

Abstrakt

Diplomová práca sa zaoberá ďalším rozvojom techniky generovania prchavých zlúčenín ako derivatizačnej techniky pri špeciálnej analýze zlúčenín selénu. Konkrétne je v diplomovej práci porovnávaná technika chemického a elektrochemického generovania vybraných špecií selénu (anorganický Se(IV), anorganický Se(VI), selenometionín (Se-Met), selenocystein (Se-Cys), metyl-selenocystín (Met-Se-Cys) a selenomočovina (Se-U)). Taktiež sú porovnané dosiahnuté základné analytické charakteristiky jednotlivých špecií v bezkolónovom usporiadaní s detekciou atómovej fluorescenčnej spektrometrie. Je testovaný vplyv predredukčnej/rozkladnej jednotky využívajúcej predredukčné činidlo KBr v prostredí kyseliny chlorovodíkovej za zvýšenej teploty a v prítomnosti UV žiarenia.

Kľúčové slová

selén, špeciálna analýza, chemické generovanie hydridov, elektrochemické generovanie hydridov, atómová fluorescenčná spektrometria