

ABSTRAKT

Tématem této diplomové práce byla speciální analýza toxikologicky významných forem arsenu v polétavém prachu. Detekční metoda používaná v této práci byla atomová absorpční spektrometrie s křemenným atomizátorem.

Octová kyselina, octan amonný, hydroxylamin, hydroxid draselný a uhličitan sodný jsou doporučovaná vyluhovací činidla pro extrakci kovů z polétavého prachu.

Výsledky předkládané práce jsou následující:

Kyselá extrakční činidla nelze doporučit pro speciální analýzu arsenu, protože tato činidla snižují citlivost stanovení As^{3+} i As^{5+} a poškozují křemenný atomizátor. Alkalická extrakční činidla nesnižují citlivost stanovení As^{3+} a neničí atomizátor, ale snižují citlivost stanovení As^{5+} . Doporučovaná činidla jsou tedy pro extrakci kovů z polétavého prachu pro speciální analýzu nepoužitelná.