

Zdeňka Tábořská

Kandidátka představila svou diplomovou práci zaměřenou na analýzu nových syntetických drog pomocí spojení kapilární elektroforézy s hmotnostní spektrometrií („Stanovení “designer drugs“ kapilární elektroforézou s hmotnostní spektrometrií“). Stručně popsala hlavní motivaci práce, vysvětlila cíle a způsob řešení a popsala používané techniky. Zvláštní pozornost věnovala experimentálním parametrům, které byly předmětem optimalizace, popsala jejich vliv na separaci a detekci studovaných látek a demonstrovala separaci. V závěru konstatovala, že pro další zlepšení parametrů metody se nabízí i další aditiva, která by mohla být předmětem dalšího výzkumu. V posudku vedoucího byla práce hodnocena jako kvalitní, doplnit by bylo možno podrobnější diskusi dosažených výsledků. V diskusi byly zmíněny možné způsoby přípravy separačních pufrů, možnosti volby iontových zdrojů. Kladně hodnotil práci i oponentský posudek; vytýkány byly formální nepřesnosti (absence některých strukturních vzorců), diskutovány byly možnosti a omezení při volbě délky separační kapiláry a příprava separačních pufrů. V následující vědecké rozpravě byly diskutovány otázky související s využitím komplexačních rovnováh při (elektroforetické) separaci látek, využití iontových kapalin při elektroforetické separaci, vliv pH a disociačních konstant na separaci a stabilita sledovaných látek v závislosti na pH.

Hodnocení: C