

HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: Petr HYKYŠ

Vedoucí práce: Pavel HRABÁK

Název práce: **Optimalizace metody mikroextrakce na tuhou fázi pro stanovení
perzistentních polutantů**

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

Komentáře či připomínky:

...pokračuje na straně 2



Celkové zhodnocení:

Např:

Bakalářská práce Petra Hykyše experimentálně ověřila variabilitu odezvy GC-MS systému pro vybrané organochlorované pesticidy. Testované parametry metody byly: zrnitost vzorků, přítomnost vody, její salinita a druh sorpčního vlákna (komerční a vlastní - z polysulfonových nanovláken). Téma práce je aktuální a přínosné, sleduje trendy v současném výzkumu v materiálových vědách a environmentální chemii. Student se zorientoval v problematice analytické instrumentace, jak dokládá teoretická část práce. U experimentální části je kvalita práce horší, diskuse výsledků by mohla být detailnější a provázanější s literaturou. Práce nicméně přináší originální a přínosné výsledky experimentů samostatně provedených studentem.

Otázky k obhajobě:

1. Tuhá fáze pro mikroextrakci byla tvořena polysulfonovými nanovláknými nebo spíše mikrovláknými?
2. Jakým způsobem je zajištěna fixace nanovláken na píst autosampleru?
3. Které části práce jste nedělal Vy osobně, ale provedl je personál laboratoře?
4. Dochází při termální desorpci analytů z polysulfonu (během nástřiku vzorků do GC) k jeho degradaci a uvolňování nějakých produktů?

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 **Velmi dobře (2)**

V Liberci

dne 30.5.2018

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

.....


podpis vedoucího práce