

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

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Doc.RNDr. Marie Pospíšilová, CSc.**

Rok obhajoby: 2015

Autor/ka práce: **Jana Bradová**

Název práce:

Vývoj mikroemulzní elektrokinetické chromatografie pro analýzu ve vodě nerozpustných barviv nezákonně používaných v potravinách

Rozsah práce: počet stran: 69, počet grafů: 10, počet obrázků: 24,

počet tabulek: 22, počet citací: 61, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení: Diplomantka se do řešení náročné problematiky zapojila aktivně. Cenné je, že vypracovaná metoda MEEKC je původní a dosud k řešené problematice DP nebyla studována.

Dotazy a připomínky:

1. Zřídka se vyskytující jazykové a textové nedostatky (velká a malá písmena, nepřesné formulace), např. str. 4, 7, 9, 11, 12, 32.

2. Dotazy:

- jakou důležitost pro kvalitu separace má výpočet % objemu kapiláry, který zaujme injikovaný vzorek?
- proč snížení efektivní délky kapiláry při nástřiku vzorku na dlouhý konec kapiláry přineslo rozdělení píků 1 a 2 (obr. 22 a 23). Z tohoto pohledu proč se neosvědčil "short-end" nástřik? Formulujte hlavní teoretické předpoklady pro zlepšení separace při "short-end" způsobu.
- str. 45, 49 aj. -N-co jsou nedostupné výsledky?
- vyplývá z výsledků DP preference využití MEEKC pro analýzu studovaných barviv ve srovnání s již publikovanými metodami MEKC? Shrňte případné hlavní výhody MEEKC.
- Jaká jsou nejčastější konkrétní složení mikroemulzních systémů v MEEKC?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 25.5. 2015

.....
podpis oponentky / oponenta