



MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ  
FAKULTA  
Univerzita Karlova

## Zápis o obhajobě disertační práce

Akademický rok: 2022/2023

**Jméno a příjmení studenta:** Vladimír Pushkarev  
**Identifikační číslo studenta:** 60040039

**Typ studijního programu:** doktorský  
**Studijní program:** Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum  
**ID studia:** 484884

**Název práce:** Ultrafast photoconductivity and charge carrier transport in semiconductor nanostructures: a study by terahertz spectroscopy  
**Pracoviště práce:** Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i. (32-FZUAV)  
**Jazyk práce:** angličtina  
**Jazyk obhajoby:** čeština  
**Školitel:** doc. RNDr. Petr Kužel, Ph.D.  
**Oponent(i):** RNDr. Lukáš Nádvorník, Ph.D.

Dr. Stephan Winnerl

**Datum obhajoby:** 03.04.2023    **Místo obhajoby:** Praha  
**Termín:** řádný

**Průběh obhajoby:** Předseda komise přivítal přítomné a představil uchazeče. Obhajobě bylo přítomno všech 10 členů jmenované komise včetně obou oponentů. Byly splněny veškeré podmínky pro konání obhajoby kladené na personální složení jmenované komise a přítomných členů. Uchazeč splnil veškeré studijní podmínky a odevzdal disertační práci se všemi ostatními náležitostmi. Práce byla po předepsaný čas vystavena na studijním oddělení fakulty, termín obhajoby byl včas zveřejněn. K práci nepřišly kromě posudků oponentů žádné komentáře ani připomínky. Vytisknutá práce se seznamem publikací studenta kolovala při obhajobě. Přítomní byli seznámeni s vyjádřením školitele k disertační práci a k práci doktoranda během studia. Doktorand prezentoval hlavní výsledky své disertační práce. Následně oba oponenti uvedli nejdůležitější části svých posudků a položili uchazeči několik otázek. Uchazeč na všechny otázky odpověděl a oba oponenti konstatovali, že jsou s odpověďmi spokojeni. Následovaly dotazy členů komise a přítomných hostů, které se týkali možností praktického využití terahertzové spektroskopie, způsobu měření ultra-rychlých signálů, problému nehomogenity měřených vzorků a jejího vlivu na výsledky a časové změny elektronové hustoty během měření. Na všechny otázky uchazeč reagoval a uspokojivě je zodpověděl. Po ukončení veřejné části obhajoby se konalo uzavřené jednání komise, ke kterému byli přizváni oponenti a školitel. Následovalo hlasování o výsledku obhajoby.

<b>Výsledek obhajoby:</b>	prospěl/a (P)	
<b>Předseda komise:</b>	prof. Mgr. Jakub Čížek, Ph.D.	.....
<b>Členové komise:</b>	doc. RNDr. Vojtěch Chlan, Ph.D.	.....
	RNDr. Stanislav Kamba, CSc.	.....
	RNDr. Jaromír Kopeček, Ph.D.	.....
	doc. Dr. rer. nat. Robert Král, Ph.D.	.....
	RNDr. Petr Lukáš, CSc.	.....
	RNDr. František Máca, CSc.	.....
	RNDr. Lukáš Nádvorník, Ph.D.	.....
	doc. PhDr. RNDr. Josef Stráský, Ph.D.	.....
	prof. RNDr. Helena Štěpánková, CSc.	.....