

**Zápis z obhajoby doktorské disertace RNDr. Jany Poltierové-Vejpravové:
"Impurities in Rare-Earth Metallic Systems"
konané dne 24.9.2007**

Přítomni:

Členové komise: Doc. RNDr. F. Chmelík, CSc., (předseda), Doc. RNDr. M. Diviš, CSc., Doc. RNDr. R. Kužel, CSc., RNDr. J. Mašek, CSc., RNDr. V. Petříček, CSc., Doc. RNDr. H. Štěpánková, CSc., Doc. RNDr. I. Turek, DrSc., Prof. RNDr. V. Valvoda, CSc., RNDr. K. Závěta, CSc.

Omluveni: RNDr. A. Šimůnek, CSc., Prof. RNDr. L. Skrbek, DrSc.,

Oponenti: Prof. F.R. de Boer (Amsterdam), RNDr. D. Nižňanský, Ph.D.

Školitel: Prof. RNDr. V. Sechovský, DrSc.

Hosté: Prof. RNDr. P. Lukáč, DrSc., Doc. RNDr. P. Svoboda, CSc., Ing. M. Poltier, Ing. F. Fendrych, Ing. J. Šebek, Ing. E. Šantavá, Prof. A.V. Dereev, Doc. RNDr. L. Havela, CSc., RNDr. J. Prchal, Ph.D., Mgr. T. Novotný, Ph.D., Mgr. K. Uhlířová, Mgr. J. Pospíšil

Obhajobu zahájil předseda komise doc. RNDr. F. Chmelík, CSc., přivítal přítomné, představil doktorandku RNDr. Janu Poltierovou-Vejpravovou a konstatoval, že byly splněny podmínky pro zahájení obhajoby. Stejně tak byly předloženy potřebné dokumenty a byl přítomen dostatečný počet členů komise. Poté byli přítomní seznámeni s odborným životopisem uchazečky, kde zdůraznil dosavadní ocenění doktorandky Heyrovského cenou a cenou Milana Odehnala. Vyzdvihl, že doktorandka je úspěšnou řešitelkou dvou grantových projektů (granty Vakuum Praha a UK). Dále seznámil přítomné s dosavadními publikacemi doktoranda (více než 70 publikací s nenulovým impakt-faktorem) a s příloženým seznamem citací a konstatoval, že k práci nedošly žádné připomínky.

K disertační práci se poté vyjádřil školitel prof. RNDr. V. Sechovský, DrSc. Ve svém posudku zdůraznil obrovské nasazení doktorandky, které se projevilo ve výsledcích práce. Konstatoval, že už jen samotná implementace metody elektrotransportu v pevné fázi by stačila na disertační práci, ale že autorka kromě toho dosáhla dalšího velkého množství významných experimentálních výsledků. Školitel dále vyzdvihl velkou samostatnost doktorandky, její organizační schopnosti a její významný podíl na výuce.

Poté doktorandka RNDr. J. Poltierová-Vejpravová seznámila přítomné s obsahem a nejdůležitějšími výsledky své disertační práce. Těžiště práce spočívá ve třech hlavních oblastech: 1) posouzení příměsi jako negativního či pozitivního činitele ve fyzice pevných látek, 2) princip a realizace metody elektrotransportu v pevné fázi, 3) výsledky získané na systému CePt₃Si a odvozených sloučeninách.

Po skončení presentace přečetli oba oponenti své posudky. Oba oponenti se v posudcích shodli na vyjíměčně vysoké kvalitě práce a na obrovském množství získaných kvalitních výsledků. Veškeré dotazy oponentů byly vesměs zpřesňující, nikterak nesnižovaly vysoké hodnocení práce. Doktorandka poté detailně zodpověděla všechny dotazy k plné spokojenosti oponentů.

Poté předseda komise otevřel obecnou diskusi. Zde padl dotaz Dr. Novotného ohledně reprezentace Kondorezonance a na původ názvu statických magnetických korelací. K tomu doktorandka uvedla, že se jednalo pouze o náčrt pro vytvoření představy a statickými korelacemi se míní korelace statické vzhledem k charakteristické době experimentu, tedy že se nejedná o vysokofrekvenční fluktuace. Doc. Chmelík se otázal, který výsledek považuje autorka sama za nejdůležitější – možnost pokračovat ve studiu systémů do nanoškálové oblasti. Dále se zeptal Dr. Závěta na limitní podmínky metody SSE, k tomu autorka uvedla, že vzhledem k praktické realizaci je metodika omezena pouze na kovy. Po zodpovězení všech dotazů uzavřel předseda veřejnou část obhajoby. V následující tajné části zasedání komise proběhlo hlasování a poté předseda komise oznámil výsledek obhajoby:

Počet členů komise s hlasovacím právem:	13
Počet přítomných členů:	11
Kladných hlasů:	11
Záporných hlasů:	0
Neplatných hlasů:	0

V Praze dne 24.9.2007

zapsal: doc. RNDr. Pavel Svoboda, CSc.

Předseda komise pro obhajobu
Doc. RNDr. F. Chmelík, CSc.

