

OLOVĚNÉ KONCENTRÁTY Stanovení oxidu hlinitého

ČSN 44 1772

Концентраты свинцовые. Комплексонометрический метод определения окиси алюминия

Lead concentrates.

Chelatometric method of determination

of aluminium oxide

Tato norma platí pro chemický rozbor olověných koncentrátů a určuje stanovení oxidu hlinitého metodou chelatometrickou.

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

1 PODSTATA METODY

Vzorek se rozloží kyselinami, olovo se oddělí jako síran. Po odstranění kyseliny křemičité se nerozpustný zbytek vytaví s uhlíčitanem sodnodraselným a tavenina se vylouží ve zředěné kyselině chlorovodíkové. Roztok se spojí s původním filtrátem a oxid hlinitý se stanoví titrací EDTA na xylenolovou oranž jako indikátor.

2 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

2. 1 Kyselina chlorovodíková $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$ a roztok 1 + 1.
2. 2 Kyselina sírová $\rho = 1,84 \text{ g/cm}^3$, roztoky 1 + 1 a 1 + 99.
2. 3 Kyselina dusičná $\rho = 1,40 \text{ g/cm}^3$.
2. 4 Kyselina fluorovodíková, roztok 40 %.
2. 5 Amoniak $\rho = 0,91 \text{ g/cm}^3$ a roztok 1 + 1.
2. 6 Hydroxid sodný, roztok 20 %.
2. 7 Disodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové (EDTA), roztok $c(\text{EDTA}) = 0,025 \text{ mol/l}$. 1-1.

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

Účinnost od: 1. 5. 1989

28387