Katedra organické a jaderné chemie
Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze
Hlavova 2030, 128 43 Praha 2

Posudek školitele na diplomovou práci Bc. Terezy Řehůřkové

„Příprava nových typů organických katalyzátorů na bázi thiomočoviny obsahující sacharidový skelet“

Předložená diplomová práce byla vypracována na Katedře organické a jaderné chemie PřF UK a je věnována problematice přípravy thiomočovinových organických katalyzátorů. V rámci této práce byla vyvinuta efektivní syntéza bifunkčního Jun-An Maova katalyzátoru **XVIII**, a dále 4 nových thiomočovinových katalyzátororů **XX-XXIII**, obsahující perfluoralkylové řetězce na primární hydroxylové skupině sacharidové jednotky.

Bc. Tereza Řehůřková začala pracovat na zadané tématice na konci roku 2008, nicméně její pozornost byla přednostně věnována plnění studijních povinností a jiným aktivitám a proto většina experimentů byla provedena až od konce roku 2010. Z toho důvodu též došlo ke změně dílčích cílů této práce, jelikož ke konci roku 2010 byla uveřejněna práce věnována oblasti, která byla vytčena jako dílčí cíle diplomové práce zadané v roce 2008. Nicméně posledních 5 měsíců diplomantka pracovala svědomitě a se zájmem. Osvojila si laboratorní zručnost, práci spojenou s měřením NMR spekter a prokázala schopnost pracovat s odbornou literaturou při sepisování této práce. Předkládaná diplomová práce by jistě byla vypracována ve větším rozsahu, kdyby diplomantka pracovala na diplomové práci po celou dobu se stejným zaujetím jako v konečné fázi práce.

Závěrem bych rád konstatoval, že diplomová práce Bc. Terezy Řehůřkové splňuje požadavky kladené na tento typ prací, a proto ji **doporučuji** k obhajobě.

V Praze dne 24. května 2011.

RNDr. Jan Veselý, Ph.D.