

MDT 553. 446. 543 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 18. 5. 1989

ZINKOVÉ KONCENTRÁTY Stanovení antimonu

ČSN 44 1663

Концентраты цинковые. Фотометрический и атомно-абсорбционный методы определения содержания сурьмы

Zinc concentrates. Determination of
antimony content.

Photometric and atomic absorption
methods

Tato norma platí pro chemický rozbor zinkových koncentrátů a určuje pro stanovení antimonu metody
fotometrickou - pro hmotnostní zlomek antimonu od 0, 01 do 0, 5 %

atomové absorpční spektrometrie - pro hmotnostní zlomek antimonu do 5 %.

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

1 FOTOMETRICKÁ METODA

1. 1 Podstata metody

Po rozkladu vzorku kyselinami se antimon stanoví fotometrickou metodou založenou na reakci aniontu (SbCl_6)- s krystalovou violetí za tvorby komplexní sloučeniny extrahovatelné trichlorethylenem z prostředí kyseliny chlorovodíkové.

1. 2 Aparatura

Spektrofotometr s příslušenstvím.

1. 3 Chemikálie a roztoky

1. 3. 1 Kyselina chlorovodíková $\rho = 1, 19 \text{ g/cm}^3$, roztok $c(\text{HCl}) = 8 \text{ mol. l}^{-1}$.

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

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

Nahrazuje ČSN 44 1655 z 23. 7. 1969 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 2. 1990

28310