

Posudek vedoucího práce:

Doc. Ing. Jitka Šrámková, CSc.

Kristýna Charvátová

Předložená diplomová práce se zabývá prvkovou analýzou oxidů kovů ve vzorcích identifikačních tělísek a jejich možnostech využití pro charakterizaci průmyslových výbušnin. Cílem práce bylo nalezení nejen nových oxidů, ale i nalezení a posouzení vhodnosti různých typů polymerních nosičů při přípravě identifikačních tělísek.

Práce je klasicky rozčleněna na část teoretickou, experimentální a výsledkovou. V teoretické části popisuje diplomantka klasifikaci a značení výbušnin, typy použitých polymerů při výrobě IT, dále možnosti detekce výbušnin, a to jak předvýbuchové, tak povýbuchové a popisuje různé metody stanovení vhodné pro tyto typy detekce.

V části experimentální diplomantka stručně a jasně popisuje konkrétní použité techniky, jak pro rozklady těchto materiálů, tak pro jejich analýzu - atomový absorpční spektrometr s atomizací v plameni, dále přípravu kalibračních roztoků a postupy přípravy použitých nosičů.

Poměrně rozsáhlá výsledková část je názorně zpracována jak v části výsledky a diskuze, tak ještě velmi přehledně v přílohách 1 - 28, kde jsou zpracovány výsledky analýz všech typů materiálů, včetně statistického zpracování výsledků, názorných grafů návratnosti oxidů v různých směsích a i fotodokumentace všech analyzovaných vzorků.

Diplomantka zvládla zadanou problematiku, předložená práce splnila požadavky kladené na diplomovou práci beze zbytku, proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

výborně

V Pardubicích dne 23. května 2011


Jitka Šrámková