

**ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY**  
**DISERTAČNÍ PRÁCE**

**Název práce: Modelování velmi chladných plynů ve vícedimenzionálních optických mřížkách**

**Jazyk práce: angličtina**

**Jméno studenta/studentky: Ing. Miroslav Urbanek**

**Studijní program: Fyzika**

**Studijní obor: Kvantová optika a optoelektronika [4F6]**

**Školitel: doc. Ing. Pavel Soldán, Dr.**

**Oponenti: RNDr. Libor Veis, Ph.D.**  
**prof. RNDr. Tomáš Opatrný, Dr.**

**Členové komise:**

prof. RNDr. Petr Malý, DrSc. (předseda)  
prof. RNDr. Ivan Pelant, DrSc. (místopředseda)  
prof. Ing. Jiří Čtyroký, DrSc.  
prof. RNDr. Roman Grill, CSc.  
doc. RNDr. Petr Kužel, Dr.  
prof. RNDr. Pavel Lipavský, CSc.  
doc. RNDr. Tomáš Ostatnický, Ph.D.

**Datum obhajoby: 15. 9. 2017**

**Průběh obhajoby:**

Obhajobu zahájil předseda komise. Uvítal přítomné a konstatoval, že počet přítomných členů komise (omluveni prof. Lipavský a doc. Kužel) splňuje podmínky pro konání obhajoby. Uvítal i školitele doc. Soldána a oponenta RNDr. Veise. Krátce představil uchazeče, přečetl jeho životopis a nechal kolovat jeho dizertační práci a seznam publikací. Konstatoval, že uchazeč splnil všechny podmínky pro konání obhajoby, autoreferát byl rozeslán včas, práce byla po předepsanou dobu vystavena a nedošly k ní žádné připomínky. Poté zhodnotil působení doktoranda jeho školitel. Uchazeč ve zdařilé prezentaci seznámil přítomné s hlavními výsledky své práce. Pak přednesl svůj posudek dr. Veis a předseda komise přečetl oponentský posudek prof. Opatrného. Oba posudky byly doporučující. Uchazeč reagoval velmi dobře a podrobně na dotazy oponentů. V následující veřejné rozpravě vystoupil prof. Grill (anisotropie tunelovacího parametru, realizace binárního případu, možnost použití periodických okrajových podmínek, experimentální realizace 2D případu, význam výsledků pro jiné oblasti fyziky), prof. Čtyroký (vliv poruch periodicity potenciálu, otázka konvergence výpočtů), prof. Pelant (reálné rozměry periody potenciálu a jejich vliv na tunelování částic, přehled experimentálních pracovišť, která se problematikou zabývají). Uchazeč všechny otázky uspokojivě zodpověděl.

---

Pokyny pro předsedy nebo místopředsedy komisi:

Práce v elektronické podobě musí být studentem vložena do SIS. Formulář vyplňte ve všech bodech v elektronické podobě. V bodě Členové komise se uvedou všichni členové komise a za jejich jména se uvede „(přítomen)“ nebo „(nepřítomen)“. Předseda nebo místopředseda komise je jejím členem. V bodě Průběh obhajoby by měly být uvedeny alespoň čtyři věty vystihující průběh obhajoby. Po vyplnění formuláře ho vytiskněte, dole formulář ještě vlastnoručně podepište a přiložte k zápisu o státní závěrečné zkoušce. Současně vložte formulář v elektronické podobě (bez vlastnoručního podpisu) do SIS.

**Počet publikací: 4**

**Výsledek hlasování:**

Počet členů s právem hlasovacím: 7

Počet přítomných členů: 5

Odevzdáno hlasů kladných: 5

Odevzdáno hlasů neplatných: 0

Odevzdáno hlasů záporných: 0

**Výsledek obhajoby:**  prospěl/a  neprospěl/a

**Předseda nebo místopředseda komise:**

Prof. RNDr. Petr Malý, DrSc.

---

Pokyny pro předsedy nebo místopředsedy komisi:

Práce v elektronické podobě musí být studentem vložena do SIS. Formulář vyplňte ve všech bodech v elektronické podobě. V bodě Členové komise se uvedou všichni členové komise a za jejich jména se uvede „(přítomen)“ nebo „(nepřítomen)“. Předseda nebo místopředseda komise je jejím členem. V bodě Průběh obhajoby by měly být uvedeny alespoň čtyři věty vystihující průběh obhajoby. Po vyplnění formuláře ho vytiskněte, dole formulář ještě vlastnoručně podepište a přiložte k zápisu o státní závěrečné zkoušce. Současně vložte formulář v elektronické podobě (bez vlastnoručního podpisu) do SIS.