

ZÁPIS O OBHAJOBĚ DISERTAČNÍ PRÁCE

Průběh obhajoby:

Dne 13. 9. 2017 Ing. Martin Hejda zdárně přednesl obhajobu své disertační práce na téma Adiční a redoxní děje na intramolekulárně *N*-koordinovaných boranech: cesta k novým B-N a N-B-N heterocyklických systémů před komisí. Bylo přítomno 7 z 8 členů komise, prof. Ing. Antonín Lyčka, DrSc. se omluvil. Vyčerpávajícím způsobem poté Ing. Martin Hejda zodpověděl všechny dotazy oponentů z jejich oponentských posudků a také dotazy kladené přítomnými členy komise při diskuzi:

prof. Ing. Zdeněk Černošek, CSc.

Jaký je typ pásů a pološířky pásů v EPR spektrech radikálových sloučenin? Neprojevuje se v EPR spektrech interakce s π -elektrony aromatických kruhů? Jak lze vysvětlit rozdílnosti ve vysokoenergetických částech UV/Vis spekter jednotlivých sloučenin? Jak víte, že při zahřívání sloučenin typu „BisBAB“ vznikají radikálové sloučeniny, když tyto radikály nebylo možné v EPR spektrometru detekovat?

prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.

Zkoušeli jste změnit rozpouštědlo při reakci MeLi se sloučeninou 11? Jak by tuto reakci ovlivnilo použití nekoordinujícího rozpouštědla? Zkoušeli jste redukovat sloučeniny 11 a 12 kovy alkalických zemin nebo lanthanoidy? Jak perzistentní jsou radikálové „BAB“ sloučeniny? Lze použít i vyšší vlnovou délku záření než 256 nm pro štěpení sloučenin typu „BisBAB“?

prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.

Lze sloučeniny 13, 14 a 15 transmetalovat?

prof. Ing. Roman Jambor, Ph.D.

Jak lze chápat Vaše označení „velmi, velmi komplikovaný průběh“ reakce MeLi se sloučeninou 11?

doc. Ing. Milan Erben, Ph.D.

Okomentujte prosím UV/Vis absorpční spektra sloučenin 11, 12, 16, 17, 22 a 23 a jak lze vysvětlit náznak možné fluorescence těchto sloučenin? Jak se projevuje na vzhledu NMR spekter prodloužení jednoduché vazby C-C u sloučenin typu „BisBAB“?

Souvislost mezi výsledky uvedenými v disertační práci a předkládanými publikacemi:

Z porovnání mezi předloženou disertační prací a předloženými publikacemi vyplývá zjevná souvislost mezi těmito dokumenty.

Vyjádření komise k podílu studenta na předkládaných publikacích:

Ing. Martin Hejda má zásadní podíl na předložených publikacích.

Zápis podepíše předseda komise, všichni její přítomní členové a přítomní oponenti.

