

Posudek vedoucího Ing. Petra Česly, Ph.D. na bakalářskou práci Kateřiny Hlavové

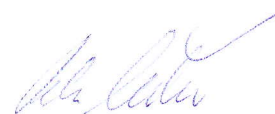
**SULFONOVANÁ AZOBARVIVA JAKO KONTRASTNÍ LÁTKY PŘI ANALÝZE IONTŮ V NÁPOJÍCH  
KAPILÁRNÍ ZÓNOVOU ELEKTROFORÉZOU S NEPŘÍMOU UV DETEKČÍ**

Bakalářská práce Kateřiny Hlavové je zaměřena na využití kapilární zónové elektroforézy s nepřímou UV detekcí pro analýzy iontů v potravinářských vzorcích nápojů. Práce čítající 42 číslovaných stran je uvedena rešeršní částí, v níž autorka popisuje základní principy a jevy provázející kapilární elektroforézu a prezentuje souhrn publikovaných prací, zaměřených na řešené téma. Dále autorka shrnuje postupy a pomůcky použité při vypracování experimentální části práce a ve výsledkové části se věnuje interpretaci naměřených dat. V této části práce se podle mých pokynů Kateřina Hlavová zaměřila na stanovení molárních absorpčních koeficientů vybraných kontrastních látek a poté na jejich otestování při separacích pěti aniontů. Výsledky srovnávala jednak se separací dosaženou v základním elektrolytu obsahujícím chroman sodný, ale také se simulacemi separací, které byly provedeny v programu Peakmaster. Přestože nebylo dosaženo uspokojivé separace pěti aniontů v elektrolytech se sulfonovanými barvivy a jejich prekurzory, jsou dosažené výsledky cenným vodítkem pro další výzkum na toto téma.

Práce Kateřiny Hlavové je zpracována přehledně a pečlivě s dostatečným počtem odkazů na primární vědeckou literaturu. Autorka přistupovala k vypracování práce svědomitě a se zájmem o studovanou separační techniku. Při vypracování experimentální části zvládla náročnou instrumentaci, kterou kapilární elektroforéza bezesporu představuje. Z pohledu vedoucího práce nemám k předkládané bakalářské práci připomínky a konstatuji, že autorka splnila zadání. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

- výborně -

V Pardubicích dne 13. srpna 2012



Ing. Petr Česla, Ph.D.