

Školitel: Ing. Hana Kotoučová

Posudek školitele:

Slečna Iveta Strnadová ve své diplomové práci částečně navázala na svou práci bakalářskou a i nadále se držela tématu flaviniových solí a jejich následného využití v jako katalyzátorů redox reakcí. Zabývala se studiem možnosti využít flaviniové soli jako katalyzátory transformace aromatických boronových kyselin na odpovídající fenoly.

V rešeršní části práce se studentka snažila shrnout především problematiku využití flavinových solí jako katalyzátorů redox reakcí a to i s možností jejich využití v asymetrické syntéze, zde byl tento problém diskutován pro oxidace asymetrických sulfidů na sulfoxidy. Shrnula nejen katalytické působení látek s flavinovým skeletem, ale také samotnou syntézu katalyzátorů.

Musím konstatovat, že samotná laboratorní práce si ze strany slečny Strnadové vyžádala velké nasazení a trpělivost. Jednalo se jak o syntetickou, tak o analytickou práci. Série pokusů, které otestovala, poskytly podklady k dalšímu hloubkovému testování oxidací boronových kyselin na odpovídající fenoly i pro další substráty. Tyto podklady jsou nesmírně cenné a to včetně zjištění, ke kterým došlo takřikajíc náhodou – přítomnost kovu v reakční směsi a skvělé výsledky oxidací, které se nakonec ukázaly být matoucí.

Musím ocenit, že od bakalářské práce směrem k diplomové došlo u studenty k výraznému posunu jak po praktické stránce, tak po stránce vyjadřovací. I zde má text jisté rezervy, které ovšem vzhledem k rozsahu práce nikterak nezmenšují její význam. Proto tuto práci doporučuji k obhajobě.

V Praze

dne 3. června 2013

.....
podpis oponenta