

Posudek vedoucího diplomové práce

Úkolem diplomové práce **Bc. Kateřiny Černé** bylo nalézt vhodné podmínky analýzy vzorků parfémů a pokusit se identifikovat co nejvíce látek. Cílem bylo nalézt vhodné podmínky pro identifikaci látek pomocí MDGC/MS.

V úvodu a teoretické části diplomantka přehledně zpracovala literární rešerši vztahující se k éterickým olejům, jejich získávání, dělení a stanovení.

V experimentální části byla nejdříve optimalizována metoda pro první dimenzi GC/FID na nepolární koloně. Po nalezení vhodných experimentálních podmínek byla testována možnost využití druhé dimenze GC/MS s využitím chirálních kolon pro umožnění případné identifikace optických izomerů.

Po nalezení vhodných podmínek podrobila podrobné analýze 4 vzorky (parfému a základů pro výrobu parfémů).

Diplomantka pracovala pilně a přes počáteční velké problémy se zvládnutím poměrně složité instrumentace se jí podařilo toto zvládnout. Bylo provedeno velké množství experimentů, ale poněkud slabší je psaný projev diplomantky. Toto vyplývá především z její nezkušenosti, neboť se jedná o její první písemnou vědeckou práci.

Diplomová práce je vypracována v rozsahu zadaného úkolu a je srozumitelná. Předložená práce po formální stránce splňuje požadavky kladené směrnicí číslo 9/2012 Univerzity Pardubice.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

v ý b o r n ě - m

V Pardubicích 29. května 2014

Ing. Aleš Eisner Ph.D.