

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Saitzová Ivana
Studijní program: Chemie a technologie potravin
Studijní obor: Technologie, hygiena a ekonomika výroby potravin
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: analýzy a chemie potravin
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D.
Oponent diplomové práce: doc. Ing. Pavel Valášek, CSc.
Akademický rok: 2013/14

Název diplomové práce:

Stanovení těžkých kovů ve vybraných rostlinných materiálech

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	C - dobře
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	C - dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	C - dobře

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

C - dobře

Komentáře k diplomové práci:

- oproti zadání jsou v práci stanovovány jiné kovy, shoda je pouze v případě olova
- jazyk a stylistické obraty v rešeršní části práce působí poněkud archaickým dojmem, což však nijak nesnižuje její odbornou úroveň, která je jinak velmi dobrá
- praktická část práce působí spíše stručněji
- v závěru práce postrádám celkové zhodnocení dosažených výsledků z hlediska jejich významu pro další směry při získávání nových poznatků v řešené problematice

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Proč bylo jako modelových biosorbentů pro těžké kovy použito právě mikronizovaných letorostů révy vinné, jablečné vlákniny a smrkové dřevní moučky?
2. Při konstrukci kalibračních čar byly pro přímou atomizaci zvoleny výrazně nižší koncentrace, než po mikrovlnné mineralizaci (což se projevilo i na jejich tvaru). Proč? Platí ve výše uvedeném případě (viz otázka 2.) Lambert-Beerův zákon?
3. V případě mědi nebyla na začátku měření kinetiky sorpce stanovena její koncentrace v reaktoru. Proč?

V Zlíně dne 5. 5. 2014

podpis oponenta diplomové práce