

Posudek vedoucího bakalářské práce Ing. Václava Staňka, Ph.D. na bakalářskou práci Jany Peterové nazvanou

Využití cyklodextrinů v kapilární elektroforéze

Předložená bakalářská práce Jany Peterové se zabývá využitím cyklodextrinů při elektroforetických separacích. V souladu se zadáním práce je rešeršní část práce věnována stručnému popisu kapilárních elektromigračních separačních technik a charakteristice fyzikálně-chemických vlastností cyklodextrinů. Dále jsou zde popsány některé dosud publikované příklady použití cyklodextrinů jako modifikátorů pracovních elektrolytů, použitých pro elektroforetické separace izomerních látek. Vzhledem k širokému záběru studované problematiky se autorka na můj pokyn zaměřila zejména na separace polohových izomerů, nezapomněla však uvést i využití cyklodextrinů při separacích optických izomerů. V experimentální části práce pak autorka studovala vliv β -cyklodextrinu na selektivitu separace polohových izomerů mono- a di-naftalensulfonových kyselin pomocí kapilární zónové elektroforézy.

Jana Peterová přistupovala po celou dobu k vypracování bakalářské práce svědomitě a se zájmem se věnovala i experimentální části práce. Rovněž se mnou pravidelně konzultovala obsah a formu jednotlivých kapitol, jinak ale na dalším zpracování bakalářské práce pracovala samostatně. Vzhledem k tomu, že se jedná nejspíše o první autorčinu vědeckou práci takového rozsahu a s přihlédnutím k rozsahu odborných vědomostí studentky bakalářského stupně studia lze samozřejmě tolerovat drobné formální i odborné nedostatky.

Závěrem mohu konstatovat, že autorka splnila zadání práce. Bakalářskou práci proto doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

- výborně -.

V Pardubicích, 13. července 2009

Ing. Václav Staněk, Ph.D.