

CHEMICKÝ ROZBOR TETRAEDRITU Stanovení zlata a stříbra

ČSN 44 1698

Химический анализ тетраэдритов. Определение содержания золота и серебра

Chemical analysis of tetraedrite. Determination of gold and silver. The atomic absorption method

Tato norma platí pro chemický rozbor tetraedritu a určuje stanovení zlata od 0, 5 g/t metodou atomové absorpční spektrometrie po kupelaci a stříbra od 50 g/t metodou atomové absorpční spektrometrie.

Při provádění rozboru musí být dodržena všechna ustanovení podle ČSN 44 1701.

1 STANOVENÍ ZLATA

1. 1 Podstata metody

Vzorek se vytaví s oxidem olovnatým za přítomnosti redukčních a struskotvorných přísad. Drahé kovy přejdou do regulu, který se přestruskuje s tetraboritanem sodným. Regulus se zbaví strusky a na odháněcí kupelce se odežene olovo. Na kupelce zůstane zrnko drahých kovů, které se rozpustí v kyselinách a změří se atomová absorpce zlata při vlnové délce 242, 8 nm v plameni vzduch-acetylen.

1. 2 Aparatura

1. 2. 1 Muflová pec zaručující teplotu ohřevu 1000 °C.

1. 2. 2 Kelímková pec zaručující teplotu ohřevu 1100 °C.

1. 2. 3 Šamotové kelímky kuželové obsahu 500 cm³.

1. 2. 4 Magnezitové kupelky (vnější průměr 35 až 38 mm, vnitřní 28 až 30 mm, hloubka 11 mm).

1. 2. 5 Porcelánové kelímky úzké, glazované obsahu 10 až 20 cm³.

1. 2. 6 Struskovací miska.

Nahrazuje viz DODATEK

Účinnost od: 1. 6. 1989

28340