

Univerzita Karlova v Praze
Matematicko-fyzikální fakulta

ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY
DISERTAČNÍ PRÁCE

Název práce: Studium optických nelinearit v polovodičích a polovodičových nanostrukturách

Jazyk práce: český

Jméno studenta/studentky: RNDr. Martin Kozák

Studijní program: fyzika

Studijní obor: 4F6 – Kvantová optika a optoelektronika

Školitel: doc. RNDr. František Trojánek, Ph.D. (Katedra chemické fyziky a optiky)

Oponenti: RNDr. Kateřina Herynková, Ph.D. (FZÚ AVČR, v.v.i.)
RNDr. Petr Kužel, Dr. (FZÚ AVČR, v.v.i.)

Členové komise:

prof. RNDr. Ivan Pelant, DrSc. (předseda) – FZÚ AVČR, v.v.i. (přítomen)
prof. RNDr. Jiří Čtyroký, DrSc. (místopředseda) – ÚFE AVČR, v.v.i. (přítomen)
prof. ing. Zdeněk Bryknar, CSc. – FJFI ČVUT (přítomen)
prof. ing. Jan Franc, DrSc. – FÚ UK (nepřítomen)
prof. RNDr. Jan Hála, DrSc. – MFF UK (přítomen)
doc. RNDr. Roman Grill, CSc. – FÚ UK (přítomen)
doc. RNDr. Pavel Hlídek, CSc. – FÚ UK (přítomen)
ing. Martin Nikl, CSc. – FZÚ AVČR, v.v.i. (přítomen)
ing. Jiří Oswald, CSc. – FZÚ AVČR, v.v.i. (přítomen)

Datum obhajoby: 25. září 2013 v 10 hodin

Průběh obhajoby:

Obhajobu zahájil předseda, prof. Pelant. Krátce představil uchazeče, přečetl jeho životopis a nechal kolovat jeho dizertační práci a seznam publikací. Předseda konstatoval, že uchazeč splnil všechny podmínky pro konání obhajoby, práce byla po předepsanou dobu vystavena a nedošly k ní žádné připomínky. Poté přečetl své stanovisko školitel, doc. Trojánek, který práci doporučil k obhajobě. Následně uchazeč přednesl teze své práce. Vystoupení uchazeče byla velmi dobře připraveno a s jistotou zralého vědeckého pracovníka předneseno v daném časovém limitu. Poté přečetli své posudky oba oponenti, RNDr. Herynková a RNDr. Kužel. Uchazeč potom postupně odpovídal na četné dotazy oponentů a reagoval na vznesené připomínky. Oba oponentské posudky byly doporučující a oba oponenti byli s odpověďmi uchazeče spokojeni. Předseda poté otevřel veřejnou rozpravu. V ní postupně vystoupili s otázkami či komentářem prof. Malý (zhodnotil velmi kladně celkový přístup a vlastní příspěvek disertanta), ing. Nikl (existence zachyceného excitonu?), ing. Oswald (intenzitní práh pro nástup kondenzace excitonů?), prof. Čtyroký (hodnoty nelineárního indexu lomu?), prof. Bryknar (čistota vzorků, vliv defektů a příměsí?), doc. Grill (hodnoty koeficientu difuze a pohyblivosti excitonů?) a prof. Pelant (korelace uchazečových výsledků s nejnovějšími údaji z literatury). Uchazeč všechny otázky pohotově a fundovaně zodpověděl. Po ukončení veřejné rozpravy v uzavřeném zasedání komise byla zdůrazněna vynikající kvalita disertace i suverénní projev uchazeče při obhajobě. Po krátké diskusi bylo přistoupeno k hlasování. Skrutátory byli zvoleni prof. Čtyroký a doc. Hlídek.

Počet publikací: 10

Výsledek hlasování:

Počet členů s právem hlasovacím: 9

Počet přítomných členů: 8

Odevzdáno hlasů kladných: 8

Odevzdáno hlasů neplatných: 0

Odevzdáno hlasů záporných: 0

Výsledek obhajoby: prospěl/a neprospěl/a

Předseda nebo místopředseda komise:

Prof. RNDr. Ivan Pelant, 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.