

Posudek vedoucího doc. Ing. Petra Česly, Ph.D. na diplomovou práci Bc. Martyiny Moravcové

ELEKTROFORETICKÉ SEPARACE FENOLICKÝCH SLOUČENIN POMOCÍ PERFLUOROVANÝCH KARBOXYLOVÝCH KYSELIN

Klíčovým problémem separací kapilární elektroforézou ve spojení s hmotnostní spektrometrií je těkavost základních elektrolytů a používaných aditiv, která znemožňuje například použití běžných tenzidů v módu micelární elektrokinetické chromatografie. Jako zajímavá alternativa micelární pseudostacionární fáze, která se objevuje v recentní literatuře, je použití těkavých perfluorovaných karboxylových kyselin. Diplomová práce Bc. Martyiny Moravcové navazuje na studie prováděné na pracovišti v přechozích letech, které byly zaměřeny na charakterizaci micel těchto látek zejména s ohledem na jejich kritickou micelární koncentraci. Diplomantka se zabývala stanovením migračních charakteristik vybraných přírodních antioxidantů v těkavých elektrolytech a studiem vlivu složení elektrolytu na separaci.

Rozsah dosažených výsledků prezentovaných v diplomové práci svědčí o výrazném pracovním nasazení diplomantky. Studentka prokázala dobrou orientaci v zadané problematice, rutinně zvládla náročnou instrumentaci a poradila si i s častými problémy se stabilitou elektrolytů a opakovatelností analýz. Rovněž vyhodnocení záznamů, zpracování dat a příprava samotného textu práce nečinila Bc. Martiíně Moravcové obtíže a s potěšením mohu konstatovat, že z pohledu vedoucího nemám k její práci připomínky. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím **známkou A.**

V Pardubicích dne 16. května 2018



doc. Ing. Petr Česla, Ph.D.