

Posudek vedoucího diplomové práce

Student: **Bc. Ondráček Hynek**
Téma práce: **Příprava a charakterizace tenkých vrstev Ga_2S_3 - Sb_2S_3 pro aplikaci ve střední infračervené oblasti**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

	(max. 5)
aktivita, iniciativa	5
samostatnost, invence	4
schopnost zorganizovat si práci ke splnění časového rozvrhu	4
množství vykonané praktické práce, zručnost, pečlivost	4
schopnost aplikovat studiem získané poznatky	5
využití odborné literatury vztahující se k zadanému tématu	3
schopnost navrhnout experimentální postupy k řešení práce	4
zvládnutí experimentálních metod, softwarových aplikací apod.	5
schopnost utřídit, zhodnotit a systematicky zpracovat získané výsledky	4
schopnost vyvodit závěry	4
logická stavba práce, provázanost textu s obrázky, tabulkami apod.	5
citace literatury	4
jazyková úroveň	4
grafická úprava a přehlednost	5
prezentace dat	5
kvalita obrázků	4

Dílčí hodnocení: *A*

Slovní hodnocení zaměřené na splnění jednotlivých cílů, přínos práce a její celkovou úroveň:

Předkládaná diplomová práce se zabývá přípravou a charakterizací tenkých amorfních vrstev systému Ga_2S_3 – Sb_2S_3 , připravených technikou vícezdrojového magnetronového naprašování, s cílem jejich využití v oblasti střední infračervené části elektromagnetického spektra.

V teoretické části práce je zpracována literární rešerše se zaměřením na optické vlastnosti amorfních chalkogenidů, metody jejich přípravy a charakterizace. Experimentální část zahrnuje přípravu tenkých vrstev a studium jejich vlastností pomocí vhodných experimentálních technik. Závěr práce shrnuje dosažené výsledky a jejich potenciální využití pro budoucí výzkum.

Student prokázal poměrně rychlou orientaci v dané problematice, při experimentální práci postupoval pečlivě a samostatně. Celková kvalita diplomové práce je na velmi dobré úrovni. Rozsahem se řadí spíše mezi kratší závěrečné práce, nicméně dosažené výsledky jsou přehledně zpracovány do tabulek a grafů. Diskuse dosažených výsledků by v některých podkapitolách mohla být rozsáhlejší, zejména s ohledem na dostupné literární zdroje.

Práci doporučuji k obhajobě, neboť splňuje požadavky stanovené v zadání. S přihlédnutím k výše zmíněným nedostatkům navrhuji klasifikaci B.

Celkové hodnocení:

Závěrečná práce Bc. Hynka Ondráčka splňuje zadání, doporučuji ji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm B.

V Pardubicích dne 22. 5. 2025

Ing. Tomáš Halenkovič, Ph.D.