

Posudek oponenta bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Machálková Vanda
Studijní program: B0711A130009 Materiály a technologie
Studijní obor:
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Pavlína Egner, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: doc. Ing. Jana Sedlaříková, PhD.
Akademický rok: 2022/2023

Název bakalářské práce:
Ekologické aspekty výroby kosmetických surovin

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	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Interpretace a souvislost prezentace poznatků z literatury	B - velmi dobře
5. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce studentky Vandy Machálkové se zabývá problematikou environmentálních aspektů souvisejících s výrobou surovin používaných v kosmetice. V úvodní kapitole jsou klasifikovány kosmetické suroviny podle různých kritérií, po níž následuje část zaměřená na rozdělení kosmetických přípravků podle formy, ovšem název tomuto obsahu neodpovídá (jsou zde nesprávně zmíněny kosmetické suroviny). Stěžejní část se věnuje vybraným kosmetickým surovinám, jejich fyzikálně-chemickým vlastnostem a výrobě. Kladně hodnotím fakt, že u každé složky jsou vždy přehledně zmíněny dopady na životní prostředí a možnosti jejich snížení. Povrchově aktivní látky, jako jedny z důležitých surovin pro výrobu kosmetiky, jsou zahrnuty až v poslední kapitole, přičemž její název je téměř shodný s kapitolou předchozí, což je pro čtenáře trochu matoucí. U obrázků (vzorců a schémat výrobních procesů) postrádám odkazy na zdrojovou literaturu a u některých zkratkách vysvětlení při jejich prvním uvedení. Je ovšem zřejmé, že studentka prostudovala dostatečné množství literatury a vypracovala komplexní přehled k dané problematice. Práce obsahuje minimum překlepů a text splňuje požadavky na tento typ kvalifikačních prací kladené. Zadání bylo splněno a doporučuji ji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Jaká jsou současná legislativní omezení využívání parabenů v kosmetice?
2. Na str. 34 zmiňujete horší odbouratelnost kvartérních amoniových sloučenin. Lze nějakým způsobem biodegradaci těchto látek zlepšit?
3. Jaká činidla jsou nejčastěji používána pro výrobu sulfátů a sulfonátů?

V e Zlíně dne **30.05.2023**

Podpis oponenta bakalářské práce