

## Posudek oponenta diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Andrlíková Ivana  
**Studijní program:** N2901 Chemie a technologie potravin  
**Studijní obor:** Technologie tuků, detergentů a kosmetiky  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** technologie tuků, tenzidů a kosmetiky  
**Vedoucí diplomové práce:** Doc. Ing. Rahula Janiš, CSc.  
**Oponent diplomové práce:** Ing. Jiří Krejčí, CSc.  
**Akademický rok:** 2014-2015

**Název diplomové práce:**  
Stanovení monoacylglycerolů v reálných systémech

### 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	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
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:**

Práce se zabývá hmotnostní bilancí monoacylglycerolů v průběhu pečení těsta. Nezbytnou součástí práce je vývoj metodiky izolace a stanovení monoacylglycerolů v reálném systému. K předložené práci mám několik poznámek.

Teoretická část je poměrně rozsáhlá. Pasáže spojené s izolací a stanovením MAG působí poněkud nepřehledně, chybí např. specifikace kolon. To se projevuje zejména v kap. 7, kde je sice správně konstatováno, že hlavní problém je v izolaci MAG, přesto mohl být učiněn pokus o určité zobecnění. V praktické části pouze připomínka, že je správnější dělat standardizaci NaOH na navážku standardu než na předem připravený roztok.

Z výsledkové části je nutno vyzvednout výrobu MAG v čistotě anal. standardů a úspěšný vývoj metodiky izolace MAG. Rozdílné recovery obou MAG by mělo být předmětem dalšího zkoumání. Práce počtem experimentů převyšuje běžné DP na FT UTB. Po doplnění experimentů zaměřených na chování systému MAG-slunečnicový olej lze doporučit práci k publikaci.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

1. Co to jsou shorteningy.

V Zlíně dne 1.6.2015

Podpis oponenta diplomové práce