

Posudek školitele na disertační práci Mgr. Martina Popra

Syntéza cyklodextrinových derivátů pro praktické aplikace

Martin Popr v rámci své disertační práce úspěšně vypracoval syntetické postupy pro multigramové přípravy velmi čistých cyklodextrinových derivátů s jedním až třemi permanentními pozitivními náboji. To mu umožnilo další studium vlastností těchto látek – teplotní stabilitu, tvorbu inkluzních komplexů v roztoku a po elektrostatickém navázání na záporně nabitý povrch. Získal tedy praktické zkušenosti nejen v syntetických ale i analytických metodách a vyvinul nové materiály s velice zajímavými vlastnostmi. Původní záměr – použít těchto derivátů jako nosičů aktivních látek elektrostaticky vázaných na záporně nabitá nanovlákná – byl prozatím opuštěn, ale jako velice slibné se jeví jejich využití při tvorbě nových snadno připravitelných stacionárních fází pro HPLC.

Doktorand vykazoval při všech pracích značnou samostatnost, pracovitost a zručnost. Navíc ovládá velmi dobře anglický jazyk a podílel se zásadním způsobem na sepisování publikací, které vznikly v rámci jeho doktorského studia. Doktorská práce je psána v anglickém jazyce, jasně, přehledně a srozumitelně, v přiměřeném rozsahu je zpracován přehled problematiky včetně relevantních odkazů na původní literaturu a rovněž tak je odpovídajícím způsobem popsána metodika, prováděné experimenty, cíl práce i dosažené výsledky.

Doporučuji proto práci k dalšímu řízení.

Doc. RNDr. Jindřich Jindřich, CSc.

Praha 28. 1. 2017