

## **Abstrakt**

Tato práce se zabývá možnostmi UV-fotochemického generování těkavých sloučenin ve spojení s atomovou absorpční spektrometrií pro potřeby stanovení obsahu selenu v reálných vzorcích (tablet). Vybrané potravinové doplňky obsahující selen byly analyzovány navrhovanou optimalizovanou metodou s vynikající citlivostí, kdy bylo dosaženo meze detekce 58 ppt  $\text{Se}^{+IV}$  a 30 ppt  $\text{Se}^{+VI}$ . Bylo zjištěno, že stanovení selenu v reálných vzorcích je zatíženo významnou měrou interferencemi jodidů a měďnatých iontů.