

Michaela KOTYKOVÁ: „Možnosti využití multidimenzionální plynové chromatografie (MDGC)“

Bakalářská práce **Michaely Kotykové** je rešeršního charakteru, obsahuje 42 stran textu včetně 24 odkazů na odbornou literaturu, 11 tabulek a 12 obrázků.

První část práce je zaměřena na obecný popis plynové chromatografie a popis rozdílů mezi multidimenzionální plynové chromatografie a komprehenzivní chromatografie včetně instrumentace.

Druhá část je věnována praktickým aplikacím multidimenzionální plynové chromatografie na reálné i uměle připravené vzorky. Studentka se zaměřila na aplikace v oblasti analýzy esenciálních olejů, aditiv přidávaných do potravin popř. na stanovení toxických látek ve vzorcích životního prostředí.

Práce je určena k seznámení se s aplikacemi v oblasti multidimenzionální plynové chromatografie a s instrumentací v této oblasti.

Provedení práce je nadstandardní. Je třeba vyzvednout svědomitý přístup autorky ke zpracování zadaného tématu. K práci, která byla pravidelně konzultována, mám jednu drobnou připomínku: bylo by vhodné seřadit seznam zkratk podle abecedy, aby se v nich lépe orientovalo.

Závěrem konstatuji, že předložená bakalářská práce Michaely Kotykové, splňuje podmínky na tuto práci kladenou, studentka splnila cíle zadání, a proto doporučuji práci k obhajobě.

Práci hodnotím známkou

- v ý b o r n ě -

V Pardubicích 3.8.2010

