

**Univerzita Karlova v Praze**  
**Matematicko-fyzikální fakulta**

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

**Název práce:** Superconductivity and electronic properties of  $\gamma$ -U alloys and their hydrides

**Jazyk práce:** anglický

**Jméno studenta/studentky:** Ilya Tkach

**Studijní program:** Fyzika

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

**Školitel:** doc. RNDr. L. Havela, CSc., KFKL, MFF UK

**Oponenti:** Ing. Oldřich Schneeweiss, DrSc.,  
Ústav fyziky materiálů, Brno  
RNDr. Marian Mihálik, CSc.,  
Ústav experimentálnej fyziky SAV, Košice

**Komise:**

<i>Předseda:</i>	prof. RNDr. Helena Štěpánková, CSc.	UK MFF	přítomna
<i>Místopředseda:</i>	Jan Mašek, CSc.	FZÚ AV ČR, v.v.i.	omluven
<i>Členové:</i>	doc. RNDr. Martin Diviš, CSc.	UK MFF	přítomen
	prof. RNDr. Jiří Englich, DrSc.	UK MFF	přítomen
	RNDr. Stanislav Kamba, CSc.	FZÚ AV ČR, v.v.i.	přítomen
	doc. Dr. rer. nat. Robert Král, Dr., Ph.D.	UK MFF	přítomen
	prof. Ing. Pavel Lejček, DrSc.	FZÚ AV ČR, v.v.i.	přítomen
	doc. RNDr. Pavel Svoboda, CSc.	UK MFF	přítomen
	doc. RNDr Ilja Turek, DrSc.	ÚFM AV ČR, v.v.i.	přítomen

**Datum obhajoby:** 22.6.2015

**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 oba oponenti. Byly splněny veškeré podmínky pro konání obhajoby kladené na personální složení. Uchazeč splnil veškeré studijní podmínky a odevzdal disertační práci se všemi ostatními náležitostmi. Práce byla po předepsaný čas vystavená 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 a citací. Školitel seznámil přítomné se svým vyjádřením k doktorandovi a k disertační práci. Doktorand pak 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 doporučovaly práci k obhajobě. Oponenti konstatovali, že jsou s odpověďmi uchazeče spokojeni.

---

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.

Následovala všeobecná rozprava, v rámci níž doktorand uspokojivě reagoval na dotazy, připomínky a komentáře členů komise a dalších přítomných (prof. Štěpánková: dotaz na důvody pro volbu substitucí Zr a Nd, prof. English: dotaz a komentář k průběhu prezentovaných teplotních závislostí specifického tepla a znázorněné anomálie, aj.).

Po ukončení veřejné části obhajoby se konalo uzavřené jednání komise, ke kterému byli přizváni oponenti a školitel. Pro kontrolu výsledků hlasování komise byli určeni skrutátoři doc. Diviš a dr. Kamba.

**Počet publikací: 12 +1 přijatá**

**Výsledek hlasování:**

Počet členů s právem hlasovacím: 11

Počet přítomných členů: 10

Odevzdáno hlasů kladných: 10

Odevzdáno hlasů neplatných: 0

Odevzdáno hlasů záporných: 0

**Výsledek obhajoby:**  prospěl/a  neprospěl/a

**Předseda nebo místopředseda komise:**

Prof. RNDr. Helena Štěpánková, CSc.

---

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.