

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Šárka Dosedělová

Studijní program: N2901 Chemie a technologie potravin

Studijní obor: Technologie tuků, detergentů a kosmetiky

Zaměření (pokud se obor dále dělí):

Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky

Vedoucí diplomové práce: Ing. Martina Černeková, Ph.D.

Oponent diplomové práce: RNDr. Iva Hauerlandová, Ph.D.

Akademický rok: 2015/2016

Název diplomové práce:

Chování vlasu při mechanickém namáhání

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové 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	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Šárka Dosedělová se ve své diplomové práci věnuje vývoji metodiky pro testování vlivu přípravků vlasové kosmetiky na chování vlasu při mechanickém namáhání. Teoretická část je vhodně sestavena z kapitol věnujících se struktuře vlasu, jeho fyzikálním a mechanickým vlastnostem a nechybí ani část shrnující současné metody zkoumání vlasových vláken. Text teoretické části má vysokou jazykovou úroveň a je napsán s naprostým minimem překlepů či chyb. Studentka zde také velice hezky pracuje s odbornou literaturou. Této části by bylo možné vyčítat jen drobnosti:

- nižší kvalita některých použitých obrázků (str. 17, 22)
- extrémně stručný abstrakt
- nepříliš šťastné použití citací v textu - (43; s. 310) se zabýval tím,.....

V praktické části studentka pracovala na vývoji metodiky pro porovnání mechanických vlastností vlasů před a po aplikaci kosmetického přípravku. Návrh metodiky zahrnuje výběr a přípravu vzorků vlasů z různých partií hlavy, návrh dotazníku pro probandy s informacemi relevantními pro konečné vyhodnocení výsledků, postup samotného měření na přístroji PROMI PC, ale také návrh statistické analýzy naměřených dat. Praktická část je poměrně obsáhlá a dle názoru oponenta by bylo možné (a zřejmě i vhodné) některé části zjednodušit a zkrátit (např. test normality je díky vloženým grafům každého souboru dat popsán na 12 stranách). Získaný prostor mohl být lépe využit pro diskuzi výsledků. V experimentální části práce se vyskytují i některé drobné formální nedostatky, například špatné číslování obrázků v kapitole 8.

V závěru práce studentka prokázala schopnost správné interpretace naměřených dat a statistických analýz. Nechybí ani doporučení pro standardizaci metody a upozornění na její úskalí (počet vzorků).

Vzhledem k tomu, že práce splňuje všechny požadavky kladené na diplomovou práci, doporučuji její obhajobu a navrhuji hodnocení A - výborně.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Na straně 26 uvádíte, že vlasy přírodně zvlněné mají horší mechanické vlastnosti. Proč?
2. Pokud byste celý experiment měla opakovat, jaký počet vzorků byste zvolila? Navrhla byste i další změny?

V Zlíně dne 30. 5. 2016

podpis oponenta diplomové práce