

Posudek vedoucího bakalářské práce

Student: **Hana Miličková**

Téma práce: **Vliv přídavku vody na vlastnosti koloidů oxidu zinečnatého**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

	(max. 5)
aktivita, iniciativa	0
samostatnost, invence	1
schopnost zorganizovat si práci ke splnění časového rozvrhu	0
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	5
schopnost vyvodit závěry	4
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: *velmi dobře*

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

Bakalářská práce Hany Miličkové splňuje všechny body zadání. Autorka čerpala z velkého množství odborné literatury a zpracovala teoretickou část týkající se oxidu zinečnatého a jeho analýzy pomocí fluorimetrie a UV-Vis spektrometrie. V praktické části autorka upravovala postup syntézy ZnO, aby zjistila vliv přídavku vody v různých etapách jeho přípravy. Připravené roztoky následně analyzovala pomocí konduktometrie, měřením pH, fluorescenční spektrometrie a UV-Vis spektrometrie. Výsledky analýzy sloužili k porovnání syntetizačních postupů. Získané výsledky přehledně zpracovala a vyvodila z nich odpovídající závěry. V práci se objevuje přijatelné množství typografických, jazykových a formálních chyb. Autorka však zanedbala časovou náročnost práce a pracovní morálka byla velmi slabá. Tato nízká odpovědnost a iniciativnost autorky se odrazila na hodnocení navzdory kvalitnímu zpracování bakalářské práce. Otázka pro obhajobu: Věděla byste vysvětlit co je důvodem snižování intenzity fluorescence způsobené přídavkem vody, když víte, že tento přídavek má vliv také na změnu barvy fluorescence?

Celkové hodnocení:

**Závěrečná práce Hany Miličkové splňuje zadání,
doporučuji ji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm velmi dobře.**

V Pardubicích dne 21. srpna 2017

