

Posudek oponenta diplomové práce

Student: **Bc. Břízová Jana**

Téma práce: **Studium úpravy povrchové energie polymerních materiálů korunou**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

	(max. 5)
přiměřenost rozsahu	5
využití odborné literatury vztahující se k zadanému tématu	5
adekvátnost použitých experimentálních postupů	4
zpracování výsledků	5
vyvození závěrů, příp. navržení dalšího postupu	5
logická stavba práce, provázanost textu s obrázky, tabulkami apod.	4
citace literatury	5
jazyková úroveň	5
grafická úprava a přehlednost	5
prezentace dat	5
kvalita obrázků	5

Dílčí hodnocení: *A*

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

Práce byla s ohledem na omezení v době měření zpracována velmi přehledně věcně a dobře. Vytknout lze pouze drobné nedostatky, mnohé ale nejsou způsobeny chybou studentky. U experimentálních postupů bylo zvoleno měření fixami/kapalinami, které se ukázalo být velmi nepřesné a jeho výsledky nebylo možno jednoznačně vyhodnotit. Pro práci s fixami a kapalinami je potřebná praxe, protože vyhodnocování je výrazně subjektivní. Kvůli omezenému času na měření je potřeba na práci nahlížet především skz objektivní měření hodnocením kontaktních úhlů testovacích kapalin. Studentka, v práci zabývající se korunováním, zmínila pouze jediné uspořádání korunovací jednotky.


Otázky pro obhajobu:

- 1) Uveďte alespoň jednu další konfiguraci korunovací jednotky, kterou jste v práci nezmínila. Případně popište její výhody a nevýhody v porovnání s Vámi uvedenou konfigurací.
- 2) Jakým způsobem hodnotíte homogenitu úpravy povrchu? Prováděla jste nějaký konkrétní test, který by homogenitu úpravy hodnotil? Je možné, že nehomogenní úprava povrchu měla významný vliv na Vámi provedená měření?

Celkové hodnocení:

**Závěrečná práce Bc. Jany Břízové splňuje zadání,
doporučuji ji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm A.**

V Lanškrouně dne 27. července 2021


Ing. Jan Řezáč