

Posudek vedoucího diplomové práce

Bc. Vlasta Boháčová: „ANALÝZA HYDROSOLŮ VZNIKAJÍCÍCH PŘI DESTILACI SILIC Z  
LEVANDULE“

Úkolem diplomové práce Bc. Vlasty **BOHÁČOVÉ** bylo analyzovat chemické složení hydrosolů vzniklých jako vedlejší produkt při hydrodestilaci a parní destilaci silic z levandule s využitím vhodných extrakčních postupů.

Diplomová práce obsahuje všechny podstatné náležitosti s obvyklým členěním jednotlivých kapitol. V teoretické části diplomantka zpracovala literární rešerši týkající se levandule a obecné výroby esenciálních olejů a hydrosolů. Další část je věnována extrakčním technikám použitým v diplomové práci a také plynové chromatografii.

V experimentální části jsou uvedeny použité chemikálie, přístroje a laboratorní vybavení. Dále jsou popsány postupy přípravy hydrosolů, extrakce těkavých látek a chromatografické separace.

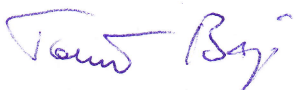
V části výsledky a diskuze jsou prezentovány výsledky optimalizace jednotlivých extrakčních metod a analýz chemického složení obou druhů hydrosolů. Nechybí ani porovnání s informacemi dostupnými v literatuře, jichž je na téma analýzy hydrosolů minimum.

Diplomantka pracovala samostatně, dobře zvládla experimentální část práce. Rešeršní část si vzhledem k tématu zasloužila detailnější zpracování, informace na téma esenciální oleje jsou v literatuře dostupné ve velkém množství. Více času mohlo být také věnováno samotnému vyhodnocení získaných výsledků.

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

~ C ~

V Pardubicích 23. května 2018

  
Ing. Tomáš Bajer, Ph.D.