

Posudek vedoucího bakalářské práce

Autor práce: Jan Hrbata

**Téma práce: Příprava a termoelektrické vlastnosti selenidu cíničitého s
příměsí selenidu titaničitého**

Úkolem studenta bylo provést rešerši o termoelektrických vlastnostech selenidu cíničitého. V rámci experimentální části měl student za úkol připravit polykrystalické vzorky řady $(\text{SnSe}_2)_{1-x}(\text{TiSe}_2)_x$ o různých koncentracích selenidu titaničitého. Bakalářská práce předkládá originální výsledky studia vlivu selenidu titaničitého na transportní a termoelektrické vlastnosti selenidu cíničitého.

Student bakalářskou práci rozčlenil do teoretické části a části experimentální, jejíž součástí je diskuze. Práce je psaná stručně, ale věcně. Nic zásadního v ní ale nechybí. Všechny části jsou pečlivě zpracovány. Při sepisování práce projevil student velkou dávku samostatnosti. Student byl taky schopen 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. Studentův přístup k řešení zadaných úkolů lze považovat za příkladný.

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

„A“ výborně.

V Pardubicích 13. 7. 2023

Ing. Vladimír Kucek, Ph.D.