

Posudek vedoucího diplomové práce doc. ing. Jana Fischera, CSc. na diplomovou práci Bc. Martiny Kopecké

Analýza povrchově aktivních látek.

V souladu se zadáním se diplomantka věnovala separaci neiontových tenzidů pomocí kapalinové chromatografie a pomocí kapilární zónové elektroforézy s cílem ověření možnosti separace těchto látek nejen podle počtu oligomerních skupin v molekule, ale také podle uspořádání nepolárního skeletu analyzovaných tenzidů.

Diplomantka optimalizovala chromatografickou separaci vybraných neiontových tenzidů za účelem odběru jejich konkrétních frakcí pro následnou separaci pomocí CZE. V tomto následném CZE kroku mimo jiné testovala možnost využití různých typů cyklodextrinů jako přísad do pracovního elektrolytu pro zlepšení separace potenciálních pozičních izomerů oxyethylovaných alkylfenolů, z nichž právě některé jsou klasifikovány jako endokrinní disruptory. Práce zapadá do kontextu problematiky vícerozměrných separací, řešené na pracovišti.

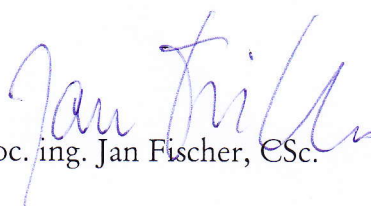
Během své práce diplomantka pracovala převážně samostatně a prokázala potřebnou míru experimentální zručnosti při práci s kapalinovým chromatografem i s přístrojem pro kapilární zónovou elektroforézu.

Při závěrečné redakci diplomové práce bylo nutné opravit některé nevhodné či nepřesné formulace textu.

Práce je na přiměřené jazykové, textové i grafické úrovni a z pohledu vedoucího diplomové práce nemám k experimentální práci ani k předložené diplomové práci Bc. Martiny Kopecké zásadní připomínky a diplomovou práci hodnotím známkou

-velmi dobře-

V Pardubicích, 29. května 2012.


doc. ing. Jan Fischer, CSc.