

Posudek vedoucího diplomové práce

Autor práce: Bc. Michal Bednář

Téma práce: Studium vlivu arsenu na transportní a termoelektrické vlastnosti selenidu cínatého

Úkolem studenta bylo provést rešerši dostupných informací o sloučenině SnSe a především připravit a charakterizovat polykrystaly řady $\text{SnSe}_{1-x}\text{As}_x$ a tyto výsledky diskutovat. Diplomová práce předkládá další originální výsledky studia selenidu cínatého, který je předmětem výzkumu v naší skupině. Formálně, předkládaná práce splňuje zadané požadavky.

Student diplomovou práci rozčlenil do rešerše, teoretické části, části experimentální a diskuze. První části jsou pečlivě zpracovány. Důkladná diskuze dobře vysvětluje experimentální data a je vhodně podepřena teoretickou částí. Student byl schopen vypracovat poměrně kompletní rešerši a nastudovat teoretické základy charakterizačních metod potřebných v rámci této diplomové práce. Nehledě na drobné formální chyby, v této oblasti lze jeho práci považovat za solidní. Rovněž lze vyzdvihnout jeho zručnost při experimentu a samostatnost při zpracování získaných dat. Jeho přístup k řešení zadaných úkolů ovšem postrádal větší dávku entuziasmu a smyslu pro povinnost. To vedlo k časové tísní při diskuzi výsledků.

Přesto se domnívám, že obsahová kvalita předkládané práce zastiňuje jisté víceméně formální nedostatky a doporučuji hodnotit známkou

velmi dobře.

V Pardubicích 25. 5. 2017

Ing. Vladimír Kucek, Ph.D.

