

## Posudek vedoucího bakalářské práce

**Téma bakalářské práce:** *Spektrofotometrické stanovení disociačních konstant pyridinových derivátů*

**Vypracoval:** Veronika Florianová

**Studijní obor:** Chemie se zaměřením na vzdělávání, Matematika se zaměřením na vzdělávání

**Vedoucí bakalářské práce:** doc. RNDr. Vlastimil Dohnal, Ph.D. et Ph.D.

Slovní hodnocení:

Bakalářská práce je experimentálního charakteru. Téma je aktuální.

Členění práce je logické, rozsah jednotlivých kapitol se mi zdá přiměřený jejich významu v dané práci. Úvodní část je věnována teorii pH, jeho měření. Následuje část, která se věnuje disociačním konstantám a teoretickým základům metod jejich stanovení.

Praktická část obsahuje popis vzorků, vlastního stanovení disociačních konstant deseti látek dvěma experimentálními technikami a dvěma metodami zhodnocení dat, které pak komentuje v Diskuzi a shrnuje v Závěru.

Autorka k řešení dané problematiky přistupovala velmi iniciativně po celou dobu tvorby práce. Jazyková úroveň práce je na běžné úrovni. Stejně je na tom i grafické zpracování. Práce obsahuje běžné množství překlepů či jiných formálních nedostatků. Autorka v práci čerpala z cizojazyčných i česky psaných knižních i elektronických informačních zdrojů. Převažuje však česky psaná literatura, což je dáno tím, že práce využívá základní chemické principy publikované též v českém jazyce (částečně i v angličtině). Informační zdroje jsou aktuální a byly vhodně vybrány.

Závěrem bych chtěl vyzdvihnout samostatný a iniciativní přístup k vypracování bakalářské práce. V praktické části je nutno zdůraznit, že veškeré operace měření prováděla studentka osobně, zpočátku pod mým odborným vedením, později samostatně. Výsledky práce sloužily částečně jako podklad k připravenému rukopisu vědeckého článku se spolupracujícím pracovištěm.

Práce splnila zadání a cíle práce v rozsahu závěrečné práce bakalářského stupně studia.

Práci **doporučuji** k obhajobě.

V Hradci Králové, dne 10. srpna 2015

doc. RNDr. Vlastimil Dohnal, Ph.D. et Ph.D.