

Posudek vedoucího diplomové práce

Student: **Bc. Veronika Tylová**
Téma práce: **Dopování oxidu zinečnatého a jeho analýza**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

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

Dílčí hodnocení: *výborně*

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

Předložená práce je rozdělena do šesti standartních celků- Úvod, Teoretická část, Experimentální část, Výsledky a diskuse, Závěr a Literatura. Práce je zaměřena na zajímavé téma studia dopování nanočástic oxidu zinečnatého mědi. Cílem bylo prostudovat literaturu na téma sol-gelové přípravy oxidu zinečnatého za použití octanu zinečnatého jako výchozí látky, kondenzace prekursoru pomocí hydroxidů a dopování vzniklého oxidu zinečnatého a následně připravit dopovaný oxid zinečnatý v koloidní a práškové formě.

Bc. Tylová se zaměřila na dopování oxidu zinečnatého mědi metodou „bottom-up“, kdy byl dostupnými metodami sledován vliv rozpouštědla, koncentrace dopantu, teploty a objemu rozpouštědel na průběh reakce. V druhé části diplomové práce se autorka pokusila připravit tenké vrstvy metodou dip coating a tisknout na křemenné sklo sítotiskem.

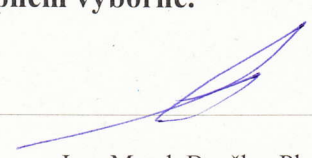
Po formální stránce je diplomová práce napsána velmi přehledně, s přijatelným množstvím překlepů, jazykových a formálních chyb. I přesto, že čtenář byl zahrnut množstvím dat či grafů, získaných fyzikálními měřeními, se práce četla dobře a nebyl problém se v ní orientovat.

Závěrem konstatuji, že práce Bc. Tylové je podle mého názoru velmi dobrou diplomovou prací, která pojednává o atraktivním tématu a je z hlediska experimentálních výsledků nadstandardní a

Celkové hodnocení:

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

V Pardubicích dne 30. května 2016



Ing. Marek Bouška, Ph.D.