

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Ledecká Lenka, Bc.
Studijní program: N2901 Chemie a technologie potravin
Studijní obor: Technologie potravin
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav analýzy a chemie potravin
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D.
Akademický rok: 2015/2016

Název diplomové práce:

Hodnocení plastových obalových materiálů pro potraviny pomocí metody py-GC/MS

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	B - velmi dobře
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Hlavní náplní posuzované diplomové práce bylo vypracování metodiky pro analýzu složení heterogenních plastových obalů pomocí metody plynové chromatografie v kombinaci s hmotnostní spektroskopii a předřazeným pyrolyzním rozkladem vzorku (py-GC/MS).

Experimentální práce byly uskutečňovány na infrastruktuře Centra polymerních systémů.

Kvalifikační práci, která vznikla na základě tohoto zadání lze považovat za kvalitní odborný text psaný ve slovenském jazyce, o rozsahu 98 stran, který je v souladu se zadáním diplomové práce.

Kladně hodnotím využití poznatků z literatury s drobnou výtkou k její aktuálnosti. Na druhou stranu je třeba poznamenat, že řešená problematika je specifická a vyhledávání relevantních literárních zdrojů není snadné. Úroveň zpracování teoretické části stejně jako popis experimentů a metod řešení je na velmi dobré úrovni. Získané výsledky jsou zpracovány poměrně přehledně a logicky.

Nedostatky nacházím v diskuzi výsledků. Velké množství experimentálních dat dává prostor k rozsáhlejší diskuzi nad významem naměřených výsledků s ohledem např. na chemické složení vzorků nebo korelace výsledků získaných použitím py-GC/MS a dalšími metodami analýzy, které jsou v práci také uváděny. Závěry práce jsou zformulovány správně, i když obecně, což ale souvisí s výše uváděnými nedostatky v diskuzi výsledků.

Přístup studentky k diplomové práci byl pozitivní a aktivní. Studentka projevila schopnost se ve velmi krátké době naučit novým znalostem, což jí bylo nápomocno k úspěšnému dokončení diplomové práce s ohledem na čas, který jí měla možnost věnovat.

Původnost této práce byla posouzena systémem Theses.cz s negativním výsledkem tzn. míra podobnosti se všemi nalezenými dokumenty byla menší než 5 %.

Na základě výše uvedeného konstatuji, že posuzovaná diplomová práce je v souladu se zadáním a doporučuji ji k obhajobě. Návrh hodnocení: B-velmi dobře.

Otázky vedoucího diplomové práce:

nejsou

V e Zlíně dne 20. 5. 2016

Podpis vedoucího diplomové práce