



HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUcíHO

Autor závěrečné práce: Matěj Holeček

Vedoucí práce: doc. Ing. Věra Jenčová, Ph.D.

Název práce: Tepelná stabilizace funkcionalizovaných nanovláknenných materiálů založených na polyvinylalkoholu

- A. Úplnost abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce Výborně (1)
- B. Kvalita zpracování rešerše Výborně (1)
- C. Řešení práce po teoretické stránce Výborně (1)
- D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky Výborně (1)
- E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse Výborně (1)
- F. Vlastní přínos k řešené problematice Výborně (1)
- G. Formulace závěru práce Výborně (1)
- H. Splnění zadání (cílů) práce Splněno
- I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů Výborně (1)
- J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu) Výborně (1)
- K. Formální náležitosti práce Výborně (1)
(struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)
- L. Přístup studenta k řešení (samostatnost, aktivita, ...) Výborně (1)

Komentáře či připomínky:

Práce je velmi rozsáhlá. Teoretická část pokrývá celou oblast řešené problematiky, experimentální část obsahuje dobře popsanou metodiku provedených experimentů a precizně zpracované výstupy analýz. Velmi kladně hodnotím zejména schopnost autora diskutovat dosažené výsledky s daty uvedenými v literatuře. Závěr přehledně shrnuje dosažené výsledky. Samotný text práce je čtivý, pouze doporučuji netvořit příliš dlouhá souvětí, která znesnadňují orientaci v textu a vyvarovat se používání hovorových laboratorních výrazů.

... pokračuje na straně 2





Celkové zhodnocení:

Předložená bakalářská práce se zabývá velmi aktuálním tématem vývoje nanovláknenných materiálů pro použití v kožním tkáňovém inženýrství. Je zaměřená na tepelnou stabilizaci vodorozpustných nanovláknenných vrstev z PVA, které mohou být s výhodou použity pro inkorporaci biologicky aktivních látek. Práce se zabývá jak samotným procesem tepelné stabilizace a pochopením dějů, které vedou ke snížení rozpustnosti PVA, tak hledáním vhodných podmínek stabilizace s ohledem na uvolňování inkorporované látky. Matěj Holeček pracoval na zadaném tématu velmi systematicky a samostatně, prokázal výbornou schopnost práce s literaturou a zvládl velké množství náročných laboratorních technik. Prokázal schopnost vyvozovat logické závěry ze získaných dat, výsledky srovnat s daty dostupnými v literatuře a případně navrhnout další experimenty. Tomuto přístupu odpovídají i dosažené výsledky, které jsou velmi přínosné a umožní další posun v řešení problematiky. Práci považuji za výrazně nadprůměrnou, hodnotím jako výbornou a doporučuji k obhajobě.

Otázky k obhajobě:

nemám

Kontrola plagiátů:

Míra shody podle STAG 5 % (viz www.IS/STAG)

Komentář v případě shody nad 5 %:

Shoda 5% podle STAG s prací Bc. J. Drabiny (školitel V. Jenčová). Tato práce se zabývá stabilizací materiálů založených na PVA metodou "freeze-thaw", shoda v textech se objevuje v částech zkratky, použité chemikálie a metody. Shoda souvisí s příbuzností tématu a použitých metodik.

Celková klasifikace a doporučení k obhajobě:

Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm: Výborně (1)

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce

V Liberci

dne 2.6.2022

.....
podpis vedoucího práce

