Univerzita Karlova v Praze
Matematicko-fyzikální fakulta

ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY

DISERTAČNÍ PRÁCE

Název práce: **Physical phenomena in ytterbium and cerium compounds**
Jazyk práce: **anglický**

Jméno studenta/studentky: **Mgr. Jan Fikáček**

Studijní program: **Fyzika**

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

Školitel: **prof. RNDr. Vladimír Sechovský, DrSc, KFKL MFF UK**

Oponenti: **RNDr. Zdeněk Arnold, CSc., FzÚ AV ČR,**
Prof. RNDr. Alexander Andreev, DrSc., FzÚ AV ČR,

Komise:

Předseda:	**prof. RNDr. Helena Štěpánková, CSc.**	**UK MFF**
Místopředseda:	**Jan Mašek, CSc.**	**FZÚ AV ČR, v.v.i.**
Členové:	**doc. RNDr. Martin Diviš, CSc.**	**UK MFF**
	doc. Dr. rer. nat. Robert Král, Dr., Ph.D.	**UK MFF**
	doc. RNDr. Radomír Kužel, CSc.	**UK MFF**
	RNDr. Stanislav Kamba, CSc.	**FZÚ AV ČR, v.v.i.**
	Ing. Michal Landa, CSc.	**ÚT AV ČR, v.v.i.**
	RNDr. Jiří J. Mareš, CSc.	**FZÚ AV ČR, v.v.i.**
	doc. RNDr. Pavel Svoboda	**UK MFF**
	RNDr. Petr Štěpánek, DrSc.	**ÚMF AV ČR, v.v.i.**
	RNDr. Karel Závěta, CSc.	**FZÚ AV ČR, v.v.i.**

Datum obhajoby: **28.7.2014**

Průběh obhajoby:

Předsedkyně komise zahájila jednání, přivítala přítomné, představila uchazeče a uvedla základní údaje o obhajované práci. Obhajobě byli přítomni všichni členové komise a byly splněny veškeré podmínky kladené na personální složení. Předsedkyně informovala přítomné, že 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. Školitel seznámil přítomné se svým vyjádřením k doktorandovi a k disertační práci.
Doktorand pak přednesl hlavní výsledky své disertační práce, prezentace byla dobře připravena.
Následovalo čtení posudků obou oponentů (obhajobě byl přítomen oponent prof. Andrejev) a podrobné

Pokyny pro předsedy nebo místopředsedy komisí:

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.

odpovědi uchazeče na otázky, komentáře a připomínky uvedené v posudcích. Posudky obou oponentů byly kladné a doporučovaly práci k obhajobě. Oponent a komise konstatovali, že jsou s odpověďmi uchazeče spokojeni. Následovala všeobecná rozprava, v rámci níž doktorand zodpověděl dotazy členů komise (doc. Kužela, dr. Kamby, dr. Závěty) a dalších přítomných. Diskuse a dotazy se týkaly možného vlivu případné nekolinearity magnetického uspořádání na uváděné hodnoty magnetických momentů, charakterizace měřených vzorků (např. rozdílů mezi výsledky měření el. odporu na mono- a polykrystalických vzorcích), obecné problematiky určování valenčních stavů kationtů a otázky vztahu průměrné valence/magnetického momentu vs lokalizované hodnoty momentů na jednotlivých neekvivalentních pozicích.
Po ukončení veřejné části obhajoby se konalo uzavřené jednání komise, ke kterému byl přizván oponent a školitel. Pro kontrolu výsledků hlasování komise byli určeni skrutátoři doc. Diviš a doc. Kužel.

Počet publikací: 7

Výsledek hlasování:
Počet členů s právem hlasovacím: 11
Počet přítomných členů: 11
Odevzdáno hlasů kladných: 11
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 komisí:

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.