

Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Šojdrová Kamila
Studijní program: B2901 Chemie a technologie potravin
Studijní obor: Technologie výroby tuků, kosmetiky a detergentů
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí bakalářské práce: Ondřej Rudolf
Akademický rok: 2014/2015

Název bakalářské práce:
Prozkoumání možných povrchově aktivních vlastností benzimidazoliových solí s adamantanovým skeletem

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

| Kritérium hodnocení | Hodnocení dle ECTS |
|---|--------------------|
| 1. Aktuálnost použité literatury | A - výborně |
| 2. Využití poznatků z literatury | A - výborně |
| 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 bakalářské práci | A - výborně |

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Experimentální bakalářská práce slečny Kamily Šojdrové nese název Prozkoumání možných povrchově aktivních vlastností benzimidazoliových solí s adamantanovým skeletem. Celá práce je napsána na 59 stranách, z čehož je text práce vyveden na 43. Práci provází celkově 47 odkazů na literaturu, kdy je v anglickém jazyce napsáno 36 odkazů.

Teoretická část zahrnuje tři výrazné body – klasifikace a vlastnosti PAL; vlastnosti a typy kationických PAL a kationické PAL v kosmetice.

Praktická část začíná vytyčením praktických cílů bakalářské práce. Dále popisuje chemikálie, přístroje, s kterými studentka pracovala, popisuje metodiku přípravy roztoků a samotné měření CMC zvolenými technikami – isothermální titrační kalorimetrie, měření kontaktního úhlu a tenziometrie. Nejlepších výsledků měření CMC pro zadanou látku – 1-(1-adamantylmethyl)-3-methylbenzimidazolium-jodid – dosáhla pomocí tenziometrie. Pro další metody byly získané výsledky rozporuplné. Na závěr, přiměřeně porovnává stanovené CMC adamantylmethylbenzimidazolia se známými kationickými PAL.

Jako vedoucí této práce slečny Šojdrové bych chtěl napsat/říci toto. Samotná práce se svým tématem exkluzivně propojila problematiku výzkumné skupiny dr. Víchy z ÚCh a výuky vedené na ÚTTTK. Jistě by bylo na místě tuto spolupráci rozvíjet i nadále neb skrývá nové obzory a klade do cesty nové otázky v této oblasti vědy. Samotné zapálení pro laboratorní práci, píli a odhodlání slečny Šojdrové si velice vážím i přes určité experimentální komplikace, které jsou však nedílnou součástí bádání na tomto poli neoraném.

Předkládaná práce nevykazovala po kontrole systémem Theses.cz známky nezákonného opisování od jiných autorů a citovaná literatura je uvedena podle náležitostí.

Tímto tedy doporučuji práci k obhajobě před komisí.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

V e Zlíně dne **19.5.2015**

Podpis vedoucího bakalářské práce

Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Šojdrová Kamila
Studijní program: B2901 Chemie a technologie potravin
Studijní obor: Technologie výroby tuků, kosmetiky a detergentů
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí bakalářské práce: Ondřej Rudolf
Akademický rok: 2014/2015

Název bakalářské práce:
Prozkoumání možných povrchově aktivních vlastností benzimidazoliových solí s adamantanovým skeletem

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

| Kritérium hodnocení | Hodnocení dle ECTS |
|---|--------------------|
| 1. Aktuálnost použité literatury | A - výborně |
| 2. Využití poznatků z literatury | A - výborně |
| 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 bakalářské práci | A - výborně |

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Experimentální bakalářská práce slečny Kamily Šojdrové nese název Prozkoumání možných povrchově aktivních vlastností benzimidazoliových solí s adamantanovým skeletem. Celá práce je napsána na 59 stranách, z čehož je text práce vyveden na 43. Práci provází celkově 47 odkazů na literaturu, kdy je v anglickém jazyce napsáno 36 odkazů.

Teoretická část zahrnuje tři výrazné body – klasifikace a vlastnosti PAL; vlastnosti a typy kationických PAL a kationické PAL v kosmetice.

Praktická část začíná vytyčením praktických cílů bakalářské práce. Dále popisuje chemikálie, přístroje, s kterými studentka pracovala, popisuje metodiku přípravy roztoků a samotné měření CMC zvolenými technikami – isothermální titrační kalorimetrie, měření kontaktního úhlu a tenziometrie. Nejlepších výsledků měření CMC pro zadanou látku – 1-(1-adamantylmethyl)-3-methylbenzimidazolium-jodid – dosáhla pomocí tenziometrie. Pro další metody byly získané výsledky rozporuplné. Na závěr, přiměřeně porovnává stanovené CMC adamantylmethylbenzimidazolia se známými kationickými PAL.

Jako vedoucí této práce slečny Šojdrové bych chtěl napsat/říci toto. Samotná práce se svým tématem exkluzivně propojila problematiku výzkumné skupiny dr. Víchy z ÚCh a výuky vedené na ÚTTTK. Jistě by bylo na místě tuto spolupráci rozvíjet i nadále neb skrývá nové obzory a klade do cesty nové otázky v této oblasti vědy. Samotné zapálení pro laboratorní práci, píli a odhodlání slečny Šojdrové si velice vážím i přes určité experimentální komplikace, které jsou však nedílnou součástí bádání na tomto poli neoraném.

Předkládaná práce nevykazovala po kontrole systémem Theses.cz známky nezákonného opisování od jiných autorů a citovaná literatura je uvedena podle náležitostí.

Tímto tedy doporučuji práci k obhajobě před komisí.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

V e Zlíně dne **19.5.2015**

Podpis vedoucího bakalářské práce