

Posudek vedoucí diplomové práce

Bc. Lenka HRODKOVÁ: „ZAVEDENÍ NOVÉ METODY JAKO SOUČÁST VYŠETŘENÍ KVALITY VOD PRO STANOVENÍ CELKOVÉHO FOSFORU A CELKOVÉHO DUSÍKU IONTOVOU CHROMATOGRÁFIÍ“

Úkolem diplomové práce Bc. Lenky Hrodkové bylo zavést novou metodu využívající iontovou chromatografii pro stanovení celkového fosforu a dusíku.

Diplomová práce obsahuje všechny podstatné náležitosti s obvyklým členěním jednotlivých kapitol. Práce je přiměřeně rozsáhlá jak po stránce obsahové, tak i množstvím prezentovaných výsledků.

V teoretické části diplomantka zpracovala literární rešerši shrnující informace o dusíku a fosforu, včetně možností stanovení různých skupin sloučenin fosforu a dusíku. Jsou zde i informace zaměřující se na validaci metod.

V experimentální části jsou popsány použité chemikálie, potřebné laboratorní vybavení, příprava roztoků a jednotlivých kalibrací, měření reálných vzorků, včetně přípravy podkladových dat pro validaci metody.

V části výsledky a diskuze jsou shrnuty formou tabulek, grafů a chromatogramů jednotlivá naměřená data. V přílohové části je přiložen Standardní operační postup pro stanovení celkového fosforu a celkového dusíku iontovou chromatografií společně s návodem k obsluze iontového chromatografu a uvedením validačních protokolů.

Diplomová práce byla vypracována na externím pracovišti, v diplomové práci postrádám lépe komentované a diskutované dosažené výsledky. Z práce je vidět rutinní přístup při vyhodnocování jednotlivých dat v laboratoři pro přípravu validace. Je zcela evidentní, že pro validaci metod byl využit validační program, který uvedl, zda validace prošla či nikoli. V diplomové práci vypracované na katedře analytické chemie bych očekávala lepší zhodnocení a komentování dosažených výsledků.

Diplomová práce je vypracována v rozsahu zadaného úkolu, doporučuji ji k obhajobě a na základě celkového přístupu diplomantky a úrovně práce ji hodnotím známkou

~ B ~

doc. Ing. Petra Bajerová, Ph.D.

V Pardubicích 3. září 2020