

Posudek na Mgr. Jiřího Prchala

Jiřího Prchala znám již od roku 1999, kdy začal aktivně působit na katedře fyziky elektronových struktur. Nejdříve jsem se s ním setkal při semestrální práci a na cvičeních ve 4. ročníku, posléze jako vedoucí jeho diplomové práce. Tématem jeho práce bylo studium vlivu substituce měď – nikl v systému $\text{Er}(\text{Ni,Cu})\text{Al}$. Během diplomové práce si dokázal velmi rychle osvojit celou řadu experimentálních technik a prokázal schopnost interpretovat naměřená data. Diplomovou práci úspěšně obhájil a začal působit na naší katedře v rámci doktorského studia. Jeho disertační práce tematicky navazuje na práci diplomovou, ovšem v daleko širším záběru studovaných materiálů a především použitých experimentálních technik – zejména studium magnetického uspořádání pomocí rozptylu tepelných neutronů.

Během doktorského studia absolvoval roční studijní pobyt v National Institute for Materials Science v Tsukubě (Japonsko). Zde se velmi aktivně zapojil do práce v laboratořích, což na pracovištích v Japonsku není samozřejmým pravidlem. Výsledkem jeho pobytu pak byly nejen nabyté znalosti a cenné zkušenosti, ale také množství experimentálních dat, z nichž mnohé jsou obsaženy v jeho disertační práci.

K hlavním odborným zájmům Mgr. Jiřího Prchala patří především experimentální studium magnetismu intermetalických sloučenin vzácných zemin, difrakční studium krystalové struktury látek a rovněž studium vlastností látek při aplikaci vnějšího tlaku.

Během celého působení na naší katedře se projevoval aktivně, zejména při experimentální činnosti. Chtěl bych tu ale rovněž zmínit jeho přednosti jako člověka – především velmi přátelskou povahu. Jeho přítomnost na pracovišti velmi přispívá k dobré pracovní atmosféře.

Výsledky své práce (nejen zde předkládané) již prezentoval v 15 původních článcích v recenzovaných časopisech a na 12 mezinárodních konferencích. Věřím, že svou disertační práci úspěšně obhájí a bude nadále pokračovat ve výzkumné činnosti.

V Praze, dne 13.9. 2006

