

CHEMICKÝ ROZBOR TETRAEDRITU Stanovení fosforu

ČSN 44 1692

Химический анализ тетраэдритов. Определение содержания фосфора

Chemical analysis of tetraedrite. Determination of phosphorus content. The photometric method

Tato norma platí pro chemický rozbor tetraedritu a určuje stanovení fosforu metodou fotometrickou.

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

1 PODSTATA METODY

Po kyselinovém rozkladu vzorku se odstraní oxid křemičitý, nerozpustný zbytek se dotaví s uhličitanem sodnodraselným, arsen se odstraní odpařením s kyselinou bromovodíkovou. Fosfor se oddělí spolu s železem srážením amoniakem a po rozpuštění v kyselině chlorovodíkové se stanoví fotometricky jako molybdenová modř.

2 APARATURA

Spektrofotometr s příslušenstvím.

3 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

3. 1 Kyselina chlorovodíková $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$ a roztoky 1 + 1, 1 + 2 a 1 %.3. 2 Kyselina dusičná $\rho = 1,40 \text{ g/cm}^3$.3. 3 Kyselina sírová $\rho = 1,84 \text{ g/cm}^3$, roztok 1 + 1.

3. 4 Kyselina fluorovodíková, roztok 40 %.

3. 5 Kyselina bromovodíková $\rho = 1,38 \text{ g/cm}^3$.

Nahrazuje viz DODATEK

Účinnost od: 1. 6. 1989

28334