

OLOVĚNÉ KONCENTRÁTY Stanovení antimonu

ČSN 44 1769

Концентраты свинцовые. Фотометрический, полярографический и атомно-абсорбционный методы определения сурьмы

Lead concentrates.

Determination of antimony. Photometric, Polarographic and atomic absorption methods

Tato norma platí pro chemický rozbor olověných koncentrátů a určuje pro stanovení antimonu metody fotometrickou - pro hmotnostní zlomek antimonu od 0, 01 do 0, 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 FOTOMETRICKÁ METODA

1. 1 Podstata metody

Vzorek se rozloží kyselinami a antimon se 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 $\rho = 1, 40 \text{ g/cm}^3$.

Nahrazuje ČSN 44 1656 z 23. 7. 1969 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 5. 1989

28384