

Univerzita Karlova
Matematicko-fyzikální fakulta

ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY
DISERTAČNÍ PRÁCE

Název práce: 5f-electron magnetism in intermetallic uranium compounds

Jazyk práce: Anglický

Jméno studenta/studentky: Michal Vališka

Studijní program: Fyzika

Studijní obor: 4F3 Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum

Školitel: Prof. RNDr. Vladimír Sechovský, DrSc.
KFKL MFF UK Praha

Oponenti: prof. RNDr. Mojmír Šob, DrSc.
Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno
RNDr. Martin Veis, Ph.D.
Fyzikální ústav Univerzity Karlovy, Praha

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
	doc. RNDr. František Chmelík, CSc.	KFM MFF UK	přítomen
	Ing. Jan Grym, Ph.D.	ÚFE AV ČR	přítomen
	prof. Mgr. Pavel Javorský, Dr.	KFKL MFF UK	přítomen
	RNDr. Stanislav Kamba, CSc.	FzÚ AV ČR	přítomen
	prof. RNDr. Radomír Kužel, CSc.	KFKL MFF UK	přítomen
	RNDr. Petr Lukáš, CSc.	ÚJF AV ČR	přítomen
	RNDr. František Máca, CSc.	FzÚ AV ČR	přítomen
	doc. RNDr. Pavel Svoboda, CSc.	KFKL MFF	přítomen
	RNDr. Karel Závěta, CSc.	FzÚ AV ČR	přítomen

Datum obhajoby: 17.12.2018

Průběh obhajoby:

Předsedkyně komise zahájila jednání, přivítala přítomné, představila uchazeče a uvedla základní údaje o obhajované práci. Obhajobě bylo přítomno všech 11 členů jmenované komise, školitel a jeden oponent (dr. Veis). 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.

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.

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.

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. Přítomný oponent konstatoval, že je s odpověďmi uchazeče spokojen.

Následovala všeobecná rozprava, v rámci níž doktorand uspokojivě reagoval na dotazy, připomínky a komentáře členů komise a dalších přítomných (prof. Kužel, dotaz na kvalitu krystalů, v jakém smyslu lze hovořit o špatné kvalitě?, otázka na romboedrickou distorzi a možnost jejího pozorování difrakcí rtg a neutronovou; dr. Máca, dotaz na nesoulad experimentálních výsledků a teoretických výpočtů, je experiment důkazem (ne)kolinearity?, dotaz na postup měření magnetických momentů U pomocí neutronové difrakce; dr. Závěta, dotaz na závislost magnetických momentů na vnějším poli pro URuGe, dotaz na příčinu značné susceptibility pro velká pole, dotaz na snadný směr a jeho závislost na teplotě a souvislost s konstantami popisujícími magnetokrystalovou anizotropii; dr. Andrejev: dotaz na další možné nositele magnetických momentů mimo U).

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

Počet publikací: 20

Výsledek hlasování:

Počet členů s právem hlasovacím:	11
Počet přítomných členů:	11
Odevzdáno hlasů kladných:	10
Odevzdáno hlasů neplatných:	1
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.