

V Praze dne 2. září 2008

Věc: Posudek školitele na Mgr. Martina ONDRÁČKA

Martin Ondráček po ukončení MFF UK v roce 2003 zahájil své doktorandské studium absolvováním předepsaných kurzů a prací na disertaci ve FZÚ AV ČR. V mnou vedeném kurzu „Fyzika povrchů“ pro doktorandy na MFF UK patřil k neaktivnějším studentům. Jeho rešeršní práce o interpretaci obrazů rastrovací tunelové mikroskopie byla publikována jako odborný referát v *Československém časopise pro fyziku*.

Martin Ondráček si osvojil kritický přístup k složité problematice interpretace výsledků experimentů rastrovacího mikroskopu. Během studia i řešení výzkumné části doktorandského studia prokázal odbornou zdatnost, vytrvalost i schopnost efektivně používat různé rozsáhlé výpočetní programy pro výpočet elektronové a geometrické struktury povrchů (VASP, WIEN2k, TB-LMTO).

V rámci česko-švédského projektu strávil 3 měsíce v oddělení Teoretického magnetismu na universitě v Uppsale, Švédsko. Zde začal pracovat na problematice magnetické povrchové anizotropie, vhodně doplňující disertační téma. O významu dosažených výsledků svědčí jejich publikování v předních mezinárodních časopisech (Phys. Rev. B, Surf. Sci.) i presentace na mezinárodních konferencích o technikách STM, elektronové struktuře resp. fyzice povrchů (Basilej, Jülich, Schwäbisch Gmünd, Praha).

Vedle vlastní práce na disertaci se výrazně angažoval při správě moderní výpočetní techniky v oddělení teorie pevných látek. Mgr. Martin Ondráček v průběhu svého doktorandského studia prokázal schopnost zvládnout tematiku zasahující do řady oblastí teorie pevných látek, matematicky ji zformulovat a úspěšně numericky vyřešit.

