

Silvie SURMOVÁ: „Stanovení látek a kontaminantů v silicích“

Bakalářská práce **Silvie Surmové** je rešeršního charakteru, obsahuje 45 stran textu včetně 49 odkazů na odbornou literaturu, 14 tabulek, 13 grafů a 12 obrázků.

První část práce je zaměřena na popis silic, jejich vlastností, výskytem a jejich rozdělením. Nedílnou součástí je kapitola o jejich praktickém využití.

Druhá část je věnována obecnému popisu extrakcí (SLE, LLE, SFE, MAE, MASD, PFE a USE). Jedná se, jak o metody klasické extrakce, tak i moderní extrakční techniky. Dále se zde pojednává o analýze získaných silic pomocí chromatografických technik a jejich spojení s hmotnostní spektrometrií.

Třetí část je zaměřena na konkrétní byliny, ze kterých se běžně izolují silice (Levandule lékařská, Šalvěj lékařská, Rozmarýn lékařský a Fenykl obecný). Je zde uvedeno složení jednotlivých silic, především jejich majoritních složek, neboť silice je velice různorodého složení a nelze u každé vypisovat všechny identifikované látky.

Provedení práce je standardní. Je třeba vyzvednout svědomitý přístup autorky ke zpracování zadaného tématu. Musím však konstatovat, že kvalita některých obrázků by mohla být lepší (např. obrázky 8 a 9).

Závěrem konstatuji, že předložená bakalářská práce Silvie Surmové, 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 8.8.2011