

MĚDĚNÉ RUDY A KONCENTRÁTY Stanovení bismutu

ČSN 44 1741

Руды и концентраты медные. Фотометрический и атомно-абсорбционный методы определения содержания висмута

Copper ores and concentrates. Determination of bismuth. Photometric and atomic absorption methods

Tato norma platí pro chemický rozbor měděných rud a koncentrátů a určuje pro stanovení bismutu metody

fotometrickou - pro hmotnostní zlomek bismutu od 0, 01 do 0, 4 % atomové absorpční spektrometrie - pro hmotnostní zlomek bismutu od 0, 1 do 0, 4 %.

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

1 FOTOMETRICKÁ METODA

1. 1 Podstata metody

Po rozkladu vzorků kyselinami se bismut oddělí extrakcí s diethyldithiokarbamidem sodným do chloroformu z amoniakálního vinanově kyanidového prostředí za přítomnosti EDTA. Po oddělení olova reextrakcí roztokem kyseliny chlorovodíkové se chloroformový extrakt odpaří, zmineralizuje a bismut se stanoví fotometricky s thiomocovinou.

1. 2 Aparatura

Spektrofotometr s příslušenstvím.

1. 3 Chemikálie a roztoky

1. 3. 1 Kyselina chlorovodíková $\rho = 1, 19 \text{ g/cm}^3$ a roztok $c(\text{HCl}) = 2, 5 \text{ mol. l}^{-1}$.

1. 3. 2 Kyselina dusičná $\rho = 1, 40 \text{ g/cm}^3$, roztoky 1 + 1 a 1 + 200.

Nahrazuje ČSN 44 1670 z 11. 8. 1971 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 5. 1989

28361