

Oponentský posudek bakalářské práce

Název: Atomová spektrometrie, biomonitring toxických kovů, přístrojová technika

Autor: Radek Brabec

Vedoucí BP: Ing. Lidmila Hyšplerová, CSc.

Oponent BP: Prof. Ing. Karel Kolář, CSc.

Bakalářská práce Radka Brabce je zaměřena na aplikace atomové spektrometrie v oblasti biomonitringu. Jedná se o problematiku aktuální, související s rostoucími aktivitami, směřujícími ke zkvalitnění životního prostředí.

Oponovaná práce má tradiční strukturu zahrnující úvod, teoretickou část, praktickou část, diskuzi a závěr. Teoretická část je orientována dvěma směry. Autor se zprvu věnuje informacím o biomonitringu, v druhé části pak uvádí charakteristiku atomové spektrometrie, od historického nástinu po zevrubný popis této metody. V praktické části autor představuje různé AAS metody. Příslušné pracovní postupy jsou pak určeny posluchačům specializovaného bakalářského studia. Praktické výstupy reprezentují výsledky stanovení těžkých kovů (Zn, Cd, Pb, Cr a Hg) v houbách *Boletus badius* pomocí jednotlivých AAS metodik. Vzorky hub pocházejí z příhraniční česko-polské oblasti (Velká Deštná aj.). Studie byly prováděny v součinnosti s řešením mezinárodního grantového projektu.

V bakalářské práci autor prokázal schopnost samostatně řešit dílčí úkoly z oblasti ekologie a ekochemie, včetně možných aplikací pro potřeby výuky.

Bakalářskou práci Radka Brabce proto doporučuji k obhajobě.