

Posudek vedoucího bakalářské práce

Student: **Zuzana Brůnová**
Téma práce: **Vliv stabilizátoru (trietanolamin) na dlouhodobou funkčnost kationtově polymerujících systémů**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

	(max. 5)
aktivita, iniciativa	3
samostatnost, invence	3
schopnost zorganizovat si práci ke splnění časového rozvrhu	3
množství vykonané praktické práce, zručnost, pečlivost	3
schopnost aplikovat studiem získané poznatky	3
využití odborné literatury vztahující se k zadanému tématu	3
schopnost navrhnout experimentální postupy k řešení práce	2
zvládnutí experimentálních metod, softwarových aplikací apod.	4
schopnost utřídit, zhodnotit a systematicky zpracovat získané výsledky	3
schopnost vyvodit závěry	3
logická stavba práce, provázanost textu s obrázky, tabulkami apod.	4
citace literatury	3
jazyková úroveň	3
grafická úprava a přehlednost	3
prezentace dat	2
kvalita obrázků	3

Dílčí hodnocení: *velmi dobře*

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


Bakalářská práce Zuzany Brůnové splňuje všechny body zadání. Autorka prostudovala odbornou literaturu v dostatečném rozsahu a zpracovala teoretickou část týkající se UV zářením iniciované kationtové polymerace. V praktické části připravila autorka testovací směsi, obsahující různé typy kationtových fotoiniciátorů (sulfoniový, iodoniový, organokovový) v epoxidovém pojivu, a testovala vliv přítomnosti trietanolaminu a vliv podmínek při skladování na dlouhodobou stabilitu těchto směsí. Pro sledování změn v testovacích vzorcích použila měření viskozity a sledování průběhu polymerace pomocí FTIR spektroskopie. Získané výsledky přehledně zpracovala a vyvodila z nich odpovídající závěry. V práci se objevují drobné nepřesnosti a překlepy, rušivě působí nejednotný styl grafů a tabulek.

Otázka pro obhajobu: Z grafů závislosti viskozity na rychlosti deformace (3, 4, 6, 7, 9, 10) je zřejmé, že směs obsahující sulfoniový typ iniciátoru se chová odlišně než ostatní směsi. Čím si to vysvětlujete?

Celkové hodnocení:

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

V Pardubicích dne 16. srpna 2016


Ing. Jan Vališ, Ph.D.