

Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomant: **Bc. Hana Michálková**

Název diplomové práce: **Izotachoforetické stanovení taurinu**

Úkolem diplomantky bylo seznámit se se základními vlastnostmi taurinu, shrnout poznatky o jeho výrobě, použití, roli v organismu a výskytu v potravinách a nápojích. Dále měla zpracovat literární rešerši zaměřující se na stanovení taurinu různými metodami v různých matricích. V experimentální části práce bylo úkolem diplomantky optimalizovat izotachoforetické stanovení taurinu v energetických nápojích, které zahrnovalo také optimalizaci derivatizačního kroku.

V rámci teoretické části se diplomantce podařilo splnit všechny výše zmíněné body, ale vzniklý text obsahuje drobné nepřesnosti, které se bohužel ani po několika opravách nepodařilo úplně odstranit, částečně z důvodu časového spěchu při dokončování diplomové práce. Dalším nedostatkem je nevyváženost jednotlivých částí, kdy snad až příliš velká pozornost byla věnována biologickému významu taurinu. Tyto drobné nedostatky mírně snižují kvalitu a čtivost teoretické části práce.

K experimentální části práce přistupovala diplomantka aktivně, pečlivě a svědomitě. Poměrně rychle zvládla práci s přístrojovou technikou i derivatizaci vzorků, byla schopná samostatně plánovat a vyhodnocovat dílčí výsledky práce. Výsledkem je poměrně dobře i když možná až příliš stručně zpracovaná experimentální, výsledková a diskuzní část práce.

I přes výše zmíněné nedostatky práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou:

– C –

V Pardubicích 20.5.2019

Ing. Martin Bartoš, CSc.

