

Posudek vedoucího bakalářské práce

Michaela KOVÁŘOVÁ:

Izotachoforetické stanovení vybraných vitamínů

Předložená bakalářská práce má obvyklé členění na teoretickou a experimentální část s diskusí výsledků. V teoretické části je poměrně rozsáhlý přehled seznamující s významem a vlastnostmi jednotlivých vitamínů, jejich výskytem v potravinách a s možností stanovení jejich koncentrace v různých matricích. Následuje standardně zpracovaná experimentální část a pak diskuse. V praktické části práce se autorka věnovala izotachoforetickému stanovení vybraných vitamínů (tj. vitamínů rozpustných ve vodě a vyskytujících se za podmínek analýzy v dostatečně ionizované formě), přičemž využila informací z prací publikovaných na toto téma a případně je modifikovala. Po základním odzkoušení a optimalizaci izotachoforetického procesu bylo analyzováno několik vzorků vitamínových preparátů, výsledky potvrdily deklarovaný obsah stanovovaných složek. Pro vyhodnocení se jako vhodnější ukázala metoda standardního přídávku, která byla použitelná pro všechny stanovované látky.

Studentka přistupovala ke zpracování práce aktivně. Zvláště teoretická část je velmi dobře zpracována jak po obsahové, tak po formální stránce, vyjadřování je na dobré úrovni, rozsah textu i použité literatury překračuje požadavky. V diskusní části práce se přece jen projevuje malá zkušenost autorky a především spěch při dokončování, tato část je kratší a poněkud hůře zpracovaná. Lze konstatovat, že práce poskytuje základní přehled o možnostech izotachoforetického stanovení vybraných vitamínů v komplikovaných směsích.

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

- v ý b o r n ě -

V Pardubicích 18. 8. 2014

Ing. Martin Bartoš, CSc.

