

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

| | |
|---|---|
| Příjmení a jméno studenta: | Závodná Aneta |
| 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: | Ing. Zdeňka Prucková, Ph.D. |
| Akademický rok: | 2016/2017 |

Název bakalářské práce:

Stanovení termodynamických parametrů komplexů cyklodextrinů s imidazoliiovými solemi pomocí isotermální titrační mikrokalorimetrie

Hodnocení bakalářské 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 | B - velmi dobře |
| 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 | B - velmi dobře |
| 8. Přístup studenta k bakalářské práci | A - výborně |

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce Anety Závodné je zaměřená na osvojení metod a technik titračních mikrokolorimetrických měření. Studentka měla za cíl provést sérii měření dvou sloučenin – ligandů s betacyklodextrinem v rozličných prostředích.

Tomuto zadání byla zvolena teoretická část bakalářské práce, kdy studentka sepsala základní poznatky o cyklo-dextrinech, jejich aplikacích v rozličných průmyslových odvětvích. Dále popsala metodu izotermální titrační mikrokolorimetrie a základní charakteristiky používaných sloučenin.

V praktické části studentka nejprve musela stanovit hodnoty pK používaných ligandů. Toto stanovení prováděla studentka potenciometrickou titrací a to pomocí pH metru a také pomocí automatického titrátoru. Z výsledků pK ligandů studentka zvolila dva pufry, které používala při měření na mikrokolorimetru. Při laboratorní práci byla studentka pečlivá a pracovitá, při práci s přístroji byla samostatná.

Teoretická i praktická část bakalářské práce splňuje zadání, formální a grafická úroveň je práce dobrá.

Bakalářskou práci Anety Závodné doporučuji k obhajobě a v případě úspěšného obhájení navrhuji hodnocení B – velmi dobře.

Dodatek: dle pokynu děkana FT UTB ve Zlíně PD/06/2016 byla bakalářská práce podrobena kontrole plagiátorství a i přes skutečnost, že výsledkem byla nejvyšší míra podobnosti 9 %; počet podobných dokumentů 99, lze práci označit za původní dílo.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

nemám otázek

V Zlíně dne 23.5.2017

Podpis vedoucího bakalářské práce