



## HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: Vojtěch Antoš

Vedoucí práce: Pavel Hrabák

Název práce: Nanovláknenné sorbenty pro analytické extrakce

- A. Úplnost abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce ..... Výborně minus (1-)
- B. Kvalita zpracování rešerše ..... Výborně (1)
- C. Řešení práce po teoretické stránce ..... Velmi dobře (2)
- D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky ..... Velmi dobře (2)
- E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse ..... Velmi dobře (2)
- F. Vlastní přínos k řešení problematice ..... Výborně (1)
- G. Formulace závěru práce ..... Velmi dobře (2)
- H. Splnění zadání (cílů) práce ..... Splněno
- I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů ..... Výborně (1)
- J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu) ..... Velmi dobře (2)
- K. Formální náležitosti práce ..... Výborně minus (1-)  
(struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)
- L. Přístup studenta k řešení (samostatnost, aktivita...) ..... Velmi dobře (2)

Komentáře či připomínky:

Přístup studenta k vypracování práce hodnotím kladně, rezervy spatřuji v energii věnované vypracování manuskriptu na téma životnosti nanovláknenných sorbentů do impaktovaného časopisu.

... pokračuje na straně 2





**Celkové zhodnocení:**

Práci hodnotím jako přínosnou pro oblast environmentálně šetrných analytických technik. Výsledky prokazují využitelnost nanovlákných sorbentů pro stanovení modelových polutantů (organochlorovaných pesticidů), vyvinuté SPME moduly mají srovnatelné sorpční parametry s komerčními produkty, i když nedosahují jejich životnosti (počtu cyklů). Práce dokumentuje i některá zajímavá nekonvenční řešení pro charakterizaci nanovlákných sorbentů (rozpuštění vláken s LC-ELSD detekcí hmotnosti).

**Otázky k obhajobě:**

1. Co znamenají pojmy rovnovážná/nerovnovážná a exhaustivní/něexhaustivní extrakce v kontextu tématu práce (SPME).
2. Jaké jsou klíčové výhody a nevýhody nanovlákné SPME ve srovnání s jinými extrakčními postupy?
3. Mají nanovlákné SPME předpoklady pro uplatnění v postupech využívajících on-fibre derivatizaci?

**Kontrola plagiátů:**

Míra shody podle STAG: 5 % (viz [www.IS/STAG](http://www.IS/STAG))

Komentář v případě shody nad 5 %:

**Celková klasifikace a doporučení k obhajobě:**

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě  
Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm: Velmi dobře (2)

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

V Liberci

dne 10.7.2020

  
.....  
podpis vedoucího práce

