

Posudek vedoucího bakalářské práce

Autor práce: Margarita Maria Gil Zuluaga

Téma práce: Vliv tvaru vzorku na transportní měření Hallova a Seebeckova koeficientu

Úkolem studenta bylo provést rešerši o způsobech měření Hallova a Seebeckova koeficientu. V rámci experimentální části měla studentka za úkol připravit monokrystalické vzorky Bi_2Se_3 různých rozměrů. Bakalářská práce předkládá cenné výsledky studia vlivu tvaru vzorku na transportní měření výše uvedených fyzikálních parametrů.

Studentka bakalářskou práci rozčlenila 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 studentka projevila velkou dávku samostatnosti. Studentka byla schopna také nastudovat teoretické základy charakterizačních metod potřebných v rámci této bakalářské práce. Nehledě na drobné formální chyby v této oblasti lze její práci považovat za solidní. Rovněž lze vyzdvihnout množství provedených měření, jež nebyla pro přehlednost v předkládané práci všechna použita. Její přístup k řešení zadaných úkolů lze považovat za příkladný. Na místě je také vyzdvihnout skutečnost, že studentka vypracovala svou práci v českém jazyce.

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

výborně.

V Pardubicích 7. 7. 2017

Ing. Vladimír Kucek, Ph.D.

