

Posudek školitele k Diplomové práci Bc. Radka Štípka: „Prvková analýza plochých zobrazovacích zařízení pro urban mining“

Předložená diplomová práce Radka Štípka je převážně experimentální práce, která se týká vysoce aktuálního tématu - distribuce stopových prvků (zejména drahých kovů a REE) v elektronických odpadech; především různých typech plochých zobrazovacích zařízení.

Úvodní poměrně obsáhlá rešeršní část práce informuje čtenáře obecně o elektronických odpadech, jejich technologiích a stavu recyklace. V dalších kapitolách přináší práce informace o vlastnostech vybraných drahých kovů a prvků vzácných zemin (REE) v souvislosti se zadaným tématem a současném stavu této problematiky. Zpracovávané reálné vzorky byly vhodně rozděleny podle typu zobrazovacího zařízení. Analytické techniky a rozkladné postupy byly zvoleny trefně tak, aby pokryly co nejširší škálu prvků.

Přestože se může zdát, že na toto téma existuje řada prací, je tomu ve skutečnosti naopak. Podobná témata byla v minulosti řešena jen okrajově; množství konkrétních publikovaných a dostupných dat je velice omezené. Vzorky byly k detailnímu chemickému studiu poskytnuty firmou Asekol a.s., která se zpětnou recyklací e-zařízení zabývá.

Vlastní rozklady vzorků prováděl diplomant v laboratoři samostatně pod odborným dohledem. Zpracování výsledků a naměřených dat prováděl po krátkém zaškolení zcela samostatně.

Závěrem: I přes některé počátečních nesnáze, které nijak nesnižují kvalitu práce, se diplomant se zadaným tématem vypořádal poměrně zdařile. Diplomant prokázal schopnost hodnotit a kriticky zpracovávat získaná data, schopnost pracovat se zahraniční literaturou a na základě vlastních úvah si vytvořit vlastní názory ke studované problematice. Celkově má práce velmi dobrou úroveň a splňuje požadavky pro její přijetí jako práce diplomové.

Doporučuji ji přijmout k obhajobě.

V Praze dne 6.5.2016

Doc., RNDr. Ladislav Strnad, PhD.