

CHEMICKÝ ROZBOR TETRAEDRITU Stanovení síry

ČSN 44 1686

Химический анализ тетраэдритов. Определение содержания серы

Chemical analysis of tetraedrite. Determination of sulphur. The gravimetric method

Tato norma platí pro chemický rozbor tetraedritu a určuje stanovení síry metodou vážkovou.

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

1 PODSTATA METODY

Vzorek se rozloží alkalickooxidačním tavením v železném kelímku, tavenina se vylouží vodou a výluh se nasytí oxidem uhličitým. Vyloučená sraženina uhličitánů a hydroxidů rušivých prvků se odfiltruje, filtrát se okyselí kyselinou chlorovodíkovou a síranové ionty se vysrážejí roztokem chloridu barnatého. Po odfiltrování sraženiny se odstraní kyselina křemičitá a síran barnatý se vyžihá a zvaží.

2 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

2. 1 Kyselina chlorovodíková $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$ a roztok 1 + 1.2. 2 Kyselina sírová $\rho = 1,84 \text{ g/cm}^3$, roztok 1 + 1.

2. 3 Kyselina fluorovodíková, roztok 40 %.

2. 4 Peroxid vodíku.

2. 5 Chlorid barnatý, roztok 10 %.

2. 6 Uhličitán sodný bezvodý.

2. 7 Oxid uhličitý z tlakové láhve.

Nahrazuje viz DODATEK

Účinnost od: 1. 6. 1989

28328