

Posudek vedoucího bakalářské práce

Student: **Michal Šoka**

Téma práce: **Příprava prášků oxidu zinečnatého a jejich analýza pomocí FTIR**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

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

Dílčí hodnocení: *výborně*

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

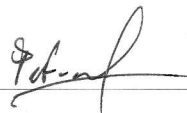
Bakalářská práce Michala Šoky splňuje všechny body zadání. Autor prostudoval velké množství odborné literatury a zpracoval teoretickou část týkající se oxidu zinečnatého, přípravy prášků z koloidů ZnO a analýzy FTIR. V praktické části autor připravoval prášky z koloidů, následně tablety KBr, do kterých tyto prášky přidával k analýze na FTIR spektrometru, anebo nanášel vrstvy koloidů na připravené tablety KBr, které také analyzoval. Prášky byly v těchto provedeních: bez praní, s praním anebo vypečené v peci. Výsledky z FTIR spektrometru vyhodnocoval a jednotlivé typy vzorků srovnával mezi sebou. Získané výsledky přehledně zpracoval a vyvodil z nich odpovídající závěry. V práci se objevuje přijatelné množství typografických, jazykových a formálních chyb.

Otázka pro obhajobu: Spektrum vzorku po vypálení v peci obsahuje méně pásů, dokázali byste objasnit, proč tomu tak je a zdůvodnit zbylé pásy v spektru?

Celkové hodnocení:

**Závěrečná práce Michala Šoky splňuje zadání,
doporučuji ji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm výborně.**

V Pardubicích dne 4. srpna 2017



Ing. Kristián Petruš