

Univerzita Karlova v Praze
Matematicko-fyzikální fakulta

ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY
BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: Relaxivita magnetických nanočástic

Jazyk práce: čeština

Jméno studenta/studentky: Lenka Kubíčková

Studijní program: Fyzika

Studijní obor: Obecná fyzika

Vedoucí práce: doc. Mgr. Jaroslav Kohout, Dr.

Oponent/opONENTI: Ing. Adriana Lančok

Členové komise: doc. RNDr. Ivan Ošřádal, CSc. (přítomen)
doc. RNDr. Josef Brechler, CSc. (přítomen)
doc. RNDr. Jaroslava Kalvová, CSc. (přítomna)
doc. RNDr. Lenka Hanyková, Dr. (nepřítomna)
doc. Dr. rer. nat. Robert Král, Dr., Ph.D. (přítomen)
RNDr. Jiří Novotný, CSc. (přítomen)
doc. RNDr. Oldřich Semerák, Dr. (nepřítomen)
prof. Ing. Jaroslav Král, CSc. (nepřítomen)

Datum obhajoby: 23. 6. 2015

Průběh obhajoby:

Studentka přednesla hlavní výsledky své bakalářské práce. Poté vedoucí práce a oponentka přečetli své posudky. Školitelův dotaz se týkal možnosti zvýšení relaxivity studovaných nanočástic. Otázka byla zodpovězena s přehledem. Otázky oponentky se týkaly teploty, při které byla měřena relaxivita, obecných možností využití studovaných vzorků v medicíně a vlastního podílu studentky na dosažených výsledcích. Dotazy členů komise se týkaly výběru statistických rozdělání pro data, způsobu ovlivnění tloušťky obalové vrstvy SiO₂ a možnosti využití TEM nejen pro studium morfologie, ale i jako difrakční metody pro studium struktury nanočástic. Otázka z pléna se týkala možného vlivu zvýšené magnetizace na nežádoucí agregaci částic. Studentka ve všech případech reagovala uspokojivým způsobem.

Výsledek obhajoby: výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Předseda nebo místopředseda komise: doc. RNDr. Ivan Ošřádal, CSc.