

Oponentský posudek bakalářské práce

Iva NAVRÁTILOVÁ:

Izotachoforetické stanovení fluoridu v zubní pastě

Předložená bakalářská práce má obvyklé členění na teoretickou a experimentální část a diskusi výsledků. V teoretické části jsou stručně shrnuty základní informace o zubních pastách, úloze fluoridů přidávaných do past, analytice fluoridů a izotachofórze. Z experimentální části vyplývá, že byly analyzovány celkem čtyři druhy zubních past obsahujících fluor ve formě fluoridu sodného, fluoridu hlinitého, aminfluoridu a monofluorofosforečnanu sodného. V diskusní části jsou stručně konstatovány výsledky předběžných zkoušek a optimalizace izotachoforetické separace, následují výsledky stanovení fluoru v jednotlivých pastách jak metodou standardního roztoku, tak standardního přídatku. Z provedených měření vyplynula řada poznatků a námětů, z nichž jen některé jsou v práci uvedeny a na které by mohla navázat případná diplomová práce.

Studentka přistupovala ke zpracování práce velmi aktivně. Rozsah experimentálních prací byl větší, než bývá u bakalářských prací obvyklé, i když jen část je uvedena ve výsledném manuskriptu. Lze konstatovat, že práce poskytuje základní přehled o možnostech izotachoforetického stanovení sloučenin fluoru v zubních pastách a naznačuje použitelnost izotachofórze pro stanovení různých forem fluoridu v komplikovaných směsích. Je sepsána přehledně, i když snad až příliš stručně, vyjadřování a styl jsou na dobré úrovni. Je prakticky bez překlepů.

Studentka zadání splnila, proto práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou:

- v ý b o r n ě -

V Pardubicích 12. 8. 2010

Ing. Martin Bartoš, CSc.

