

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Závodná Aneta
Studijní program: Chemie a technologie potravin
Studijní obor: Chemie potravin a bioaktivních látek
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav chemie
Vedoucí diplomové práce: Ing. Zdeňka Prucková, Ph.D.
Akademický rok: 2018/2019

Název diplomové práce:

Syntéza a supramolekulární vlastnosti ligandů na bázi adamantylacetylenů

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	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
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 Anety Závodné se zabývá syntézou 1-adamantylacetylenů, resp. derivátů 1-adamantylacetylenů. Tyto deriváty měly sloužit jako supramolekulární ligandy s konstantní vzdáleností lipofilní a kationtové části a ze supramolekulárního hlediska se jeví jako zajímavé nejen ve srovnání s ligandy s flexibilním spojením těchto částí.

Teoretická část diplomové práce je zpracována s ohledem na zadání a studentka provedla literární rešerši na téma supramolekulárního chování hostitelských molekul typu cyklodextrinů a cucurbiturilů a dále popsala některé vysoce afinitní ligandy k cucurbit[7]urilu. Část literární rešerše studentka věnovala syntézám 1-adamantylacetylenů a ligandům odvozeným od 1-adamantylacetylenů.

V experimentální části práce studentka přehledně uvedla použité syntetické přípravy jednotlivých sloučenin a tyto sloučeniny dle mého názoru dostatečně charakterizovala pomocí dostupných analytických metod. V diskuzní části diplomové práce studentka popsala tyto syntézy a doplnila je příslušnými chromatogramy, hmotnostními spektry a NMR spektry.

Studentka se při řešení zadání diplomové práce naučila řadu praktických dovedností spojených s prací v laboratoři organické syntézy a s analýzou organických sloučenin. Studentka pracovala zodpovědně, pečlivě a samostatně.

Diplomová práce Anety Závodné splňuje zadání, po formální i věcné stránce splňuje nároky kladené na diplomovou práci. Tuto práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení A – výborně.

Dodatek: dle pokynu děkana FT UTB ve Zlíně PD/06/2016 byla diplomová práce podrobena kontrole plagiátorství a i přes skutečnost, že výsledkem byla nejvyšší míra podobnosti 5 %; počet podobných dokumentů 98, lze práci označit za původní dílo.

Otázky vedoucího diplomové práce:

nemám otázek

Ve Zlíně dne **03. 06. 2019**

Podpis vedoucího diplomové práce

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Závodná Aneta
Studijní program: Chemie a technologie potravin
Studijní obor: Chemie potravin a bioaktivních látek
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav chemie
Vedoucí diplomové práce: Ing. Zdeňka Prucková, Ph.D.
Akademický rok: 2018/2019

Název diplomové práce:

Syntéza a supramolekulární vlastnosti ligandů na bázi adamantylacetylenů

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	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
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 Anety Závodné se zabývá syntézou 1-adamantylacetylenů, resp. derivátů 1-adamantylacetylenů. Tyto deriváty měly sloužit jako supramolekulární ligandy s konstantní vzdáleností lipofilní a kationtové části a ze supramolekulárního hlediska se jeví jako zajímavé nejen ve srovnání s ligandy s flexibilním spojením těchto částí.

Teoretická část diplomové práce je zpracována s ohledem na zadání a studentka provedla literární rešerši na téma supramolekulárního chování hostitelských molekul typu cyklodextrinů a cucurbiturilů a dále popsala některé vysoce afinitní ligandy k cucurbit[7]urilu. Část literární rešerše studentka věnovala syntézám 1-adamantylacetylenů a ligandům odvozeným od 1-adamantylacetylenů.

V experimentální části práce studentka přehledně uvedla použité syntetické přípravy jednotlivých sloučenin a tyto sloučeniny dle mého názoru dostatečně charakterizovala pomocí dostupných analytických metod. V diskuzní části diplomové práce studentka popsala tyto syntézy a doplnila je příslušnými chromatogramy, hmotnostními spektry a NMR spektry.

Studentka se při řešení zadání diplomové práce naučila řadu praktických dovedností spojených s prací v laboratoři organické syntézy a s analýzou organických sloučenin. Studentka pracovala zodpovědně, pečlivě a samostatně.

Diplomová práce Anety Závodné splňuje zadání, po formální i věcné stránce splňuje nároky kladené na diplomovou práci. Tuto práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení A – výborně.

Dodatek: dle pokynu děkana FT UTB ve Zlíně PD/06/2016 byla diplomová práce podrobena kontrole plagiátorství a i přes skutečnost, že výsledkem byla nejvyšší míra podobnosti 5 %; počet podobných dokumentů 98, lze práci označit za původní dílo.

Otázky vedoucího diplomové práce:

nemám otázek

Ve Zlíně dne 03. 06. 2019

Podpis vedoucího diplomové práce