

Posudek vedoucího diplomové práce

Student: **Bc. Absatzová Patricie**
Téma práce: **Příprava a vlastnosti tenkých vrstev Ga-Sb-Te**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

	(max. 5)
aktivita, iniciativa	4
samostatnost, invence	4
schopnost zorganizovat si práci ke splnění časového rozvrhu	4
množství vykonané praktické práce, zručnost, pečlivost	3
schopnost aplikovat studiem získané poznatky	3
využití odborné literatury vztahující se k zadanému tématu	4
schopnost navrhnout experimentální postupy k řešení práce	3
zvládnutí experimentálních metod, softwarových aplikací apod.	3
schopnost utřídit, zhodnotit a systematicky zpracovat získané výsledky	3
schopnost vyvodit závěry	2
logická stavba práce, provázanost textu s obrázky, tabulkami apod.	3
citace literatury	5
jazyková úroveň	3
grafická úprava a přehlednost	3
prezentace dat	3
kvalita obrázků	3

Dílčí hodnocení: *velmi dobře*

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

Předložená diplomová práce se zabývá charakterizací tenkých vrstev systému Ga-Sb-Te připravených jedno a vícekatodovým magnetronovým naprašováním. Byl studován vliv experimentálních podmínek, zejména elektrického výkonu na jednotlivých katodách na fyzikální vlastnosti připravených vrstev a jejich chemické složení. Tenké vrstvy byly charakterizovány metodami SEM, EDX, AFM, XRD, spektrální elipsometrií a profilometrií. Oceňuji pokus o zevrubné zpracování teoretické části i solidní popis experimentů a následnou partii týkající se výsledků. Bohužel poněkud chybí větší propojení teoretické části s částí experimentální. Analýza výsledků a jejich diskuze má rezervy. Je škoda, že z časových důvodů diplomová práce postrádá charakterizaci fázových změn. Práci nicméně hodnotím jako přínosnou a její úroveň jako solidní.

Celkové hodnocení:

**Závěrečná práce Bc. Patricie Absatzové splňuje zadání,
doporučuji ji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm velmi dobře.**

V Pardubicích dne 44075

prof. Ing. Petr Němec, Ph.D.