

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Michaela Št'astná
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: doc. Ing. Rahula Janiš, CSc.
Oponent diplomové práce: Ing. Andrea Zapletalová
Akademický rok: 2014/2015

Název diplomové práce:

Studium vlivu UV záření na degradaci kosmetických přípravků

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	A - výborně
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

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce se zabývá studiem vlivu UV záření na degradaci kosmetických přípravků. Práce je rozčleněna na teoretickou a praktickou část. V teoretické části se autorka zabývá způsoby přirozené a umělé fotoprotekce kůže, dále opalovacími přípravky a fotostabilitou UV filtrů. V praktické části je uveden seznam testovaných opalovacích přípravků, který je doplněn řadou obrázků. V další kapitole jsou popsány použité materiály a vlastní měření. V diskusi je pro přehlednost provedeno hodnocení výsledků jednotlivých opalovacích přípravků zvlášť. V závěru jsou shrnuty poznatky a problémy, které provázejí nanášení testovaného přípravku na povrch destičky PMMA. Jako problematický se z hlediska systému jeví přípravek ve formě aerosolu, u kterého došlo již po 1 hodině k výrazné degradaci. Práci je možno z formálního i obsahového hlediska hodnotit pozitivně. Zadání diplomové práce bylo splněno, a proto doporučuji práci k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

Co je sluneční záření a jaký má vliv na pokožku?

V Zlíně dne 27.5.2015

Podpis oponenta diplomové práce