

Hodnocení diplomové práce Bc. Marka Feistingera „Didaktické využití stanovení vybraných pesticidů metodou GC-ECD“

Autor předložil práci o 45 stranách včetně seznamu použité literatury s využitím 25 zdrojů doplněnou seznamem obrázků. Práce je rozdělena do několika částí

V teoretické části autor stručně nastiňuje historii chromatografie, popisuje teoretické základy plynové chromatografie a věnuje také kapitulu pesticidům. V praktické části pak shrnuje vlastnosti tří vybraných pesticidů, které byly použity při vlastním stanovení, rozebírá postupný vývoj metody pro jejich stanovení včetně jejich extrakce z vody. V didaktické části pak naznačuje některé možnosti, jak využít získané zkušenosti při výuce chemie na různých typech škol.

Z hlediska jazykového je práce psána solidním jazykem, i když se autor místy vyjadřuje neobratně až kostrbatě. Po formální stránce lze práci vytknout několik věcí. Velmi rušivě působí formátování zvolené pro zvýraznění vzorců v teoretické části. Velkým problémem je také odkazování na použitou literaturu, které začíná číslem 4 a pokračuje nahodile. Vlastní seznam literatury je formátován nejednotně. Závažným nedostatkem je také malý rozsah předkládané práce, s ohledem na to, že se jedná o práci diplomovou.

Jako pozitivum je nutné naopak uvést velký rozsah odvedené laboratorní práce a především získané výsledky, tj. funkční postup pro stanovení vybraných analytů (včetně průkazu jednoho z analytů v reálném vzorku). Autor zde podrobně a logicky rozebírá úvahy při vývoji metody, které jej nakonec dovedly k pozitivnímu výsledku.

Autor si v průběhu práce počínal velmi samostatně, zvládl komplexní práci s potřebným vybavením a byl schopen samostatně zhodnotit získané výsledky.

Práce naplnila zadání, i když některé vytčené formální chyby snižují hodnotu předkládané práce. Práci doporučuji k obhajobě a s ohledem na výše uvedené navrhuji klasifikovat známku „dobře“.

Ing. Jan Hrdlička, PhD., školitel