

Posudek vedoucí diplomové práce

Bc. Václav JANDA: „VYUŽITÍ HYDRODESTILACE PRO EXTRAKCI TĚKAVÝCH LÁTEK Z BYLIN“

Úkolem diplomové práce Bc. Václava J A N D Y bylo porovnání hydrodestilace v klasickém uspořádání s hydrodestilací využívající mikrovlnný ohřev pro extrakci esenciálních olejů (těkavých sloučenin) z rostlin. Další technikou, která byla použita pro vyhodnocení obsahu těkavých látek v bylinách, byla mikroextrakce tuhou fází.

Diplomová práce obsahuje všechny podstatné náležitosti s obvyklým členěním jednotlivých kapitol. Práce je přiměřeně rozsáhlá jak po stránce obsahové, tak i množstvím prezentovaných výsledků.

V teoretické části diplomant pečlivě a přehledně zpracoval literární rešerši popisující silice, jejich složení a získávání. Dále se zaměřil na separaci a identifikaci složek obsažených v silicích.

V experimentální části jsou popsány použité chemikálie, zkoumané vzorky včetně jejich zpracování, používané přístroje a metody. Je uvedena také kapitola věnující se vyhodnocení měření a to jak identifikaci látek, tak statistickému vyhodnocení.

V části výsledky a diskuze jsou shrnuty a přehledně, formou tabulek a obrázků, prezentovány výsledky. V přílohové části jsou přiloženy chromatogramy pro každou analyzovanou matici.

Diplomant pracoval samostatně, pilně a vytrvale, se snahou dosáhnout nejlepších výsledků, velmi dobře zvládl experimentální problémy.

Diplomová práce je vypracována v rozsahu zadaného úkolu, je srozumitelná a také po formální stránce má výbornou úroveň, doporučuji ji k obhajobě a hodnotím známkou

~ v ý b o r n ě ~

  
doc. Ing. Petra Bajerová, Ph.D.

V Pardubicích 27. května 2015