

Bc. Veronika Vališová: „**Stanovení mastných kyselin v papírových obalech**“

Úkolem diplomové práce **Bc. Veroniky VALIŠOVÉ** bylo vyvinout a zvalidovat metodu pro izolaci a stanovení kyseliny stearové a kyseliny palmitové ve vzorcích papírových obalů.

V teoretické části diplomantka zpracovala literární rešerši týkající se vlastností mastných kyselin a jejich využití jako lubrikantů ve výrobním a zpracovatelském průmyslu, dále pak možností jejich stanovení v reálných vzorcích.

V experimentální části diplomové práce je popsán postup extrakce kyseliny palmitové a stearové a jejich stanovení pomocí plynové chromatografie s hmotnostní detekcí.

V části výsledky a diskuze jsou prezentovány výsledky práce. V první řadě jsou zde diskutovány jak optimalizace extrakce mastných kyselin z reálných vzorků (tj. typ extrakční techniky, použité rozpouštědlo a parametry zvolené extrakční techniky), tak i jejich stanovení ve dvou různých formách. V další části byly validovány použité metody, zahrnující extrakci cílových sloučenin i jejich stanovení. Výsledkem jsou dvě zvalidované metody pro stanovení kyseliny palmitové a stearové v reálných vzorcích papírových obalů, a to jak ve formě volných kyselin, tak i po derivatizaci ve formě jejich methylesterů. Tyto metody byly aplikovány na vzorky papírových obalů na vejce a výsledky vzájemně porovnány.

Diplomantka pracovala od první chvíle samostatně, bez problémů zvládla přístrojovou techniku a velmi dobře se vypořádala s různými experimentálními 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 ~