

**Zápis z obhajoby doktorské disertace Mgr. V. Chlana:
"Hyperfine Interactions in Ferrites with Spinel Structure"
konané dne 20.5.2010**

Přítomni:

Členové komise: Doc. RNDr. F. Chmelík, CSc., (předseda), Doc. RNDr. M. Diviš, CSc., Prof. RNDr. J. English, DrSc., RNDr. S. Kamba, CSc., Doc. RNDr. R. Kužel, CSc., RNDr. J.J. Mareš, CSc., Prom.fyz. J. Mašek, CSc., Prof. RNDr. L. Skrbek, DrSc., Doc. RNDr. P. Svoboda, CSc., Doc. RNDr. I. Turek, DrSc., RNDr. K. Závěta, CSc.

Omluveni: -

Nepřítomni: -

Oponenti: Doc. RNDr. M. Diviš, CSc., Ing. O. Schneeweiss, DrSc. (omluven)

Školitel: Prof. RNDr. H. Štěpánková, CSc.

Hosté: Doc. Mgr. J. Kohout, Dr., Mgr. L. Nichtová,

Obhajobu zahájil předseda komise doc. RNDr. F. Chmelík, CSc., přivítal přítomné, představil doktoranda Mgr. Vojtěcha Chlana 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 uchazeče. Dále seznámil přítomné s dosavadními publikacemi doktoranda (17 vyšlých) a konstatoval, že k práci nedošly žádné připomínky. Poté školitelka, prof. Štěpánková přečetla svůj posudek práce a hodnocení doktoranda.

V posudku bylo zdůrazněno využití dostupných experimentálních metod v kombinaci s teoretickým přístupem, dlouhodobá pracovitost, zapojení a entuziasmus doktoranda, jeho velký přínos k vývoji metodiky experimentu a k využití experimentálních možností laboratoře. Práce je věnována kombinaci experimentálního a teoretického přístupu ke studiu oxidů železa, feritů se spinelovou strukturou. Jedná se o vysoce aktuální problematiku, neboť tyto ferity mají velký aplikační potenciál ve vysokofrekvenční elektronice.

Poté doktorand Mgr. Vojtěch Chlan seznámil přítomné s obsahem a hlavními výsledky své disertační práce. Největší pozornost byla věnována srovnání experimentálních výsledků převážně z NMR experimentů s teoretickými výpočty z prvních principů. Práce obsahuje velké množství původních experimentálních dat a je velmi dobře zpracována.

Po skončení presentace přečetl oponent doc. Diviš svůj posudek. Za nepřítomného oponenta Ing. Schneeweisse (důsledek živelné pohromy) přečetl jeho posudek předseda komise a byl s oponentem v telefonickém kontaktu. Oba oponenti se ve svých posudcích shodli na velkém množství původních výsledků a na vysoké kvalitě předložené práce. Oba oponenti doporučili práci k přijetí, a vznesli několik, vesměs zpřesňujících, dotazů. Doktorand poté detailně a přesvědčivě zodpověděl dotazy a připomínky oponentů k jejich spokojenosti.

Poté předseda komise otevřel obecnou diskusi. Doc. Kužel se otázel na použití Avramiho rovnice, doc. Turek se zajímal o hyperjemné interakce a Dr. Kamba o vysvětlení fázových přechodů. Doc. Chmelík se zajímal o budoucí navazující výzkum těchto materiálů. Po zodpovězení těchto dotazů uzavřel předseda komise veřejnou část obhajoby. V následující tajné části zasedání komise proběhlo hlasování a poté předseda komise oznámil výsledek obhajoby:

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

V Praze dne 21.5.2010

zapsal: doc. RNDr. Pavel Svoboda, CSc.

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