

CHEMICKÝ ROZBOR TETRAEDRITU Stanovení zinku

ČSN 44 1694

Химический анализ тетраэдритов. Определение содержания цинка

Chemical analysis of tetraedrite. Determination of zinc. The atomic absorption method

Tato norma platí pro chemický rozbor tetraedritu a určuje stanovení zinku metodou atomové absorpční spektrometrie.

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

1 PODSTATA METODY

Vzorek se rozloží kyselinami, po odstranění oxidu křemičitého a dotavení nerozpustného zbytku se v chlorovodíkovém prostředí změří atomová absorpce zinku v plameni vzduch-acetylen při vlnové délce 213, 9 nm.

2 APARATURA

Atomový absorpční spektrometr s příslušenstvím.

3 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

3. 1 Kyselina chlorovodíková $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$ a roztoky 1 + 1, 1 + 3 a 1 + 4.

3. 4 Kyselina dusičná $\rho = 1,40 \text{ g/cm}^3$.

3. 5 Kyselina chloristá *) $\rho = 1,68 \text{ g/cm}^3$.

*) Při práci s kyselinou chloristou je třeba dodržovat všechna bezpečnostní opatření, zejména je třeba mít digestoř vyzděnou šamotem nebo obloženou obkládačkami, se splachovacím odtahem. Dehydratovaná kyselina chloristá může nárazem nebo stykem s organickými sloučeninami explodovat.

Nahrazuje viz DODATEK

Účinnost od: 1. 6. 1989

28336