POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Posluchačka: Eva Lišková
Název: Optická spektroskopie magnetických nanostruktur

Diplomový úkol posluchačky slečny Evy Liškové byl zaměřen na experimentální stanovení reflexních magnetooptických spekter tenkých vrstev magnetických oxidů o tloušťce desítek a stovek nanometrů. Vzorky byly připraveny v zahraničních univerzitních laboratořích. Získaná, většinou původní, spektra v oboru energií fotonů od 1 do 5 eV doplněná o výsledky spektroskopické elipsometrie diplomantka interpretovala užitím vztahů mezi měřenými parametry a spektry komplexního tensoru permitivity. K tomu využila maticové formalizmy pro charakterizaci odezvy anizotropních multivrstev na optické vlny s definovanou polarizací. Posluchačka se reflexní magnetooptickou spektroskopií, modelováním spekter a problémy počítačového sběru spektroskopických dat systematicky zabývala od druhého ročníku studia daleko nad rámec obvyklých studijních povinností. Pracovala se zájmem, inteligentně, s vysokým nasazením a se smyslem pro týmovou práci. Je spoluautorkou několika publikací (Journal of Magnetism and Magnetic Materials, J. Appl. Phys.) a vystoupení na mezinárodních konferencích a seminářích. Absolvovala měsíční stáž na University of Colorado at Colorado Springs a dvě dvoutýdenní stáže na Université Paris-Sud XI. Byla platnou členkou výzkumného týmu. Diplomový úkol splnila na vysoké úrovni.

Navrhuji diplomovou práci slečny Evy Liškové klasifikovat jako **výbornou**.

V Praze, 4. května 2007

Prof. Ing. Štefan Višňovský, DrSc.