

Posudek vedoucího diplomové práce

Autor práce: Bc. Pavla Filipcová

Téma práce: Termoelektrické vlastnosti řady $\text{Cu}_{1-x}\text{Ni}_x\text{InTe}_2$

Úkolem studentky bylo provést rešerši dostupných informací o sloučenině CuInTe_2 a především připravit a charakterizovat monokrystaly řady $\text{Cu}_{1-x}\text{Ni}_x\text{InTe}_2$ a tyto výsledky diskutovat. Diplomová práce předkládá originální experimentální výsledky a formální stránka předkládané práce splňuje zadané požadavky.

Studentka diplomovou práci rozčlenila do rešerše, teoretické části, části experimentální a diskuze. První části jsou poměrně dobře zpracovány. Diskuze je poněkud nešikovným způsobem oddělena od experimentu. Studentka byla schopna 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 její práci považovat za solidní. Rovněž lze vyzdvihnout její zručnost a pečlivost při experimentu. Z osobních důvodů však odložila obhajobu diplomové práce o jeden rok. Právě časový odstup může být důvodem k tomu, že pokud jde o diskuzi experimentálních dat a především pochopení souvislostí, studentčin projev lze hodnotit spíše jako slabší. V této souvislosti stojí za zmínku její nebyvalá samostatnost při sepisování diplomové práce, která však byla v jistém ohledu kontraproduktivní, a vedla právě v diskuzní části práce k ne zcela jasně formulovaným vývodům. Druhým vysvětlením mohou být problémy s vyjadřováním obecně.

V souhrnu doporučuji hodnotit známkou

velmi dobře.



V Pardubicích 23. 5. 2016

prof. Ing. Čestmír Drašar, Dr.