

OLOVĚNÉ KONCENTRÁTY Stanovení kobaltu

ČSN 44 1774

Концентраты свинцовые. Фотометрический и атомно-абсорбционный методы определения содержания кобальта

Lead concentrates.

Fotometric and atomic absorption methods of determination of cobalt

Tato norma platí pro chemický rozbor olověných koncentrátů a určuje pro stanovení kobaltu metody fotometrickou - pro hmotnostní zlomek kobaltu od 0, 01 do 0, 1 % atomové absorpční spektrometrie - pro hmotnostní zlomek kobaltu od

0, 01 do 0, 2 %

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

1 FOTOMETRICKÁ METODA

1. 1 Podstata metody

Vzorek se rozloží kyselinami a kobalt se oddělí od rušivých prvků ve formě sraženiny hexanitritokobaltitanu draselného. Po rozpuštění sraženiny v roztoku kyseliny chlorovodíkové se kobalt stanoví fotometricky s nitroso-R- solí.

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 1 + 1.

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

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

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

Účinnost od: 1. 5. 1989

28389