

Posudek vedoucího bakalářské práce

Autor práce: Jan Zich

Téma práce: Studium termoelektrických vlastností sulfidu cínatého s příměsí thalia

Úkolem studenta bylo provést rešerši o termoelektrických vlastnostech sulfidu cínatého. V rámci experimentální části měl student za úkol připravit polykrystalické vzorky řady $\text{Sn}_{1-x}\text{Tl}_x\text{S}$ o různých koncentracích thallia. Bakalářská práce předkládá cenné výsledky studia vlivu thallia na transportní a termoelektrické vlastnosti sulfidu cínatého.

Student bakalářskou práci rozčlenil do teoretické části a části experimentální, jejíž součástí je diskuze. Všechny části jsou pečlivě zpracovány. Za zmínku zajisté stojí pečlivě vypracovaná teoretická část, při jejímž vypracování student projevil velkou dávku samostatnosti. Student byl schopen také nastudovat teoretické základy charakterizačních metod potřebných v rámci této bakalářské práce. Nehledě na drobné formální chyby v této oblasti lze jeho práci považovat za solidní.

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

výborně.

V Pardubicích 22. 7. 2019

Ing. Vladimír Kucek, Ph.D.

