

Posudek školitele na diplomovou práci Richarda Kammela

Richard Kammel nastoupil do 1. ročníku magisterského studia v roce 2010. Po svém nástupu na Ústav organické chemie a technologie se v rámci své výzkumné činnosti přibližně rok zabýval jiným tématem než je téma předložené diplomové práce. Vlastní téma diplomové práce proto započal pod mým vedením řešit až od počátku 5. ročníku. Díky své laboratorní zručnosti a samostatnosti se během několika měsíců vpravil do studované problematiky a v souladu se zadáním zcela samostatně provedl syntézu a charakterizaci devíti originálních isothiuroniových solí odvozených od 3-brom-1-benzofuran-2(3*H*)-onu a sedmi jim odpovídajících produktů přesmyku. Kromě toho, že diplomant tímto počtem výrazně překročil počet požadovaný v zadání, oceňuji i pečlivost jakou věnoval literárním podkladům sloužícím jako úvod diplomové práce.

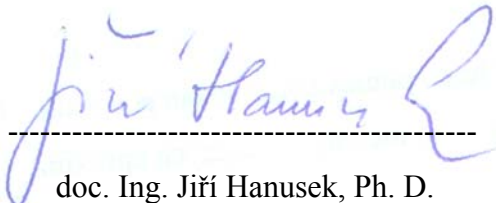
Kromě syntetické práce si diplomant osvojil i práci s měřicí technikou – zejména s UV-VIS spektrofotometrem, který používal pro získání kinetických dat relevantních pro návrh reakčního mechanismu přesmyku solí. V souladu se zadáním se diplomantovi podařilo provést několik kinetických měření v pufrech a ty posléze interpretovat. Aby měla získaná data větší vypovídací schopnost bylo by vhodné provést větší počet těchto měření, což se však z časových důvodů nezdařilo.

Přesto lze jednoznačně říci, že se diplomantovi podařilo splnit všechny požadavky dané zadáním a dokonce je i v některých bodech překročit. Rovněž finální zpracování diplomové práce považuji za velmi zdařilé a diskusi v ní obsaženou za odpovídající požadavkům kladeným na diplomovou práci včetně správného použití a citování literárních zdrojů.

S přihlédnutím ke všem výše uvedeným skutečnostem hodnotím diplomovou práci známkou:

v ý b o r n ě

V Pardubicích dne 30.5. 2012



doc. Ing. Jirí Hanusek, Ph. D.