

Posudek oponenta na diplomovou práci

Vážená kolegyně, vážený kolego,
na Katedře analytické chemie Přírodovědecké fakulty UK v Praze byla k obhajobě podána
diplomová práce:

Autor: MARTINA NADHERNA
Název: NOVÉ VARIANTY IMPEDANČNÍCH BEZKONTAKTNÍCH DETEKTORŮ PRO DETEKCI LA
Studijní obor: ANALYTICKÁ CHEMIE - magisterský obor V TOKU KAI

Dovolujeme si Vás požádat o vypracování recenzního posudku. Pokud nemůžete posudek
vypracovat během dní, vraťte obratem práci zpět na Katedru analytické chemie.
Vypracovaný a podepsaný posudek dodejte, prosím, osobně, poštou, či faxem na
adresu: Katedra analytické chemie, Přírodovědecká fakulta UK, Hlavova 8, 128 40 Praha 2, Fax:
224913538. Případné dotazy na ☎ 221951236, E-mail: analchem@natur.cuni.cz..

Děkujeme Vám za spolupráci

| Označte křížkem | nejhorší → nejlepší | | | |
|--|---------------------|---|---|---|
| | D | C | B | A |
| Úroveň definování cílů práce a kvalita jejich splnění (jsou cíle práce jasně formulované a jsou dosažené výsledky vyčteným cílům odpovídající) | | | | X |
| Originalita práce (přináší původní vědecké výsledky; rozšiřuje současná řešení problému; je variantou známých přístupů; opakuje známá řešení) | | | | X |
| Přínos práce pro analytickou chemii (přináší zcela novou metodiku; výrazně vylepšuje dosavadní analytické postupy; je určitou variantou používaných analytických postupů; využívá standardních analytických metodik a postupů pro řešení problémů z jiných oborů) | | | | X |
| Forma členění práce (vhodnost členění na kapitoly, vyváženost rozsahu jednotlivých kapitol, přiměřenost počtu obrázků a tabulek) | | | | X |
| Zpracování úvodu k řešené problematice (informační bohatost úvodních kapitol, relevantnost a úplnost citované literatury) | | | | X |
| Zpracování experimentální části práce (kvalita a úplnost popisu použitých materiálů a metodik) | | | | X |
| Zpracování výsledků práce (způsob zpracování experimentálních výsledků, jejich logické uspořádání a vysvětlení, kvalita dokumentace presentovaných závěrů) | | | | X |
| Jazyk a stylistická úroveň práce | | | | X |
| Formální provedení práce (tiskové chyby, forma provedení obrazové a tabulkové dokumentace, dodržování konvencí psaní symbolů veličin, jednotek atp.) | | | | X |
| Celkové zhodnocení práce, A-D (mělo by akcentovat obecně přístup studenta k řešení a zpracování zadané problematiky) | | | | X |

Konkrétní otázky a připomínky k práci vypracujte, prosím, na zvláštní papír jako přílohu k tomuto dokumentu.

Posudek vypracoval (jméno a podpis, datum) K. ŠTULÍK

7. 5. 2007

Příloha

Příloha

Martina Nádherná: Nové varianty impedančních bezkontaktních detektorů pro detekci látek v toku kapaliny

Práce je velmi kvalitní. Zabývá se problémem, který je v analytické chemii aktuální a je jak teoreticky, tak experimentálně náročný. Autorka pracovala systematicky a pečlivě. Přinesla původní výsledky, které jsou přínosem pro analytickou chemii a jsou publikovatelné v dobrém mezinárodním časopise. Diplomovou práci sepsala přehledně, s minimem překlepů a textových neobratností. Velmi dobře se seznámila se stavem oboru, o čemž svědčí dostatečně obsáhlý a dobře volený seznam literárních citací.

K práci nemám detailních připomínek a pouze jediný obecný dotaz:
„Jaká je dolní hranice frekvence, při které je ještě možné umístit měrné elektrody vně detekčního prostoru?“



7. 5. 2007