

**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: 2012

Autor/ka práce: **Kateřina Jeřková**

Název práce:

Studium HILIC mechanismu vybraných stacionárních fází

Rozsah práce: počet stran: 70, počet grafů: 0, počet obrázků: 41,

počet tabulek: 18, počet citací: 42

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: velmi dobrá
- f) Diskuse, závěry: velmi dobré
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení:

V abstraktu je definován nástřik jako 1 - 2 μ l, měla by být uvedena jednoznačná hodnota. Titulek by měl být nad tabulkou. Chybí reálné (ilustrativní) chromatografické záznamy pro ještě větší vypovídající hodnotu práce. U vyhodnocování retence v kapitole 5.2. je v úvodu použito %W a v grafech ϕ což je matoucí. Velké množství výsledků z kapitoly 5.2. mohlo být pro větší přehlednost sumárizováno v tabulce a v diskutovány nejdůležitější závěry.

Dotazy a připomínky:

1. Z výsledků kolika nástřiků se prováděly výpočty jednotlivých kapacitních faktorů?
2. Jak stabilní výsledky dávaly jednotlivé kolony při opakovaném měření a jak citlivé bylo měření na přesnost pH pufru?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 29. 5. 2012

.....
podpis oponentky / oponenta