

Posudek školitele na diplomovou práci vypracovanou posluchačkou

Annou Hamplovou

na téma

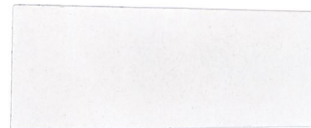
"Separace polykarboxylátových derivátů cyklenu pomocí HPLC"

Cílem předkládané diplomové práce byla separace polykarboxylátových derivátů cyklenu pomocí HPLC s využitím různých stacionárních fází a optimalizace této separace s použitím co možná nejjednodušších mobilních fází pro případnou transformaci analytické metody HPLC do preparativního měřítka. Polykarboxylátové deriváty cyklenu jsou si látky velmi podobné, většinou postrádající vhodné chromofory potřebné pro jejich citlivou absorpční fotometrickou detekci. I přes všechny tyto objektivní potíže se slečna Hamplová zhostila svého analytického úkolu příkladným způsobem.

Slečna Anna Hamplová se v průběhu své diplomové práce seznámila po teoretické i praktické stránce s progresivně se rozvíjející separační technikou, vysokoúčinnou kapalinovou chromatografií kombinovanou s absorpční fotometrickou a bezkontaktní vodivostní detekcí. Nasbírala teoretické vědomosti a experimentální zkušenosti z optimalizace separace látek v HPLC a použití bezkontaktní vodivostní detekce v kombinaci s touto separační technikou.

Slečna Anna Hamplová přistupovala k řešení zadaného problému již od počátku velmi samostatně, iniciativně a zodpovědně. Do experimentální práce vnesla mnoho vlastních originálních nápadů a projevovala velkou samostatnost při vyhodnocování a interpretaci získaných experimentálních výsledků. Projevila velkou samostatnost též při sepisování diplomové práce, jež nevyžadovala téměř žádné zásahy školitele jak po obsahové, tak i formální stránce. V soutěži o nejlepší studentskou vědeckou práci v oboru analytické chemie „O cenu firmy Merck“ v roce 2007 získala slečna Hamplová s výsledky publikovanými ve své diplomové práci skvělé třetí místo.

Předkládaná práce splňuje svým rozsahem i obsahem všechny faktické i formální požadavky na diplomové práce kladené, a proto ji doporučuji k dalšímu řízení.



Doc. Pavel Coufal

V Praze, 27. dubna 2007