

Posudek vedoucího bakalářské práce

Student: **Svítilová Nina**
Téma práce: **Úprava volné povrchové energie polypropylenu korunou a její změna v čase**

Bodové ohodnocení práce na základě jednotlivých kritérií:

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

Bakalářská práce Niny Svítlové se zabývá úpravou volné povrchové energie polypropylenu korunou a stálostí této úpravy v čase. V teoretické části se autorka věnuje zejména měření a vyhodnocení volné povrchové energie pevných materiálů a dále způsobům úpravy volné povrchové energie. Na konci teoretické části autorka krátce popisuje výsledky několika podobných studií, publikovaných v odborných zdrojích.

Autorka splnila zadání bakalářské práce. Na zadaném tématu pracovala iniciativně a provedla velké množství měření. Závěrečná práce v rozsahu 56 stran včetně příloh má dobrou úroveň, je zpracována přehledně a srozumitelně. V práci se vyskytuje minimální množství překlepů a typografických chyb. Autorka postupovala při měřeních pečlivě a podařilo se jí minimalizovat většinu vnějších vlivů ovlivňujících výsledky měření, což prokazuje výběrová směrodatná odchylka výsledků měření, která se většinou pohybuje pouze okolo $0,5 \text{ mJ/m}^2$.

Otázka pro obhajobu: Uveďte vlivy ovlivňující měření volné povrchové energie pevných materiálů.

Celkové hodnocení:

**Závěrečná práce Niny Svítlové splňuje zadání,
doporučuji ji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm A.**

V Pardubicích dne 1. srpna 2024

ing. Bohumil Jašúrek, Ph.D.