Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta technologická

Vavrečkova 275
760 01 Zlín

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	**Bc. Vladimíra Šístková**
Studijní program:	B2901 Chemie a technologie potravin
Studijní obor:	2901R029 Technologie výroby tuků, kosmetiky a detergentů
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. Veronika Mikulcová, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	Ing. Martina Pummerová, Ph.D.
Akademický rok:	2019/2020

Název bakalářské práce:
Fotoprotektivní přípravky s obsahem aktivních rostlinných složek

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

	Kritérium hodnocení	**Hodnocení dle ECTS**
1.	Splnění zadání bakalářské práce	**A - výborně**
2.	Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	**A - výborně**
3.	Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	**A - výborně**
4.	Popis experimentů a metod řešení	**B - velmi dobře**
5.	Kvalita zpracování výsledků	**B - velmi dobře**
6.	Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	**A - výborně**
7.	Formulace závěrů práce	**A - výborně**

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta technologická

Vavrečkova 275
760 01 Zlín

Komentáře k bakalářské práci:
Bakalářská práce studentky Vladimíry Šístkové pojednává o možnostech využití přírodních látek v roli UV protektorů v prostředcích na opalování se zaměřením na lignin. V práci se sporadicky objevují formální a stylistické nedostatky. Teoretická část obsahuje mimo úvodu do problematiky také doplnění o aktuální stav poznání z publikovaných vědeckých studií. V praktické části chybí přesné vymezení se k cílům této práce, a jakým způsobem budou naplněny. Kapitola 6 je nepřehledně a nechronologicky uspořádána, čímž je snížena srozumitelnost přípravy vzorků a jednotlivých analýz. Výsledky mohly být graficky lépe zpracovány. Z uvedených křivek nejsou diskutované rozdíly zcela patrné. V práci je uvedeno 49 citací, z nichž je 40 čerpáno z odborných publikací v anglickém jazyce.
Otázky oponenta bakalářské práce:
1. V práci se zabýváte rozdělením UV filtrů na chemické, fyzikální a rostlinné. Můžete blíže objasnit, zda rostlinné UV filtry spadají svým mechanismem účinku do chemické či fyzikální skupiny a proč? 2. V praktické části popisujete principy všech použitých metodik kromě transmisní elektronové mikroskopie (TEM). Popište v krátkosti princip TEM, prosím. 3. Na str. 50 zmiňujete „Menší množství detekovaných částic (1,77 % z celkového objemu) bylo na hranici měřitelnosti s průměrnými rozměry 5 139 nm.“ Proč byly částice o velikosti cca 5 000 nm na hranici měřitelnosti? Jakou techniku byste navrhovala pro analýzu částic větších než 5 000 nm?

Ve Zlíně dne **01. 06. 2020**

Podpis oponenta bakalářské práce