, nesvědčí výsledky práce o nemožnosti cílové látky připravit. Diplomantovi se podařilo v náznacích ukázat, že zvolené syntetické postupy poskytují potenciálně zajímavé intermediáty, které by bylo možno využít. Málo snahy, času a vlastní invence však bylo věnováno nalezení vhodných podmínek reakcí, izolaci a identifikaci produktů. Rovněž zpracování výsledků a vytváření textové podoby práce mohl diplomant věnovat větší úsilí. Konečná podoba přeložené práce jen těsně splňuje kvalitativní i kvantitativní požadavky. Práce není plagiát, což ostatně zjistil i systém Thesis.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

K předložené práci nemám žádné otázky.

Ve Zlíně dne **24. května 2024**

Podpis vedoucího diplomové práce