

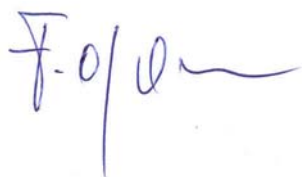
Posudek školitele na bakalářskou práci studentky Anny Makrlíkové

Úkolem studentky Anny Makrlíkové bylo využít laboratorně sestavenou aparaturu navrženou pro provádění elektroforetických separací v krátké kapiláře. Nejprve se seznámila s aparaturou a otestovala její vlastnosti na modelových vzorcích směsi anorganických iontů. Poté ji použila pro stanovení lithia v minerálních vodách Vincentka a Bílinská kyselka, zakoupených v běžné obchodní síti. Obsah lithia byl stanovován metodou standardního přídatku a byl porovnáván s výsledky získanými atomovou absorpcí a atomovou emisní spektroskopií. V obou případech byly experimentální výsledky v dobré shodě s obsahy lithia deklarovanými na etiketách minerálních vod.

Studentka při řešení úkolu postupovala velice zodpovědně, samostatně a s mimořádnou pílí. Získávání a zpracování výsledků probíhalo proto podle plánu a zcela bez problémů. Prokázala jednoznačně, že je schopna experimentální práce, optimalizace používané metodiky i vyhodnocení experimentálních dat. Seznámila se jak se specifickou problematikou práce na laboratorním zařízení (elektroforéza), tak i s komerční instrumentací (spektrální metody). Seznámila se rovněž s počítačovým simulačním programem a porovnávala výsledky své experimentální separace s výsledky modelovanými.

Studentka Anna Makrlíková vypracovala bakalářskou práci, která, dle mého názoru, splňuje plně podmínky na bakalářské práce kladené, a proto ji doporučuji bez výhrad k dalšímu řízení.

V Praze 20. května 2013



Prof. RNDr. František Opekar, CSc