

**Obhajoba disertační práce RNDr. Zuzany Vokáčové, která se konala před komisí 4F-4 Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika dne 22. 9. 2009 na MFF UK.**

**Předseda:**

Prof. RNDr. L. Skála, DrSc. (MFF UK)

**Členové:**

Doc. RNDr. P. Bouř, CSc. (ÚCHB AV ČR)  
Prof. RNDr. P. Matějka, Dr. (VŠCHT)  
Doc. RNDr. J. Nedbal, CSc. (MFF UK)  
Doc. RNDr. M. Trchová, CSc. (ÚMCH AV ČR)  
Doc. RNDr. J. Fišer, Csc. (PřF UK)

**Hosté:**

RNDr. M. Pospíšil, Ph.D. (MFF UK)

**Omluvění:**

Doc. RNDr. I. Krakovský, CSc. (MFF UK)  
Prof. Ing. K. Dušek, DrSc. (ÚMCH AV ČR)

**Oponenti (omluveni):**

RNDr. Ivan Barvík Jr., PhD. (MFF UK)  
Prof. RNDr. Vladimír Sklenář, DrSc. (PřF MU Brno)

**Zápis průběhu:**

- Představení Zuzany Vokáčové.
- Přednáška Zuzany Vokáčové.
- Posudek školitele.
- Posudky oponentů a zodpovězení jejich otázek.
- Otázky:
  - Zdůvodnění proložení získaných bodů exponenciálou.
  - Je zahrnuta v DFT metodách disperzní energie?
  - Bylo zkoušeno kvadrupolové štěpení pro případ menších molekul?
  - Co je vlastně J-coupling (z experimentálního pohledu)?
  - Jak je zahrnut vliv vodného prostředí v molekulové dynamice?
  - Může být kombinace molekulové dynamiky s kvantovými výpočty použita i pro výpočet jiných spekroskopických parametrů?
  - Lze princip metody studia vodíkových vazeb v RNA aplikovat i na interakce protein-NA? Jsou pro to k dispozici nějaká experimentální data?
  - Lze odhadnout relevanci zkoumaných struktur? Jak velká je stabilizace struktur nekanonickým párováním?
  - Porovnání NMR s jinými spektroskopickými metodami.  
→ Otázky byly zodpovězeny.
- Porada a hlasování komise: 6 platných hlasů, 6 pro obhajobu, 0 proti, 0 se zdrželo.

Komise udělila panu RNDr. Zuzaně Vokáčové titul Ph.D.

