

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Alena Hamanová
Studijní program: Chemie a technologie potravin
Studijní obor: Technologie a ekonomika výroby tuků, detergentů a kosmetiky
Zaměření (pokud se obor dále dělí): -
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí diplomové práce: Věra Kašpárková
Akademický rok: 2013/2014

Název diplomové práce:

The Behaviour of Surfactants in Binary Mixed Systems

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	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
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce Aleny Hamanové se zabývá stanovením kritické micelární koncentrace (CMC) povrchově aktivních látek (PAL) a jejich směsí. Řešená problematika je velmi aktuální, protože hodnota CMC má úzký vztah k množství, respektive koncentraci PAL v kosmetických přípravcích a výrobcích spotřební chemie. Skutečnost, že směsi vykazují nižší CMC, než individuální PAL lze v praxi využít snížením jejich množství ve výrobcích, při zachování stejného účinku. To má pozitivní dopad nejen na pokles možných alergických reakcí po používání kosmetických přípravků, ale i na životní prostředí a snížení ekonomických nákladů při výrobě.

Jako vedoucí ráda konstatuji, že na diplomové práci pracovala studentka samostatně, s velkou pílí a neobyčejným zájmem. Prokázala schopnost přehledně zhodnotit odbornou literaturu a sestavit relevantní publikace do kompaktního a logického celku. V praktické části provedla stanovení CMC za použití široké škály analytických metod. V zadaném úkolu se dobře orientovala a prokázala, že získaná data dokáže dobře zpracovat a vhodně interpretovat. Pracovala systematicky, s analytickým přístupem. Formulaci závěrů prováděla diplomantka samostatně, což je třeba ocenit, protože zpracování dat nebylo triviální záležitostí. Oceňuji rovněž skutečnost, že práce je psána dobrou angličtinou a konstatuji, že její úroveň přesahuje svou kvalitou běžné diplomové práce.

Předložená práce je původní a použitá literatura je řádně citována.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Nejsou

V Zlíně dne 26.05.2014