

Posudek školitelů na diplomovou práci vypracovanou studentkou Evou Svobodovou na téma:

Kapilární elektroforéza anthrachinonových barviv, používaných v uměleckých dílech.

Cílem předkládané diplomové práce bylo najít vhodné podmínky pro separaci a následnou kvantifikaci vybraných anthrachinonových derivátů metodou kapilární elektroforézy. Optimalizace separačních podmínek byla vedena jak v kapilární zónové elektroforéze, tak v micelární elektrokinetické chromatografii.

Slečna Eva Svobodová si v průběhu své diplomové práce osvojila práci s jednou z instrumentálně náročnějších separačních technik - s metodou kapilární elektroforézy. Počáteční fáze experimentální práce byla komplikována značnými obtížemi s přístrojovou technikou, které překladařka s velkou dávkou samostatnosti zvládla. Při práci na projektu prokázala dobré teoretické znalosti, velkou samostatnost a trpělivost a značnou experimentální zručnost. Pracovala zodpovědně a podařilo se jí vypracovat novou analytickou metodu, využitelnou pro identifikaci, popřípadě kvantifikaci vybraných anthrachinonových derivátů, dostupných pouze v omezeném množství.

Předkládaná diplomová práce splňuje požadavky kladené na diplomovou práci, a proto ji doporučujeme k dalšímu řízení.

V Praze 18. 5. 2006


Prof. RNDr. Věra Pacáková, CSc.


Doc. RNDr. Zuzana Bosáková, CSc.