



Zápis o obhajobě disertační práce

Akademický rok: 2020/2021

Jméno a příjmení studenta: RNDr. Lenka Kubíčková
Identifikační číslo studenta: 40955379

Typ studijního programu: doktorský
Studijní program: Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum
Studijní obor: Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum
ID studia: 559199

Název práce: Study of properties of iron-containing nanoparticles stressing their application potential
Pracoviště práce: Katedra fyziky nízkých teplot (107. • 32-KFNT)
Jazyk práce: angličtina
Jazyk obhajoby: čeština
Školitel: doc. Mgr. Jaroslav Kohout, Dr.
Oponent(i): prof. Mgr. Pavel Javorský, Dr.
prof. RNDr. Miroslav Mašláň, CSc.

Datum obhajoby: 22.09.2021 **Místo obhajoby:** Praha
Termín: řádný

Hlasování komise: prospěl/a: 8 neprospěl/a: 0

Průběh obhajoby: Předsedkyně komise zahájila jednání, přivítala přítomné, představila uchazečku a uvedla základní údaje o obhajované práci. Obhajobě bylo přítomno 8 členů jmenované komise včetně oponenta, druhý oponent se omluvil. Byly splněny veškeré podmínky pro konání obhajoby kladené na personální složení jmenované komise a přítomných členů. Uchazečka splnila 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. Elektronický text disertační práce byl členům komise k dispozici v SIS, vytištěná práce a seznam publikací studenta kolovaly při obhajobě. Předsedkyně uvedla podstatná data z odborného CV doktorandky. Přítomní byli seznámeni s vyjádřením školitele k disertační práci a práci doktorandky během studia. Doktorandka přednesla v dobře připravené prezentaci hlavní výsledky své disertační práce. Následovalo čtení posudků obou oponentů a pak odpovědi doktorandky na otázky, komentáře a připomínky uvedené v posudcích. Posudky obou oponentů byly kladné a oponenti doporučili práci k obhajobě. Přítomný oponent konstatoval, že je s odpověďmi uchazečky na otázky v posudcích spokojen. Na odpovědi doktorandky na otázky položené v posudcích navázala všeobecná rozprava. Doktoranda uspokojivě zodpověděla otázky položené členy komise (doc. Diviš: jak se řešila soustava tří nelineárních rovnic;

prof. Štěpánková, dotaz k analýze MS spekter Fe₃S₄ prezentované v abstraktu na obr. 8 na to, jaký je význam zobrazovaného parametru kvadrupólového posunu vzhledem k hlavním hodnotám EFG tenzoru a směru magnetizace a zda skok v teplotní závislosti při ~ 100 K souvisí s předpokládaným reorientačním přechodem; jak je to v současnosti s aplikacemi kontrastních látek MRI v medicínské praxi; dotaz, je-li souvislost mezi zkoumáním termoelektrických aplikací a magnetickou hypertermií, kde se také používají superparamagnetické částice podobného složení a jaké je současné využití magnetické hypertermie).

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

Počet publikací: 26

| | | |
|---------------------------|---------------------------------------|-------|
| 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. | |
| | doc. Dr. rer. nat. Robert Král, Ph.D. | |
| | prof. RNDr. Radomír Kužel, CSc. | |
| | RNDr. Petr Lukáš, CSc. | |
| | RNDr. Petr Štěpánek, DrSc. | |