

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE

Přírodovědecká fakulta
Katedra organické chemie
Albertov 6, 128 43 PRAHA 2
tel.221951326, 221951322
fax 221951326
e-mail : orgchem@natur.cuni.cz

Posudek školitele na diplomovou práci

Školitel: Ing. Dušan Drahoňovský, PhD

Autor práce: Bc. Radek Coufal

Název: Reverzibilní interakce derivátů pyrazinu a dihydropyrazinů s fotoluminiscenčními vlastnostmi

Je mojí velmi milou povinností napsat tento posudek školitele na diplomovou práci a celkově na působení Bc. Radka Coufala v naší skupině konstituční dynamické chemie. Radek Coufal již v naší skupině vypracoval svou bakalářskou práci a v jeho vývoji je nádherně vidět postupný vývoj z pozice studenta základního studia do pozice odborníka, který sice bude ještě několik let vědecky uzrávat na svých budoucích doktorských a postdoktorských pozicích, ale již nyní je možné konstatovat, že za svou dobu působení v naší laboratoři učinil velký skok kupředu, což je především jeho vlastní zásluha podporovaná jeho talentem a zájmem o zpracovávanou tematiku. Diplomová práce Radka Coufala sestává ze dvou částí, přičemž první část je věnována chemii a reverzibilní tvorbě hemiacetalů. V této části diplomant využil své syntetické zkušenosti stejně jako zájem o metody fyzikální organické chemie doplněné o teoretické výpočetní metody. Ve druhé části diplomové práce se diplomant věnoval stabilním derivátům 1,2-dihydropyrazinů a zejména pak jejich fotoluminiscenčním vlastnostem a koordinační chemii. S radostí mohu konstatovat, že Radek Coufal zvládl nejen oblast praktické organické syntézy, ale také metody pokročilých metod analýzy komplexních systémů, metody fyzikální organické chemie, přípravu a charakterizaci koordinačních sloučenin čímž pokryl širokou oblast chemických dovedností potřebných pro porozumění a studium v interdisciplinárním oboru jako je supramolekulární chemie a konstituční dynamická chemie. Stejně jako jsem konstatoval v posudku k bakalářské práci, tak i zde musím zdůraznit samostatnost při studiu a práci na daném tématu, stejně jako při sepisování finální podoby diplomové práce, která sama o sobě obsahuje dostatek materiálu na dvě vědecké publikace. Chtěl bych také zmínit lidské kvality Radka Coufala, který byl oporou všem služebně mladším členům naší laboratoře, stejně jako svým kolegům z ročníku v dalších laboratořích katedry organické chemie.

Na závěr bych rád zmínil, že pro mě bylo radostí spolupracovat s Radkem Coufalem a doufám, že nadále zůstaneme v kontaktu jak v oblasti odborné, tak v osobní přátelské rovině. Na úplný závěr bych rád ještě poznamenal, že doufám, že se diplomant naučil od svého školitele nejen to dobré a užitečné z oblasti odborných znalostí, dovedností a kompetencí, ale rovněž se ve škole života poučil i z chyb svého školitele neb je vždy lepší učit se z chyb druhých než pak z těch vlastních.

Dle názoru školitele splňuje předkládaná diplomová práce všechny náležitosti kladené na tento typ práce a proto s potěšením **doporučuji diplomovou práci k obhajobě** a dalšímu řízení a navrhuji známku ***výborně***.

V Praze 7.9. 2014

Ing. Dušan Drahoňovský, PhD