

Univerzita Karlova v Praze
Matematicko-fyzikální fakulta

ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY
DISERTAČNÍ PRÁCE

Název práce: Study of the structure of ferromagnetic semiconductors by X-ray scattering methods

Jazyk práce: angličtina

Jméno studenta/studentky: Mgr. Lukáš Horák

Studijní program: Fyzika

Studijní obor: 4F13 Fyzika nanostruktur

Školitel: Prof. RNDr. Václav Holý, CSc.

Oponenti:

Doc. RNDr. Petr Mikulík, Ph.D. (Masarykova univerzita v Brně, Přírodovědecká fakulta,
Ústav fyziky kondenzovaných látek)

Prof. Dr. Julian Stangl (Johannes Kepler University of Linz, Institute of Semiconductor and
Solid State Physics, Austria)

Členové komise:

Doc. RNDr. Radomír Kužel, CSc.	UK MFF, Praha	předseda	přítomen
Doc. RNDr. Pavel Javorský, Ph.D.	UK MFF, Praha	místopředseda	přítomen
RNDr. Antonín Fejfar, CSc.	FZÚ AVČR, v.v.i., Praha		přítomen
Prof. RNDr. Josef Humlíček, CSc.	PřF MU Brno		přítomen
Doc. RNDr. Petr Němec, Ph.D.	UK MFF, Praha		přítomen
Ing. Vít Novák, CSc.	FZÚ AV ČR, v.v.i., Praha		přítomen

Datum obhajoby: 28. 4. 2013

Průběh obhajoby:

V úvodu zasedání konstatoval předseda komise, doc. Kužel, že je přítomen plný a tedy dostatečný počet členů komise i oba oponenti a že byly splněny veškeré další zákonné podmínky pro provedení obhajoby předložené disertační práce. Dále přečetl životopis uchazeče Mgr. Lukáše Horáka. Velká část obhajoba byla vzhledem k zahraničnímu oponentovi vedena v angličtině. Školitel prof. Holý seznámil přítomné se svým posudkem, kde konstatoval, že uchazeč velmi dobře zvládl teorii rtg difrakce i složitou instrumentaci a teorii difuze. Mgr. Horák pak ve zhruba třicetiminutové přednášce seznámil přítomné s hlavními výsledky své práce. Oba oponentské posudky byly kladné a posudek doc. Mikulíka obsahoval čtyři dotazy, které doktorand uspokojivě odpověděl, stejně jako doplňující dotazy oponentů. V obecné diskusi padly dotazy od všech členů komise a týkaly se nezávislých metod měření tloušťky oxidové vrstvy, změny koncentrace poruch po žíhání, toho, jak byla vybrána optimální teplota a poloh jednotlivých atomů v buňce. Na všechny dotazy L. Horák adekvátně odpověděl a i v diskusi prokázal schopnost

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.

věcných a kvalifikovaných reakcí. Po ukončení rozpravy uzavřel Doc. Kužel veřejnou část řízení. V neveřejné části už nikdo neměl další dotazy ani komentáře a bylo provedeno tajné hlasování (skrutátoři Doc. Javorský, Doc. Němec). Na základě tohoto hlasování (viz níže) byl uchazeči Mgr. Horákovi udělen akademicko-vědecký titul doktor (Ph.D.).

Počet publikací: 11

Výsledek hlasování:

Počet členů s právem hlasovacím:	6
Počet přítomných členů:	6
Odevzdáno hlasů kladných:	6
Odevzdáno hlasů neplatných:	0
Odevzdáno hlasů záporných:	0

Výsledek obhajoby: prospěl/a neprospěl/a

Předseda nebo místopředseda komise: **Doc. RNDr. Radomír Kužel CSc.**

Praha, 28. 4. 2014

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.