



MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ  
FAKULTA  
Univerzita Karlova

## Zápis o obhajobě disertační práce

Akademický rok: 2022/2023

**Jméno a příjmení studenta:** Mgr. Šimon Midlik  
**Identifikační číslo studenta:** 94882944

**Typ studijního programu:** doktorský  
**Studijní program:** Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum  
**ID studia:** 628584

**Název práce:** Quantum fluid dynamics and quantum turbulence probed using micro- and nano-resonators  
**Pracoviště práce:** Katedra fyziky nízkých teplot (107. • 32-KFNT)  
**Jazyk práce:** angličtina  
**Jazyk obhajoby:** čeština  
**Školitel:** doc. RNDr. David Schmoranzer, Ph.D.  
**Oponent(i):** Richard Haley

RNDr. Peter Skyba, DrSc.

**Datum obhajoby:** 07.09.2023    **Místo obhajoby:** Praha  
**Termín:** řádný

**Průběh obhajoby:** Předseda komise přivítal přítomné a představil uchazeče. Obhajobě bylo přítomno všech 9 členů jmenované komise. Přítomni byly také oba oponenti a školitel. 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.

Školitel seznámil přítomné se svým stanoviskem k disertační práci a k práci doktoranda během studia. Poté doktorand prezentoval hlavní výsledky své disertační práce. Oba oponenti uvedli nejdůležitější části svých posudků a položili uchazeči otázky, na které uchazeč uspokojivě odpověděl. V následné diskusi položili uchazeči dotazy členové komise a přítomní hosté. Dotazy se týkaly amplitudy první a druhé harmonické budícího oscilátoru v kapalném heliu, detekce rezonance a teoretického popisu teplotní závislosti podílu normální a supratekuté složky v kapalném 4-He. 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.	.....
	doc. Mgr. Jaroslav Kohout, Dr.	.....
	doc. Dr. rer. nat. Robert Král, Ph.D.	.....
	RNDr. Petr Lukáš, CSc.	.....
	RNDr. František Máca, CSc.	.....
	prof. RNDr. Kristián Mathis, Ph.D., DrSc.	.....
	doc. PhDr. RNDr. Josef Stráský, Ph.D.	.....
	prof. RNDr. Helena Štěpánková, CSc.	.....