

Posudek na bakalářskou práci  
Foto a termoindukované jevy v tenkých vrstvách složení  $\text{Ge}_{40}\text{S}_{30}\text{Se}_{30}$   
od  
Lucie Pražákové

Předmětem bakalářské práce studentky Lucie Pražákové bylo zvládnout technologii syntézy amorfních chalkogenidových skel a deponaci jejich tenkých vrstev vakuovým napařováním. Dále se měla naučit měřit na UV-VIS spektrometru a Ramanově spektrometru a s využitím těchto technik studovat strukturální změny a kinetiku změn optických parametrů vrstev o složení  $\text{Ge}_{40}\text{S}_{30}\text{Se}_{30}$  při jejich expozici a temperaci a též vliv okolní atmosféry na velikost těchto změn.

Studentka po teoretickém seznámení se s technologií syntézy chalkogenidových skel a deponace jejich tenkých vrstev provedla vlastní syntézu skla o složení  $\text{Ge}_{40}\text{S}_{30}\text{Se}_{30}$  a metodou vakuového napařování připravila tenké vrstvy. Metodou Ramanovy spektroskopie studovala strukturu objemového vzorku, čerstvě napařených a na vzduchu, resp. v Ar atmosféře různou dobu exponovaných, resp. temperovaných vrstev a provedla jejich vzájemné porovnání. S využitím UV-VIS spektroskopie studovala vliv těchto parametrů na kinetiku změn optických vlastností tenkých vrstev. Studentka při plnění úkolů vyplývajících ze zadání bakalářské práce prokázala nejen dobrou experimentální zručnost, ale i schopnost samostatně si vyhledat potřebnou literaturu a nastudovat pro ni novou problematiku a samostatně interpretovat získaná data a formulovat na jejich základě závěry.

Závěrem mohu konstatovat, že studentka Lucie Pražáková splnila zcela zadání její bakalářské práce a je reálný předpoklad, že získané teoretické i praktické znalosti zúročí i v navazujícím magisterském studiu na naší specializaci. Vzhledem k této skutečnosti hodnotím její bakalářskou práci známkou **výborně**.

  
Prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.  
vedoucí bakalářské práce

v Pardubicích 18. července 2014