

## CHEMICKÝ ROZBOR TETRAEDRITU Stanovení antimonu

ČSN 44 1683

Химический анализ тетраэдритов. Определение содержания сурьмы

Chemical analysis of tetraedrite. Determination of antimony. Titrimetric, polarographic and atomic-absorption methods

Tato norma platí pro chemický rozbor tetraedritu a určuje pro stanovení antimonu metody

titrační - pro hmotnostní zlomek antimonu nad 5 % polarografickou - pro hmotnostní zlomek antimonu od 0,3 do 5 % atomové absorpční spektrometrie - pro hmotnostní zlomek antimonu do 5 %.

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

## 1 TITRAČNÍ METODA

## 1. 1 Podstata metody

Vzorek se rozloží tavením s uhličitanem draselným a sírou, vyloužením taveniny vodou přejde antimon do roztoku sírosolí. Okyselením síroalkalického roztoku se vyloučí sirníky antimonu, po jejich rozpuštění v kyselině bromsolné se antimon stanoví titrací odměrným roztokem bromičnanu draselného za potenciometrické kontroly.

## 1. 2 Chemikálie a roztoky

1. 2. 1 Kyselina chlorovodíková  $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$  s bromem:25 cm<sup>3</sup> bromu se intenzivním třepáním rozpustí v 250 cm<sup>3</sup> kyseliny chlorovodíkové.

1. 2. 2 Kyselina octová ledová, roztok 1 + 1.

1. 2. 3 Tavicí směs

Uhličitan draselný a sirný květ v poměru 5 + 3.

1. 2. 4 Sirník sodný, roztoky 1 % a 20 %.

Nahrazuje viz DODATEK

Účinnost od: 1. 6. 1989

28325