



13. února 2007

Vyjádření školitele

Luboš Vrbka začal pracovat na své dizertační práci v mé skupině na podzim 2003. Jeho technická zručnost v programování, samostatný přístup k řešení problémů, invence a pracovní nasazení byly vždy vynikající. Luboš skvěle zvládl metodiku molekulových simulací, kterou sám začal tvůrčím způsobem rozvíjet a aplikovat na problematiku iontů na vodných površích a na rozhraní mezi roztokem a ledem či proteinem. Lubošovy výsledky přinášejí fundamentálně nový pohled na povrchy elektrolytů, na proces nukleace v solných roztocích a na interakci iontů s bílkovinami. Výsledky mají velký praktický význam např. pro chemii atmosférických aerosolů a pro biochemii enzymů. Luboš dosud publikoval úctyhodných 12 článků v prestižních mezinárodních časopisech (včetně PNAS), u 7 je přitom prvním autorem. Luboš do své disertační práce zahrnul 10 z těchto prací, které představují ucelený pohled na problematiku.

Jsem přesvědčen, že předložená práce nejen splňuje, ale i značně převyšuje požadavky kladené obvykle na dizertační práci, a proto ji vřele doporučuji k obhajobě.



doc. Mgr. Pavel Jungwirth, CSc.