

Posudek vedoucího doc. Ing. Petra Česly, Ph.D. na diplomovou práci Bc. Jany Michalíkové

STANOVENÍ KRITICKÉ MICELÁRNÍ KONCENTRACE PERFLUOROVANÝCH KARBOXYLOVÝCH KYSELIN POMOCÍ KAPILÁRNÍ ELEKTROFORÉZY

Tenzidy jsou v analytické chemii hojně využívanými sloučeninami. Nevýhodou netěkavých aniontových tenzidů, využívaných jako pseudostacionárních fází v elektromigračních separačních technikách, je jejich nízká kompatibilita ve spojení s hmotnostní spektrometrií. Perfluorované kyseliny se jeví jako slibná alternativa k nejběžnějším alkylsíránům sodným. Diplomová práce navazuje na tematiku dlouhodobě řešenou na pracovišti a doplňuje studii zabývající se srovnáním metod pro stanovení kritické micelární koncentrace (cmc) iontových tenzidů. Diplomantka Bc. Jana Michalíková se zabývala stanovením cmc homologické řady perfluorovaných kyselin pomocí metod, realizovatelných s využitím kapilární elektroforézy. V rámci vypracování diplomové práce pracovala do značné míry samostatně, aktivně přistupovala k řešení zadaného úkolu a zvládla nejen obsluhu náročné instrumentální techniky kapilární elektroforézy, ale také vyhodnocení a zpracování množství získaných dat. Při zpracování diplomové práce, přípravě finální verze a konzultacích nad výsledky byl patrný zájem diplomantky o řešené téma a také její dobrá orientace v analytické chemii. Dosažené výsledky, které jsou do značné míry jedinečné a dosud v literatuře nedostupné, budou sloužit jako základ publikace v odborném časopise. Z pozice vedoucího diplomové práce hodnotím působení Bc. Jany Michalíkové známkou

VÝBORNĚ

V Pardubicích dne 24. května 2017



doc. Ing. Petr Česla, Ph.D.