

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra analytické chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **PharmDr. Petr Chocholouš, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2014

Autor/ka práce: **Patricia Jarošová**

Název práce:
Separace vybraných anorganických iontů pomocí sekvenční injekční chromatografie

Rozsah práce: počet stran: 60, počet grafů: 0, počet obrázků: 20,

počet tabulek: 12, počet citací: 24, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: výborná
- c) Zpracování teoretické části: dobré
- d) Popis metod: velmi dobrý
- e) Presentace výsledků: výborná
- f) Diskuse, závěry: velmi dobré
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení: Práce se zabývá separací vybraných kationtů kovů pomocí iontovýmenné chromatografie v systému SIC. Práce je sepsána v Anglickém jazyce. Jazyková úroveň je velmi dobrá, ale struktura textu je často dost neuspořádaná. Některá teorie je uvedena až v experimentální části. Teorie k HPLC je nevyrovnaná, některé části jsou příliš detailní, některé prakticky chybí - metody provedení, postkolonová derivatizace, pumpy a tlakové poměry. V teorii k průtokovým metodám a SIC chybí citace. Chybí stručná teorie k optimalizačním algoritmům, které byly využívány v práci. Chybí popis reakce pro postkolonovou derivatizaci. V optimalizaci podmínek separace není příliš zřejmé, které parametry hrají důležitou roli a které ne.

Dotazy a připomínky:

1. Je vyvinutá metoda aplikovatelná pro reálné vzorky?
2. Jak byla metoda evaluována?
3. Jaký eluční mód byl použit pro separaci?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 26.5. 2014

.....
podpis oponentky / oponenta