

V Pardubicích dne 25.7. 2018

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název práce: Kapalinová chromatografie v analýze nitrosloučenin.

Autor: Vojtěch Švejdar

Vedoucí: doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.

Bakalářská práce Vojtěcha Švejdara se zabývá analýzou nitrosloučenin vzniklých jako produkty po výbuchu trhaviny na bázi trinitrotoluenu. V teoretické části se autor zaměřuje na vlastnosti nitroaromatických sloučenin používaných do výbušných směsí. Pozornost je věnována především trinitrotoluenu. Dále autor popisuje teoretické základy extrakčních a separačních technik. Závěrem je diskutována izolace a analýza aromatických nitrosloučenin pomocí separačních technik v kapalně a plynné fázi. Experimentální část práce byla zaměřena na stanovení aromatických nitrosloučenin, které vznikají jako produkty výbuchu armádní výzbroje obsahující trinitrotoluen, pomocí kapalinové chromatografie v systému s obrácenými fázemi.

Vojtěch Švejdar přistupoval k praktické části své bakalářské práce po celou dobu pilně a svědomitě. Pravidelně docházel do laboratoře a věnoval se optimalizaci separace a poté analýze extraktů z půdy odebrané po výbuchu. Co se týká praktické části, nemám k práci Vojtěcha Švejdara žádné připomínky. Aktivně se podílel na experimentech, sám si zajistil odpal a odebrání vzorků. Z jeho práce byl patrný velký zájem o řešenou problematiku. Problémy nastaly až při sepisování bakalářské práce, která se dostala k rukám vedoucí velice pozdě. I přes veškerou snahu autora, který v závěru zabojoval, však všechny nedostatky nebyly odstraněny a výsledná kvalita práce je tímto ovlivněna.

Závěrem mohu konstatovat, že Vojtěch Švejdar splnil zadání bakalářské práce, výsledná práce splňuje požadavky kladené na bakalářské práce, a proto ji doporučuji k obhajobě a s přihlédnutím na výbornou praktickou část ji celkově hodnotím

B.



doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.