

Posudek školitele diplomové práce

Diplomantka: **Bc. Tímea Dérerová**

Studijní program: Fyzikální chemie

Název práce: **Characterization of ionic interactions of different stationary phases and their comparison in liquid chromatography**

Předkládaná diplomová práce je zaměřena na vývoj nové metody pro charakterizaci iontových interakcí v kapalinové chromatografii využívající on-line mísení pufrů v HPLC instrumentaci. Vyvinuté metody byly úspěšně ověřeny na dvou typech mix-mód stacionárních fází. Tyto metody je možné využít pro charakterizaci a porovnání iontových interakcí uplatňujících se v různých chromatografických módech. Získané poznatky byly využity pro stanovení disociačních konstant a hodnot $\log P$ vybraných analytů.

Bc. Tímea Dérerová projevila velmi aktivní a samostatný přístup při experimentální práci i zpracování a interpretaci naměřených chromatografických dat. Zejména bych chtěla ocenit samostatnost a vědecké myšlení při řešení a sepsování diplomové práce a také přínos nových postupů při řešení práce. Výsledkem je kvalitní, systematicky zpracovaná diplomová práce, kterou ráda doporučuji k dalšímu řízení.

Navrhovaná klasifikace: výborně

V Praze dne 2. září 2024

doc. RNDr. Květa Kalíková, Ph.D.