

OLOVĚNÉ KONCENTRÁTY Stanovení mědi

ČSN 44 1765

Концентраты свинцовые. Электрогравиметрический, полярографический и атомно-абсорбционный методы определения содержания меди

Lead concentrates.

Determination of copper. Electrogravimetric, Polarographic and atomic absorption methods

Tato norma platí pro chemický rozbor olověných koncentrátů a určuje pro stanovení mědi metody

elektrogravimetrickou - pro hmotnostní zlomek mědi od 5 % polarografickou - pro hmotnostní zlomek mědi od 0, 1 do 3 % atomové absorpční spektrometrie - pro hmotnostní zlomek mědi od 0, 02 do 4 %

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

1 ELEKTROGRAVIMETRICKÁ METODA

1. 1 Podstata metody

Po rozkladu vzorku kyselinami se olovo vyloučí jako síran, rušivé prvky se odstraní srážením amoniakem a měď přítomná v roztoku v amokomplexu se stanoví elektrolyticky z prostředí kyseliny dusičné. Zbytková měď ve sraženině hydroxidu železitého a v roztoku po elektrolýze se stanoví fotometricky s kuprizonem.

1. 2 Aparatura

1. 2. 1 Zařízení pro elektrolýzu.

1. 2. 2 Spektrofotometr s příslušenstvím.

1. 3 Chemikálie a roztoky

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

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

Účinnost od: 1. 5. 1989

28381