

Posudek na bakalářskou práci Richarda Kubjáta

Selektivní leptání As-S vrstev

Předmětem bakalářské práce studenta Richarda Kubjáta bylo zvládnout technologii syntézy amorfních chalkogenidových skel a přípravy jejich tenkých vrstev metodou vakuového napařování. Dále se měl naučit měřit a vyhodnocovat kinetiku leptání tenkých vrstev studovaného As – S systému v aminových bázích a studovat vliv expozice resp. teploty vrstev a volby složení a koncentrace leptací lázně na kinetiku leptání tenkých vrstev.

Student po teoretickém seznámení se s technologií syntézy chalkogenidových skel a napařování jejich tenkých vrstev provedl vlastní syntézu skel o složeních $As_{40}S_{60}$, $As_{35}S_{65}$ a $As_{30}S_{70}$ a metodou vakuového napařování připravil jejich tenké vrstvy. Dále pak studoval kinetiku selektivního leptání vrstev s různou prehistorií (čerstvě napařené, exponované polychromatickým světlem halogenové lampy opatřené IR cut-off filtrem, temperované na teploty blízké teplotám skelného přechodu skel daných složení) v roztocích aminových bází s různou délkou řetězce a různé koncentrace.

Student při plnění úkolů vyplývajících ze zadání bakalářské práce prokázal dobrou experimentální zručnost, pracovitost a schopnost zpracovat experimentální výsledky. Jako poněkud slabší vidím jeho schopnost samostatné práce s literaturou a samostatně diskutovat získaná data.

Závěrem mohu konstatovat, že student Richard Kubját splnil zadání jeho bakalářské práce a práci doporučuji k obhajobě s hodnocením **velmi dobře**.

v Pardubicích 14. července 2016



prof. Ing. Miroslav Vlček, CSc.

vedoucí bakalářské práce