

## CHEMICKÝ ROZBOR TETRAEDRITU Stanovení kobaltu

ČSN 44 1697

Химический анализ тетраэдритов. Определение содержания кобальта

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

Tato norma platí pro chemický rozbor tetraedritu a určuje stanovení kobaltu 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 prostředí kyseliny chlorovodíkové změří atomová absorpce kobaltu v plameni vzduch-acetylen při vlnové délce 240, 7 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 + 3 a 1 + 4.

3. 2 Kyselina dusičná  $\rho = 1,40 \text{ g/cm}^3$ .

3. 3 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

28339