

Posudek oponenta na diplomovou práci

Autor diplomové práce: Bc. Semen Gogulin

Název diplomové práce: Elektroforetické stanovení tantalu v recyklátech chladicích kapalin

Studijní obor: Analytická chemie

Označte křížkem (D je nejhorší A je nejlepší)	D	C	B	A
Úroveň definování cílů práce a kvalita jejich splnění <ul style="list-style-type: none">jsou cíle práce jasně formulované a jsou dosaženy výsledky vytčeným cílům odpovídající				A
Originalita práce <ul style="list-style-type: none">přináší původní vědecké výsledky; rozšiřuje současná řešení problému; je variantou známých přístupů; opakuje známá řešení				A
Přínos práce pro analytickou chemii <ul style="list-style-type: none">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				A
Forma členění práce <ul style="list-style-type: none">vhodnost členění na kapitoly, vyváženost rozsahu jednotlivých kapitol, přiměřenost počtu obrázků a tabulek				A
Zpracování úvodu k řešené problematice <ul style="list-style-type: none">informační bohatost úvodních kapitol, relevantnost a úplnost citované literatury				A
Zpracování experimentální části práce <ul style="list-style-type: none">kvalita a úplnost popisu použitých materiálů a metodik				A
Zpracování výsledků práce <ul style="list-style-type: none">způsob zpracování experimentálních výsledků, jejich logické uspořádání a vysvětlení, kvalita dokumentace prezentovaných závěrů				A
Jazyk a stylistická úroveň práce				A
Formální provedení práce <ul style="list-style-type: none">tiskové chyby, forma provedení obrazové a tabulkové dokumentace, dodržování konvencí psaní symbolů veličin, jednotek atp.				A
Celkové zhodnocení práce, A–D <ul style="list-style-type: none">mělo by akcentovat obecně přístup studenta k řešení a zpracování zadané problematiky				A

K předložené diplomové práci mám následující připomínky a dotazy:

- Na straně 17 v 1. odstavci uvádíte, že detekce v UV oblasti spektra postrádá selektivitu a nemá vždy vysokou citlivost a detekce ve viditelné oblasti spektra je naopak často velmi selektivní a citlivá. Byla ve Vámi předkládané diplomové práci skutečně pozorována větší citlivost ve viditelné oblasti spektra?
- Na straně 20 a 21 uvádíte zahřívání a vaření roztoků v odměrných baňkách a následné doplňování roztoků na příslušný objem po vypaření vody během vaření roztoku. Byl doplňován zchladlý roztok?
- Na stranách 54 až 62 v Použitých zdrojích jsou u citací [9, 18, 36, 52] názvy článků psané velkými písmeny a u citací [30, 42] autoři článků psáni velkými písmeny, na rozdíl od všech ostatních citací.

Předloženou diplomovou práci **doporučuji** k dalšímu řízení.