

Posudek vedoucího bakalářské práce

Student: **Markéta Bělohoubková**
Téma práce: **Charakterizace reologických vlastností TiO₂ disperzí**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

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

Dílčí hodnocení: *výborně-m*

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

Závěrečná práce Markéty Bělohoubkové je věnována studiu reologických vlastností TiO₂ disperzí, které budou použity pro přípravu perovskitových solárních článků sítotiskem. Práce byla zadána ve spolupráci se Slovenskou technickou univerzitou v Bratislavě, kde budou solární články připravovány.

Autorka splnila zadání bakalářské práce a na zadaném tématu pracovala iniciativně. Závěrečná práce v rozsahu 38 stran má dobrou úroveň, je zpracována přehledně a srozumitelně. Vyskytuje se v ní však určité množství drobných chyb, překlepů a typografických prohřešků, jako je např. opakovaná záměna Cassonova modelu za Cassanovův model, nesprávně zapsané chemické vzorce, v Tabulce 4 je zřejmě chybně uvedena směrodatná odchylka u viskozity při nekonečné smyk. rychlosti vzorku označeného vz. 4_5%, apod. V práci postrádám hlubší analýzu naměřených dat.

Otázka pro obhajobu: Můžete vysvětlit parametr kritické smykové rychlosti a jeho vliv na tisk?

Celkové hodnocení:

**Závěrečná práce Markéty Bělohoubkové splňuje zadání,
doporučuji ji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm výborně-m.**

V Pardubicích dne 18. srpna 2016


Ing. Bohumil Jašúrek, Ph.D.