

Posudek vedoucího bakalářské práce

Student: **Holeňová Veronika**
Téma práce: **Změna volné povrchové energie polyetylen v čase po úpravě korunou**

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	3
schopnost navrhnout experimentální postupy k řešení práce	4
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 Veroniky Holeňové je věnována problematice úpravy volné povrchové energie polymerních materiálů korunou a stálosti úpravy v čase. Upravovaným materiálem byl polyetylen. V teoretické části se autorka věnuje zejména měření a vyhodnocení volné povrchové energie pevných materiálů a dále způsobům úpravy volné povrchové energie, jako je např. korona, plazma a fluorace. V teoretické části postrádám pasáž, která by se podrobněji věnovala změně volné povrchové energie pevných materiálů z již publikovaných odborných zdrojů. Autorka splnila zadání bakalářské práce. Na zadaném tématu pracovala iniciativně a provedla velké množství měření. Závěrečná práce v rozsahu 54 stran včetně příloh má dobrou úroveň, je zpracována přehledně a srozumitelně. V práci se vyskytuje minimální množství překlepů a typografických chyb. Vyzdvihl bych zručnost a preciznost autorky při měřeních, protože na měření volné povrchové energie metodou přisedlé kapky má vliv mnoho vnějších parametrů a směrodatná odchylka u velké části měření se pohybuje pouze okolo 1 mN/m. Závěry vyvozené z experimentální práce jsou odpovídající a výsledky budou využity pro měření volné povrchové energie dalších materiálů.

Celkové hodnocení:

Závěrečná práce Veroniky Holeňové splňuje zadání, doporučuji ji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm A.

V Pardubicích dne 10. srpna 2023

ing. Bohumil Jašúrek, Ph.D.