

HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: Jaroslav Grof

Vedoucí práce: RNDr. Michal Řezanka, Ph.D.

Název práce: Příprava cyklodextriny modifikovaných zlatých nanočástic pro senzorové aplikace

- | | |
|---|-------------|
| A. Úplnost abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce | Výborně (1) |
| B. Kvalita zpracování rešerše | Výborně (1) |
| C. Řešení práce po teoretické stránce | Výborně (1) |
| D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky | Výborně (1) |
| E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse | Výborně (1) |
| F. Vlastní přínos k řešené problematice | Výborně (1) |
| G. Formulace závěru práce | Výborně (1) |
| H. Splnění zadání (cílů) práce | Splněno |
| I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů | Výborně (1) |
| J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu) | Výborně (1) |
| K. Formální náležitosti práce
(struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací) | Výborně (1) |
| L. Přístup studenta k řešení (samostatnost, aktivita...) | Výborně (1) |

Komentáře či připomínky:

Nejsou.

...pokračuje na straně 2

Celkové zhodnocení:

Jaroslav ve své práci navázal na předchozí výzkum Ing. Kaláta s cílem ověřit možnost použití cyklodextriny funkcionalizovaných zlatých nanočástic jako optických senzorů pro detekci zbytkových koncentrací léčiv v životním prostředí a ověřit navrženou teorii týkající se agregace těchto nanočástic v přítomnosti analytu. Jaroslav pracoval na experimentech s neuvěřitelným zápalem pro věc. Množství odvedené práce je tak ekvivalentní nikoliv bakalářské, ale diplomové práci. Bohužel však provedené experimenty neposkytly klíč k vysvětlení sensorové odezvy a bude třeba dalšího výzkumu, aby byla uvedená pozorování objasněna. Jak již bylo uvedeno výše, Jaroslav má o tento výzkum veliký zájem a hodlá v něm pokračovat nad rámec studijních povinností i ve svém volném čase o prázdninách.

Otázky k obhajobě:

Nejsou.

Kontrola plagiátů:

Míra shody podle STAG: 0 % Komentář v případě shody nad 5 %:

Posouzeno

Celková klasifikace:


Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě

Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm Výborně (1)

V Liberci

dne 23. 5. 2018

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce



podpis vedoucího práce