

**ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY**  
**DISERTAČNÍ PRÁCE**

**Název práce:** Experimental and numerical investigation of quantum turbulence in He II

**Jazyk práce:** Anglický

**Jméno studenta/studentky:** Emil Varga

**Studijní program:** Fyzika

**Studijní obor:** 4F3 Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum

**Školitel:** Prof. RNDr. Ladislav Skrbek, Dr.Sc.

**Oponenti:** prof. Andrei Golov,  
University of Manchester, School of Physics and Mathematics  
RNDr. Petr Skyba, Dr.Sc.  
Ústav experimentálnej fyziky SAV Košice

**Členové komise:**

<i>Předseda</i>	prof. RNDr. Helena Štěpánková, CSc.	KFNT MFF UK	přítomna
<i>Členové</i>	doc. RNDr. Martin Diviš, CSc.	KFKL MFF UK	přítomen
	RNDr. Stanislav Kamba, CSc.	FzÚ AV ČR	přítomen
	doc. Mgr. Jaroslav Kohout, Dr.	KFNT MFF UK	přítomen
	RNDr. Petr Lukáš, CSc.	ÚJF AV ČR	přítomen
	RNDr. František Máca, CSc.	Fyzikální ústav AV ČR	přítomen
	doc. RNDr. Kristián Máthis, Ph.D., DrSc.	KFM MFF UK	nepřítomen
	doc. RNDr. Pavel Svoboda, CSc.	KFKL MFF	přítomen
	RNDr. Petr Štěpánek, CSc.	ÚMCH AV ČR	přítomen

**Datum obhajoby: 24.9.2018**

**Průběh obhajoby:**

Předsedkyně komise zahájila jednání, přivítala přítomné, představila uchazeče a uvedla základní údaje o obhajované práci. Obhajobě bylo přítomno 8 členů jmenované komise a jeden oponent (dr. Skyba), jeden člen komise a jeden oponent byli omluveni. 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. Poté předsedkyně přečetla stručný životopis doktoranda a dala kolovat výtisk disertační práce a seznam publikací. Školitel seznámil přítomné se svým vyjádřením k disertační práci a práci doktoranda během jeho studia.

---

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.

Doktorand přednesl hlavní výsledky své disertační práce. Následovalo čtení posudků obou oponentů a pak odpovědi doktoranda na otázky a připomínky uvedené v posudcích. Posudky obou oponentů byly kladné a oponenti doporučili práci k obhajobě. Přítomní oponenti konstatovali, že jsou s odpověďmi uchazeče spokojeni.

Následovala všeobecná rozprava, v rámci níž doktorand uspokojivě reagoval na dotazy, připomínky a komentáře členů komise a dalších přítomných (prof. Štěpánková, dotaz na průměrování opakovaných experimentů v obr. 2.2. autoreferátu; prof. Štěpánková, dotaz na homogenitu rozdělení virů na počátku experimentu; dotaz, zda by mělo význam záměrné vnesení defektů pro definované formování virů; dr. Kamba, dotaz na obecný přístup mechanismu Kibble-Zurek, jeho uplatnění v jiných oborech a pro supratekutost).

Po ukončení veřejné části obhajoby se konalo uzavřené jednání komise, ke kterému byl přizván školitel a oponenti. Předsedkyně navrhla tajné hlasování. Pro kontrolu výsledků hlasování komise byli určeni dva skrutátoři.

**Počet publikací: 14 + 2 zaslané**

**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

**Podpis předsedy nebo místopředsedy komise:**

**Podpis jednoho dalšího člena komise:**

---

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.