

Posudek vedoucího bakalářské práce:

Petra Šilarová: „SPME vonných látek“

Bakalářská práce **Petry Šilarové** je rešeršního charakteru, obsahuje 65 stran textu včetně 49 odkazů na odbornou literaturu, 4 tabulek a 29 obrázků.

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

Druhá část je věnována obecnému popisu extrakcí (SPE, SPME, SDME a SFE). 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 vzorky vonných látek, bylin apod. 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. Přes počáteční problémy se zařazením cizojazyčné odborné literatury se i toto podařilo doplnit. Musím však konstatovat, že kvalita některých obrázků by mohla být lepší (např. obrázky 14, 19 a další).

Závěrem konstatuji, že předložená bakalářská práce Petry Šilarové, 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 - m i n u s -

V Pardubicích 22.8.2012

 Ing. Aleš Eisner Ph.D.