

UNIVERZITA KARLOVA

Matematicko-fyzikální fakulta

Zápis o obhajobě disertační práce

Akademický rok: 2018/2019

Jméno a příjmení studenta: Mgr. Jiří Kuchařík
Rok narození: 1990
Identifikační číslo studenta: 28412390

Typ studijního programu: doktorský
Studijní program: Fyzika
Studijní obor: Kvantová optika a optoelektronika
Identifikační čísla studia: 484897

Název práce: Charge transport in semiconductor nanostructures investigated by time-resolved multi-terahertz spectroscopy

Pracoviště práce: Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i. (32-FZUAV)

Jazyk práce: angličtina
Jazyk obhajoby: čeština
Školitel: Mgr. Hynek Němec, Ph.D.
Oponent(i): Mauro Pereira
doc. RNDr. Ing. Ivan Richter, Dr.

Datum obhajoby : 23.09.2019 **Místo obhajoby :** Praha
Hlasování komise: prospěl/a: 7 neprospěl/a: 0

Průběh obhajoby: Obhajobu zahájil předseda komise. Uvítal přítomné a konstatoval, že jsou přítomni všichni členové komise. Uvítal také jednoho z oponentů, prof. M. F. Pereiru a školitele Mgr. H. Němce. Pak krátce představil Mgr. J. Kuchaříka, přečetl jeho životopis a nechal kolovat 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. Nejprve zhodnotil působení doktoranda jeho školitel, Mgr. Němec. Uchazeč ve zdařilé prezentaci seznámil přítomné s hlavními výsledky své práce. Poté práci ohodnotil oponent prof. Pereira a uchazeč dobře reagoval na všechny vznesené dotazy. Předseda komise přečetl posudek druhého oponenta, doc. I. Richtera, který se z obhajoby omluvil. Mgr. Kuchařík odpověděl na dotazy uvedené v posudku doc. Richtera. Oba posudky byly jednoznačně doporučující. Následovala veřejná rozprava, ve které vystoupil mj. prof. Grill (volba rozměrů struktury GaAs-zlato, započítání neizotropního rozptylu v metodě Monte-Carlo), prof. Němec (experimentální ověření rezonančních frekvencí, vliv substrátu na experimentální studium nelineární odezvy struktury GaAs-zlato), prof. Pelant (mechanismus rozptylu nosičů náboje do vyšších údolí vodivostního pásu GaAs), Mgr. Němec a host doc. P. Kužel. Uchazeč na všechny otázky velmi dobře odpověděl. Poté následovala uzavřená část jednání subkomise a hlasování.

Výsledek obhajoby:	prospěl/a (P)	
Předseda komise:	prof. RNDr. Petr Malý, DrSc.
Členové komise:	prof. Ing. Jiří Čtyroký, DrSc.
	prof. RNDr. Roman Grill, CSc.
	prof. RNDr. Petr Němec, Ph.D.
	prof. RNDr. Ivan Pelant, DrSc.
	doc. RNDr. František Trojánek, Ph.D.
	prof. RNDr. Jan Valenta, Ph.D.