

Posudek vedoucího diplomové práce

Autorka: Bc. Pavla Doležánová

Název: Stanovení aromatických nitrosloučenin pomocí GC-MS

Úkolem diplomové práce bylo vyvinout citlivou metodu pro stanovení vybraných nitrosloučenin pomocí plynové chromatografie. Cílem bylo nalézt vhodné podmínky pro GC/MS analýzu povýbuchových reziduí.

V úvodu a teoretické části diplomantka přehledně zpracovala literární rešerši vztahující se k analýze nitrosloučenin různými analytickými metodami.

V experimentální části byla nejdříve optimalizována metoda GC-MS. Byly otestovány možnosti využití různých ionizačních technik pro dosažení co nejvyšší citlivosti stanovení aromatických nitrosloučenin. Tyto podmínky potom byly aplikovány na reálné vzorky zbytků po odpálení modelových náloží.

Diplomantka mohla projevit větší snahu při získávání experimentálních dat. Pokud by v laboratoři strávila více času, tak by pravděpodobně dokázala naměřit kvalitnější kalibrační závislosti, které by splňovali podmínky validace ve všech pěti kalibračních úrovních. V samotném závěru práce se sama podílela na práci v terénu při odpalech připravených náloží a odběrech vzorků.

Diplomová práce je vypracována v rozsahu zadaného úkolu a je srozumitelná. Po formální stránce práce splňuje požadavky směrnice číslo 9/2012 Univerzity Pardubice.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

C

V Pardubicích 30. května 2018


Ing. Aleš Eisner Ph.D.