Jana K U B Á L E K O V Á: „VYUŽITIE EXTRAKCIE NADKRITICKOU TEKUTINOU PRE EXTRAKCIU POLÁRNYCH A NEPOLÁRNYCH LÁTOK Z ORECHOV“

Úkolem diplomové práce Bc. Jany Kubálekové bylo zpracovat literární rešerši zaměřenou na extrakce nadkritickou tekutinou a možnosti extrakce organických sloučenin z různých typů ořechů. V experimentální části pro experiment využít SFE pro extrakci organických sloučenin z vybraných ořechů, a to ve třech módech (konkrétně statická bez přídavku a s přídavkem modifikátoru a dynamická) a s využitím GC-MS identifikovat co největší počet sloučenin a vzájemně porovnat zastoupení jednotlivých extraktů.

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 diplomantka pečlivě a přehledně zpracovala literární rešerši zaměřenou na extrakční techniky, esenciální oleje a extrakty a instrumentální část používanou při analýze těkavých sloučenin. Podstatná část práce je zaměřená na extrakci nadkritickou tekutinou a vzorkům ořechů.

V experimentální části jsou popsány použité přístroje, chemikálie a plyny, testované vzorky a použité metody.

V části výsledky a diskuze jsou shrnuty a přehledně, formou tabulek a obrázků, prezentovány výstupy měření. Dosažené výsledky jsou diskutovány a porovnávány s jinými skupinami, které se zabývaly podobnou problematikou.

Diplomantka pracovala samostatně, pilně a vytrvale, se snahou dosáhnout nejlepších výsledků, velmi dobře zvládla 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

~ A ~

V Pardubicích 31. srpna 2021 doc. Ing. Petra Bajerová, Ph.D.