

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Adriana Navrátilová
Studijní program: N2901 Chemie a technologie potravin
Studijní obor: Technologie potravin
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav technologie potravin
Vedoucí diplomové práce: Ing. Jaroslav Filip, Ph.D.
Akademický rok: 2018/2019

Název diplomové práce:

Možnosti elektrochemické detekce těžkých kovů v potravinách

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:

V rámci předkládané diplomové práce byl řešen problém přípravy iontově vtisknutých nanostruktur a jejich testování pro elektrochemické stanovení těžkých kovů, konkrétně olova. Tímto bylo naplněno zadání práce.

I přes ne zcela zanedbatelný přesah tohoto tématu mimo hlavní náplň studia daného oboru si předkladatelka Bc. Adriana Navrátilová brzy osvojila potřebné základní znalosti z oblasti nanotechnologií a nanomateriálů a jejich praktických aplikací v oblasti elektrochemických senzorů. Byla schopná pracovat samostatně na nových problémech a získané výsledky správně vyhodnocovat a formulovat z nich závěry.

Při vypracovávání předkládané diplomové práce pak Bc. Adriana Navrátilová reagovala na všechny připomínky ze strany vedoucího práce a byla schopna je vhodně zapracovat.

Práce byla posouzena systémem Theses.cz na kontrolu plagiátorství s výsledkem „není plagiát“. Výše uvedené komentáře jsou podkladem pro navrhované hodnocení A – výborně.

Otázky vedoucího diplomové práce:

- 1) Jak se dá vyjádřit celkový náboj, který prošel při oxidaci všech adsorbovaných iontů (str. 57, obr. 24)?
- 2) Jaký může být důvod tak rozdílné odezvy v jednotlivých vzorcích potravin?

Ve Zlíně dne 23. 05. 2019

Podpis vedoucího diplomové práce