

Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky: **Bc. Jolana Skokanová**

Název práce: **Stanovení konstant stability vybraných chirálních látek metodou kapilární zónové elektroforézy**

Skupina elektromigračních separačních metod se věnuje elektroforetickému stanovení fyzikálně-chemických parametrů již řadu let. CZE stanovení konstant stability profenů, které byly zvoleny pro svůj farmakologický význam, není triviální problém. Doposud publikované hodnoty konstant jsou vždy pevně svázány s podmínkami, za nichž byly stanoveny (pH, I a další). Navíc většina autorů při jejich stanovení nebere v úvahu důležitý fakt, že profeny se řadí mezi slabé kyseliny, přičemž obě formy, jak aniontová, tak neutrální komplexují s většinou běžně používaných chirálních selektorů. Cílem diplomové práce Bc. J. Skokanové bylo nalezení a otestování CZE postupu pro stanovení termodynamických konstant stability obou forem vybraných profenů se zvoleným TM- β -cyklodextrinem. Při navrhování vhodného postupu se Bc. J. Skokanová musela vypořádat s několika negativními jevy doprovázející CZE separace s cyklodextriny, jako je např. nezanedbatelná viskozita používaných roztoků. Navržený postup nelze ještě považovat za zcela kompletní, přesto však stanovená data významně přispějí ke zpřesnění publikovaných hodnot.

Hodnocení jednotlivých aspektů práce (ve standardní stupnici 1 až 4)

1. Samostatnost uchazeče/ky

Ve fázi zpřesňování tématu práce	2
Během zpracování zadaného tématu	2
Při sepisování práce	3

2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

1

3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče/ky

2

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3. :

Stanovisko k opravě chyb v práci:

opravný lístek/oprava v textu ~~JE~~ / **NENÍ** (zakroužkujte) podmínkou přijetí práce

C. Celkový návrh

Práci doporučuji k přijetí k dalšímu řízení: **ANO** / ~~NE~~

Navrhovaná celková klasifikace

Datum vypracování posudku: 10.9.2008

Jméno a příjmení, podpis školitele: RNDr. Kateřina Ušelová, PhD.

