

Posudek vedoucího diplomové práce

Student: **Bc. Štroblíková Ilona**

Téma práce: **Příprava a charakterizace tenkých vrstev Ge-Bi-Se**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

| | (max. 5) |
|--|----------|
| aktivita, iniciativa | 4 |
| samostatnost, invence | 3 |
| schopnost zorganizovat si práci ke splnění časového rozvrhu | 3 |
| množství vykonané praktické práce, zručnost, pečlivost | 4 |
| 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 | 3 |
| logická stavba práce, provázanost textu s obrázky, tabulkami apod. | 3 |
| citace literatury | 4 |
| jazyková úroveň | 3 |
| grafická úprava a přehlednost | 4 |
| prezentace dat | 4 |
| kvalita obrázků | 4 |

Dílčí hodnocení: *výborně-m*

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

Předložená práce je rozdělena do šesti celků- Úvod, Teoretická část, Experimentální část, Výsledky a diskuze, Závěr a Literatura. Práce je obecně zaměřena na zajímavé téma studia přípravy tenkých vrstev metodou co-sputtering, konkrétně se jednalo o systém Ge-Bi-Se. Cílem autorky bylo prostudovat dostupné literární zdroje zabývající se přípravou tenkých vrstev výše uvedeného systému a popsat jejich aplikační využití. Experimentální náplní předložené diplomové práce bylo připravit tenké vrstvy metodou co-sputtering a tyto vrstvy charakterizovat vhodnými experimentálními metodami. Celkem bylo připraveno deset tenkých vrstev s rozdílným složením, které byly charakterizovány skenovací elektronová mikroskopie s EDX, mikroskopii atomárních sil nebo rentgenovou difrakční analýzou. Tloušťky vrstev a optické konstanty pak byly zjištěny pomocí elipsometrických měření.

Po formální stránce je diplomová práce napsána přehledně, s přijatelným množstvím překlepů, jazykových a formálních chyb. I přesto, že čtenář byl zahrnut množstvím dat, získaných fyzikálními měřeními, se práce četla dobře a nebyl problém se v ní orientovat. Slabinou diplomové práce je stručnost při diskuzi získaných výsledků a jejich porovnání s literaturou.

Celkové hodnocení:

**Závěrečná práce Bc. Ilony Štroblíkové splňuje zadání,
doporučuji ji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm velmi dobře.** C

V Pardubicích dne 27. května 2019

Ing. Marek Bouška, Ph.D.