

OLOVĚNÉ KONCENTRÁTY Stanovení železa

ČSN 44 1770

Концентраты свинцовые. Объемный Lead concentrates.

и атомно-абсорбционный методы Determination of iron. Volumetric and
определения железа atomic absorption methods

Tato norma platí pro chemický rozbor olověných koncentrátů a určuje pro stanovení železa metody
titrační - pro hmotnostní zlomek železa nad 1 %

atomové absorpční spektrometrie - pro hmotnostní zlomek železa od 0, 01 do 3 %

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

1 TITRAČNÍ METODA

1. 1. Podstata metody

Vzorek se rozloží kyselinami, železo se oddělí od rušivých prvků srážením amoniakem a po redukci
chloridem cínatým se stanoví titrací dichromanem draselným za použití difenylaminsulfonanu
sodného jako indikátoru.

1. 2 Chemikálie a roztoky

1. 2. 1 Kyselina chlorovodíková $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$ a roztok 1 + 1.

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

1. 2. 3 Kyselina sírová $\rho = 1,84 \text{ g/cm}^3$ a roztoky 1 + 1 a 1 + 100.

1. 2. 4 Kyselina fluorovodíková, roztok 40 %.

1. 2. 5 Kyselina fosforečná $\rho = 1,70 \text{ g/cm}^3$.

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

Účinnost od: 1. 5. 1989

28385