

UNIVERZITA KARLOVA

Matematicko-fyzikální fakulta

Zápis o obhajobě disertační práce

Akademický rok: 2019/2020

Jméno a příjmení studenta: RNDr. Lukáš Beran
Rok narození: 1990
Identifikační číslo studenta: 50655065

Typ studijního programu: doktorský
Studijní program: Kvantová optika a optoelektronika
Studijní obor: Kvantová optika a optoelektronika
Identifikační čísla studia: 484895

Název práce: Optical and magneto-optical studies of ferrimagnetic garnets for photonic and spintronic applications
Pracoviště práce: Fyzikální ústav UK (102. • 32-FUUK)
Jazyk práce: angličtina
Jazyk obhajoby: čeština
Školitel: RNDr. Martin Veis, Ph.D.
Oponent(i): Mgr. Adam Dubroka, DrSc.

Dr. Karel Výborný

Datum obhajoby: 22.09.2020 **Místo obhajoby:** Praha
Hlasování komise: prospěl/a: 6 neprospěl/a: 0

Průběh obhajoby: Jednání zahájil prof. J.Franc. Na úvod uvedl, že předseda komise prof.P.Malý se ze zdravotních důvodů zjednání omlouvá. Komise pak hlasováním rozhodla, že obhajobu povede prof. Franc. Ten na úvod představil uchazeče a požádal školitele Dr.M.Veise, aby komisi seznámil s hodnocením práce a uchazeče. Dr. Veis konstatoval ve svém vystoupení, že práce má podle jeho názoru vynikající úroveň, kladně zhodnotil vysoké pracovní nasazení a vědeckou kvalitu L.Berana i fakt, že výsledky práce byly publikovány v řadě prestižních mezinárodních impaktovaných časopisů. Následovalo vystoupení uchazeče, ve kterém uvedl hlavní výsledky práce. Poté z důvodu nepřítomnosti oponenta doc. Dubroky přečetl prof. Franc podstatné části posudku a dotazy, které oponent v posudku vznesl a které se týkaly fluence použitého laseru a dlouhého tailu imaginární části dielektrické funkce. Následovaly odpovědi uchazeče, které komise zhodnotila jako uspokojivé. Poté vystoupil druhý oponent Dr.Výborný se svým posudkem a vznesl dotazy k práci uvedené v posudku týkající se transmise materiálu Ce:YAG, diskuse o teplotní závislosti mřížkových konstant a aplikací ve spintronice. L.Beran na všechny otázky v dostatečné míře odpověděl. Dále se oponent dotázal uchazeče na podíl vlastní práce v publikovaných pracích. Uchazeč pak poměrně obsáhle svůj podíl komentoval. V následné všeobecné diskusi odpověděl L.Beran na otázky prof. Grilla týkající se možnosti teoretických výpočtů studovaných materiálů z prvních principů a několik doplňujících otázek doc.Kužela na experimentální upspřádání. Po ukončení veřejné části následovala uzavřená část jednání. Komise konstatovala velmi dobrou úroveň práce, vystoupení uchazeče i odpovědi na otázky oponentů a z pléna. Vzhledem k tomu, že nikdo z členů komise nepožádal, aby hlasování bylo tajné,

proběhlo hlasování aklamací. Z přítomných 6 členů komise hlasovalo 6 pro udělení titulu. Na závěr pozval prof. Franc uchazeče a další hosty zpět, oznámil výsledek hlasování a jednání ukončil.

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