

Posudek vedoucího bakalářské práce

Autor práce: Jiří Kulhánek

Téma práce: Studium termoelektrických vlastností monokrystalů selenidu bismutitého s příměsí wolframu

Úkolem studenta bylo provést rešerši o termoelektrických vlastnostech selenidu bismutitého. V rámci experimentální části měl student za úkol připravit monokrystalické vzorky řady $\text{Bi}_{2-x}\text{W}_x\text{Se}_3$ o různých koncentracích wolframu. Bakalářská práce předkládá originální výsledky studia vlivu wolframu na transportní a termoelektrické vlastnosti selenidu bismutitého.

Student bakalářskou práci rozčlenil do teoretické části a části experimentální, jejíž součástí je diskuze. Práce je psaná poněkud 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

výborně.

V Pardubicích 22. 7. 2019

Ing. Vladimír Kucek, Ph.D.

