

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Katedra: Katedra analytické chemie
Autor: Bc. Markéta Štědrová
Název práce: Přírodní antioxidanty v čaji
Vedoucí diplomové práce: Ing. Blanka Beňová, Ph.D.

Diplomová práce Bc. Markéty Štědrové se zabývá stanovením vybraných přírodních antioxidantů a kofeinu v extraktech a výluzích čajů. Teoretická část je zpracována přehledně, autorka čerpá převážně z různých publikací uveřejněných v mezinárodních odborných časopisech. Teoretická část lze rozdělit několika celků. Popisuje rozdělení a výrobu čaje, možné způsoby přípravy vzorku k analýze a známé metody stanovení látek v čajích pomocí kapalinové chromatografie. Pouze kapitola o publikovaných metodách na separaci antioxidantů by mohla být obsáhlejší.

Experimentální část je zpracována obvyklým způsobem, jsou zde uvedeny použité přístroje, chemikálie a seznam analyzovaných vzorků. Dále jsou zde popsány všechny pracovní postupy a způsob vyhodnocení obsahu sledovaných látek ve vzorcích.

Kapitola Výsledky a diskuse je rozdělena na dvě části. V první části se autorka zabývala optimalizací chromatografické separace a extrakce. V druhé části jsou optimalizované podmínky použity na stanovení vybraných látek v čajových extraktech a nálevech. Dosažené výsledky analýz jsou, někdy až příliš, systematicky komentovány.

Formální část práce odpovídá požadavkům, kladeným na tento typ práce, literatura je zde zastoupena v dostatečné kvalitě i počtu. Jazyková úroveň textu je dobrá, taktéž úroveň tabulek a obrázků je na dobré úrovni. Přístup studentky k experimentům a následnému zpracování výsledků byl velice zodpovědný. V laboratoři pracovala samostatně a pečlivě.

Vzhledem k výše uvedenému doporučuji tuto diplomovou práci k obhajobě a hodnotím ji známkou

Výborně

V Pardubicích 20. 5. 2011

Ing. Blanka Beňová, Ph.D.

