

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Urbánková Miroslava
Studijní program: Chemie a technologie potravin
Studijní obor: Technologie, hygiena a ekonomika výroby potravin
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: technologie a mikrobiologie potravin
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D.
Oponent diplomové práce: doc. Ing. Pavel Valášek, CSc.
Akademický rok: 2011/2012

Název diplomové práce:

Imobilizace přírodních biologicky aktivních látek v matrici polymeru pro obalové aplikace

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	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

- práce je logicky členěna, na velmi dobré věcné i stylistické úrovni a čerpá z odpovídajícího množství kvalitních literárních zdrojů
- i když se zejména v teoretické části vyskytují některé drobné chyby formálního rázu (např. odkazy na literární zdroje přímo v nadpisech, nejednotný způsob uvádění literárních pramenů v seznamu použité literatury) a poněkud nepřesné pojmy a formulace (např. potraviny se v praxi nesterilizují, ale sterilují), tyto však nijak zásadně nesnižují její odbornou úroveň
- mnohdy jsou nepřesnosti poplatny překladu z anglicky psaného zdroje, mnohdy je také použito anglického výrazu i tam, kde existuje běžný český ekvivalent (např. leaching systémy)
- v tabulce 4 experimentální části práce je uveden parametr ITT(190 °C/2,16 kg), přičemž z textu, ani ze seznamu použitých symbolů a zkratk není patrné o co se jedná
- kladně hodnotím přehledné a fundované zpracování kapitoly 8 Testování vzorků a kapitoly 9 Výsledky a diskuse, které poskytují čtenáři ucelený přehled o řešené problematice

Otázky oponenta diplomové práce:

- 1) V kap. 2.1 uvádíte, že jedním z faktorů, které ovlivňují růst mikroorganismů je oxidoredukční potenciál. Jakou veličinou je charakterizován a jak je definována?
- 2) Co znamená parametr ITT (190 °C/2,16 kg) u nízkohustotního rozvětveného polyethylenu BRALEN RB 2-62?
- 3) V tabulce 6 uvádíte, že u křemičitanu hořečnatého byla jeho hmotnost po immobilizaci linaloolu a trans-anetholu nižší, než výchozích 50 g. Jak si tento jev vysvětlujete?

V Zlíně dne 24. 5. 2012

podpis oponenta diplomové práce