

Oponentský posudek bakalářské práce

Autorka: Kristýna Kocichová

Název: Senzorická analýza jako prostředek zvýšení transparentnosti analytických metod využívaných při praktické výuce chemie

Vedoucí: doc. PhDr. Martin Rusek, Ph.D.

Oponent: prof. Ing. Karel Kolář, CSc.

Bakalářská práce Kristýny Kocichové pojednává o sensorické analýze ve vztahu k instrumentálním metodám analytickým s perspektivou využití poznatků ve výuce. Jedná se o zajímavé, ne zcela běžné pojetí výukového experimentu.

V teoretické části bakalářské práce se autorka zevrubně věnovala sensorické analýze z různých úhlů pohledu. Zabývala se metodikou sensorické analýzy i praktickými zkušenostmi s použitím jednotlivých postupů včetně historické exkurse. Stejně obsáhlé jsou informace o jednotlivých typech chutí. Autorka se zaměřila především na slanou, kyselou, hořkou a sladkou chuť, neopomenula též další typy chutí (chuť umami, kovová chuť atd.). Dále věnovala pozornost charakteristice instrumentálních analytických metod (konduktometrii, potenciometrii a spektrofotometrii). Experimentální část práce pak zahrnovala propojení sensorické analýzy s příslušnou instrumentální metodou. Sensorická analýza chloridu sodného byla spojena s měřením vodivosti odpovídajících roztoků, sensorická analýza kyseliny citronové pak s měřením pH jednotlivých vzorků. Sensorická analýza kofeinu se opírala o spektrofotometrická měření. Výsledky obou přístupů v podstatě korespondují, lze tedy očekávat další ověření těchto výsledků ve výuce.

Bakalářská práce odpovídá požadavkům, kladeným na tento typ prací, je zpracována pečlivě, obsahuje pouze minimum nedostatků spíše formálního rázu. K bakalářské práci mám následující dotazy:

- uveďte, v rámci kterého předmětu by měly být takto zaměřené pokusy realizovány
- uvažujete též o testování látek sladké chuti

Bakalářská práce Kristýny Kocichové je nesporně hodnotným příspěvkem k problematice chemického výukového experimentu. Bakalářskou práci proto doporučuji jednoznačně k obhajobě a hodnotím ji známkou.....

prof. Ing. Karel Kolář, CSc.