

Posudek vedoucího diplomové práce

Student: **Bc. Kamil Bečvář**

Téma práce: **Příprava a charakterizace tenkých vrstev Si₃N₄**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

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

Dílčí hodnocení: *výborně*

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

Práce je zaměřena na zajímavé téma Přípravy a charakterizace tenkých vrstev nitridu křemíku. Cílem autora bylo prostudovat dostupné literární zdroje zabývající se materiály s fázovou změnou a ochrannými vrstvami nitridu křemíku. V rámci experimentální práce bylo připraveno 23 tenkých vrstev nitridu křemíku magnetronovým naprašováním při různých depozičních podmínkách. Připravené tenké vrstvy byly následně charakterizovány pomocí experimentálních technik běžných pro tento typ materiálu (SEM EDX, spektroskopická elipsometrie s proměnným úhlem dopadu, AFM, IČ). Po formální stránce je diplomová práce napsána přehledně, s přijatelným množstvím překlepů, jazykových a formálních chyb. I přesto, že čtenář byl zahrnut množstvím dat či grafů, se práce četla dobře a nebyl problém se v ní orientovat. Závěrem konstatuji, že práce Bc. Bečváře je podle mého názoru dobrou diplomovou prací, která pojednává o atraktivním a aktuálním tématu a získané výsledky bude možné využít pro další experimentální práci.

Celkové hodnocení:

**Závěrečná práce Bc. Kamila Bečváře splňuje zadání,
doporučuji ji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm výborně.**

V Pardubicích dne 21. května 2024

doc. Ing. Marek Bouška, Ph.D.