

## Posudek školitele bakalářské práce

Jméno a příjmení uchazeče: Tomáš Warzecha

Název práce: Studium principů samoskladby řízené vznikem donorakceptorních komplexů

Práce uchazeče se zabývala přípravou esterů modelové dimerní kyseliny s alkoholy obsahujícími elektronakceptorní funkční skupiny. Práce je součástí širšího projektu, zabývajícím se funkcionalizovanými oligofenylenethynyleny pro studium řízené samoskladby s využitím nevazebných interakcí mezi elektrondonory a elektronakceptory. Jako základ modelových diesterů byla připravena pomocí Sonogashirovy reakce 2-[(3-karboxyfenyl)ethynyl]benzoová kyselina. Následně byly Steglichovou esterifikací připraveny diestery s různými elektronakceptorními funkčními skupinami. Všechny nově připravené látky (dimerní kyselina, estery a alkohol obsahující naftalendiamidovou funkci) byly plně charakterizovány spektrálními metodami.

Tomáš Warzecha zvládl experimentálně náročnou práci mimo jiné díky tomu, že začal v naší laboratoři pracovat již jako student prvního ročníku a postupně získával praktické zkušenosti v organické syntéze, separačních technikách a strukturní analýze.

Tyto zkušenosti plně zúročil v této bakalářské práci, kterou vypracoval samostatně a s plným pracovním nasazením. Po předběžných experimentech bylo téma práce upřesněno a uchazeč dotáhl přípravu několika modelových dimerů do úspěšného konce včetně detailní charakterizace všech nově připravených látek.

Při písemném zpracování bakalářské práce postupoval Tomáš Warzecha samostatně včetně zpracování původní literatury.

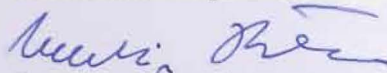
Výsledná práce splňuje požadavky na bakalářskou práci v oboru Chemie v přírodních vědách a doporučuji ji k dalšímu řízení.

V Praze dne 6.9. 2010



Jméno a podpis školitele:

RNDr. Ivo Starý, CSc.



Jméno a podpis konzultanta:

Ing. Martin Bělohradský, CSc.