

Hodnocení bakalářské práce Kláry Sloupové „Stanovení vybraných složek v ovocném destilátu metodou plynové chromatografie“

Autorka předložila práci o 36 stranách včetně seznamu použité literatury s využitím 17 zdrojů doplněnou seznamem obrázků, grafů, tabulek a diagramů doplněnou 15 stranami příloh. Práce je rozdělena na dvě základní části.

V teoretické části se autorka soustředí za prvé na plynovou chromatografii jako metodu vhodnou pro stanovení složení domácích destilátů. Zde rozebírá princip metody, jednotlivé části plynového chromatografu a postupy analýzy. Za druhé pak rozebírá výrobu destilátů od přípravy kvasu až po proces destilace. V praktické části je soustředěn popis jednotlivých analytických postupů od přípravy standardů a měření kalibračních křivek až po vlastní analýzy vzorků destilátů.

Práce je psána solidním jazykem s malým množstvím překlepů, někdy s určitou nepřesností v používání odborných termínů.

Získané výsledky jsou zpracovány do přehledných tabulek a v rámci diskuse jsou pak okomentovány.

Bohužel je práce poznamenána významnou chybou při závěrečném zpracování, kdy zůstaly neopraveny části týkající se výpočtů obsahu methanolu z dat z přístroje Clarus, v nichž není zahrnuto ředění vzorku před vlastní analýzou. V rámci obhajoby bych navrhl vložit do výtisků práce opravenou str. 21 a dále tabulky 5 a 10. Dále se vyskytuje na různých místech (např. v některých výsledkových tabulkách) záměna termínu vzorek a nástřík vzorku. Další drobné prohřešky typu nejednotné názvosloví alkoholů nemají vliv na vlastní vyznění práce.

Autorka si v průběhu práce počínala samostatně, byla schopna si navrhnout některé experimenty a vyhodnocovat získaná data.

Práce naplnila zadání. Vytčené nedostatky nesnižují významně celkovou hodnotu práce, proto práci doporučuji k obhajobě a navrhuji klasifikovat známkou „velmi dobře“.

Ing. Jan Hrdlička, PhD., školitel