

**Univerzita Karlova v Praze
Matematicko-fyzikální fakulta**

**ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY
DISERTAČNÍ PRÁCE**

Název práce: „Investigation of magnetization dynamics in GaMnAs by ultrafast laser spectroscopy“

Jazyk práce: angličtina

Jméno studenta/studentky: RNDr. Nad'á Tesařová

Studijní program: Fyzika

Studijní obor: 4F6 – Kvantová optika a optoelektronika

Školitel: doc. RNDr. Petr Němec, Ph.D., Katedra chemické fyziky a optiky UK MFF

**Oponenti: Dr. Andrew Ferguson (University of Cambridge, Dept. of Physics,
Cavendish Laboratory, United Kingdom)
RNDr. Roman Antoš, Ph.D. (Fyzikální ústav UK, Praha)**

Členové komise:

**Prof. RNDr. Ivan Pelant, DrSc. – předseda (přítomen)
Prof. RNDr. Jan Hála, DrSc. – místopředseda (přítomen)
Prof. Ing. Jan Franc, DrSc. (přítomen)
Doc. RNDr. Roman Grill, CSc. (přítomen)
Doc. RNDr. Ondřej Haderka, Ph.D., (přítomen)
Doc. RNDr. Pavel Hlídaek, CSc. (přítomen)
RNDr. Jan Kroupa, CSc. (přítomen)
Ing. Martin Nikl, CSc. (nepřítomen)**

Datum obhajoby: 28. 2. 2013

Průběh obhajoby:

Obhajobu zahájil předseda komise, který uvítal všechny přítomné. Obhajoby se zúčastnilo sedm členů z osmičlenné komise. Přítomen byl pouze jeden oponent (RNDr. Antoš). Po úvodní části obhajoby a po přečtení posudku školitele seznámila RNDr. Nad'á Tesařová přítomné s hlavními výsledky své disertační práce. Pak byly předneseny posudky obou oponentů (za nepřítomného Dr. Fergusonu přečetl jeho posudek předseda komise). Oba posudky byly doporučující. Následně uchazečka uspokojivě a velmi podrobně odpověděla na všechny dotazy předložené oponenty. Následovala všeobecná diskuze. Dotazy vnesli prof. Pelant (precese magnetizace mimo excitovanou oblast?, zářivá rekombinace?), prof. Hála (použití vektorového magnetu?), RNDr. Kroupa (přesnost měření?), prof. Franc (projev

studovaných efektů za jiných teplot?) a doc. Grill (dlouhodobá stabilita vzorků? pasivace povrchu?). RNDr. Naďa Tesařová reagovala velmi pohotově a s přehledem zodpověděla všechny dotazy k plné spokojenosti celé komise.

Počet publikací: 13

Výsledek hlasování:

Počet členů s právem hlasovacím: 8

Počet přítomných členů: 7

Odevzdáno hlasů kladných: 7

Odevzdáno hlasů neplatných: 0

Odevzdáno hlasů záporných: 0

Výsledek obhajoby: prospěla

Předseda nebo místopředseda komise:

Prof. RNDr. Ivan Pelant, DrSc.