

UNIVERZITA KARLOVA

Matematicko-fyzikální fakulta

Zápis o obhajobě disertační práce

Akademický rok: 2019/2020

Jméno a příjmení studenta: RNDr. Jaroslav Valenta
Rok narození: 1988
Identifikační číslo studenta: 12514740

Typ studijního programu: doktorský
Studijní program: Fyzika
Studijní obor: Fyzika kondenzovaných látek a materiál. výzkum
Identifikační čísla studia: 423304

Název práce: Magnetism in non-centrosymmetric uranium compound: UIrSi₃

Pracoviště práce: Katedra fyziky kondenzovaných látek (109. • 32-KFKL)

Jazyk práce: angličtina
Jazyk obhajoby: čeština
Školitel: RNDr. Jiří Prchal, Ph.D.
Oponent(i): Itzhak Halevy, Ph.D.
prof. Olivier Isnard

Datum obhajoby : 13.12.2019 **Místo obhajoby :** Praha
Hlasování komise: prospěl/a: 8 neprospěl/a: 0

Průběh obhajoby:

Průběh obhajoby:

Předsedkyně komise zahájila jednání, přivítala přítomné, představila uchazeče a uvedla základní údaje o obhajované práci. Obhajobě bylo přítomno 8 členů jmenované komise, školitel a oba oponenti. 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. Přítomní byli seznámeni s vyjádřením školitele k disertační práci a práci doktoranda během 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. Přítomní oponenti konstatovali, že jsou s odpověďmi uchazeče spokojeni.

Na odpovědi doktoranda na otázky položené v posudcích navázala všeobecná rozprava, v rámci níž doktorand uspokojivě reagoval na dotazy, připomínky a komentáře členů komise a hostů (dr. Máca:

dotaz na kompresibilitu, dilatometrii a uvedený vztah; dr. Kamba: dotaz na přechod mezi metamagnetickým a paramagnetickým stavem a jak rozlišit polarizovaný paramagnetický od feromagnetického; dr. Závěta: dotaz na výsledky neutronové difrakce zmíněné v disertaci, zda byly vyhodnoceny orientace magnetických momentů; dotaz na objemovou magnetostrikci; prof. Isnard: dotaz na vliv defektů na krystalové pole; dotaz, zda neutronová difrakce byla v magnetickém poli a jak se struktura vyvíjí v magnetickém poli; dr. Závěta: dotaz, zda se v necentrosymetrickém systému hledalo feroelektrické uspořádání či ME jevy; prof. Štěpánková: dotaz na to, jak vysoké koncentrace příměsí nebo defektů by ovlivnily výsledky).

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

Počet publikací: 12 + 1 přijatá + 1 odeslaná

Výsledek obhajoby:	prospěl/a (P)	
Předseda komise:	prof. RNDr. Helena Štěpánková, CSc.
Členové komise:	doc. RNDr. Martin Diviš, CSc.
	doc. RNDr. František Chmelík, CSc.
	prof. Mgr. Pavel Javorský, Dr.
	RNDr. Stanislav Kamba, CSc.
	RNDr. František Máca, CSc.
	doc. RNDr. Kristián Mathis, Ph.D., DrSc.
	RNDr. Karel Závěta, CSc.