

Posudek na bakalářskou práci

Studentka: **Jana Buchtová**

Téma bakalářské práce : **Stanovení obsahu Hg analyzátozem AMA 254**

Bakalářská práce se zabývá aktuálním tématem stanovování rtuti v přírodních materiálech. Téma je aktuální vzhledem k toxicitě Hg a jejímu působení na lidské zdraví. Práce je logicky členěna do 10 kapitol. Na 30 stranách textu je použito 38 zdrojových informačních pramenů, jak českých tak i zahraničních autorů. Studentka v práci popisuje obecnou charakteristiku Hg, její zdroje v životním prostředí, využití a následnou recyklaci. Další kapitoly se zabývají přirozeným výskytem Hg, legislativním rámcem a toxicitou rtuti. Stěžejní část práce se zabývá popisem analytické metody analyzátozem AMA 254. Velmi ceněna je poslední část práce, kde studentka analyzovala vzorky půd z oblasti Ústí nad Labem. Studentka nad rámec bakalářské práce prokázala schopnost přípravy vzorků, vlastního měření a vyhodnocení dat.

Daná problematika je řešena dostatečně komplexně a je zakončena jasným závěrem.

K práci mám následující subjektivní připomínky

1. Jeden z dílčích cílů bakalářské práce je srovnání analyzátozu AMA 254 s jinými metodami, v textu však srovnání metod není rozpracované.
2. Diskuse je velmi stručná a chybí konfrontace vlastních výsledků s publikovanými nebo dostupnými daty jiných autorů či pracovišť (nutno podotknout, že naměření vlastních dat jde nad rámec požadavků kladených na bakalářskou práci)
3. Z formálního hlediska upozorňuji pouze na drobné překlepy a chybějící jednotky na ose y u (obr.11,12,13)
4. Citování některých autorů v textu je uvedeno nepřesně např. (Earnshaw 1993) místo (Earnshaw a Greenwood, 1993); Gurg 1991; Cibulka 1991 aj., V některých případech bylo možné vycházet z novějších prací.

Bakalářská práce splňuje všechny podmínky a požadavky na ni kladené.

Doporučuji bakalářskou práci k obhajobě a vlastní práci klasifikovat stupněm výborně.

Do diskusní části obhajoby mám na bakalářku následující otázky:

1. V čem vidíte hlavní výhody a nevýhody použití analyzátozu AMA 254 pro stanovování obsahu rtuti v přírodních vzorcích?

V Praze 12. 9. 2008



Mgr. Milan Zuna