

diplomant: Bc. Linda Honskusová

Oponent: Mgr. Roman Holakovský, Ph.D.

Posudek oponenta:

Předkládaná diplomová práce se zabývá studiem reaktivity flaviniových solí s nukleofily. Diplomová práce je sepsána přehledně. Formulačních nepřesností a překlepů je v diplomové práci minimálně. Je zřejmé, že při sepisování tohoto druhu dokumentu se nelze drobným chybám zcela vyhnout. Například na str. 19 v prvním odstavci jsou uvedeny „terciální aminy“, které mají být „terciární“. Ve schématu 19 nejsou odděleny stupně Celsia mezerou a jednotka „hodina“ je uvedena jako „hod“, zatímco ve schématu 21 je „hodina“ uvedena jako „h“. „Absorbční pásy“ nad obrázkem 11 mají být „absorpční“. Z formálního hlediska je dále otázkou, zda by nebylo vhodné pro používat desetinnou čárku místo desetinné tečky, která je používána v anglickém textu.

Teoretická část práce pěkně popisuje dosavadní stav problematiky. Pochvalu zasluží skutečnost, že práce obsahuje velké množství literárních odkazů.

V praktické části se v případě titrace hydroxylaminem v oddíle 4.2.2.2 nabízí otázka, zda nepřítomnost změn ve spektru nebyla způsobena tím, že se nerozpustil vůbec žádný hydrochlorid hydroxylaminu. Kontrolovalo se nějak kolik látky se skutečně rozpustilo? Nebylo možné zkusit připravit roztok o nižší koncentraci? Úvaha o problémech s nevodným prostředím v případě uvolňování hydroxylaminu z hydrochloridu pomocí uhličitanu draselného podle mne není správná. Uhličitan draselný je používán v acetonitrilu například pro deprotonaci fenolů (viz například Davis, R.; Muchowski, J. M. *Synthesis* (1982), (11), 987-8) a jeho rozpustnost tedy musí postačovat pro uvedenou reakci. Na straně 38 je zmíněn možný rozpad soli. Jak by tento rozpad flaviniové soli měl vypadat? Dále by možná bylo vhodné vysvětlit čtenáři příčiny vzniku isosbestických bodů ve spektru (viz strana 41).

V experimentální části by bylo vhodné uvádět množství kapalných látek také v gramech.

Práce splňuje požadavky kladené na závěrečné práce v daném oboru.

V Praze

dne 28. 8. 2017

.....
podpis oponenta