

OLOVĚNÉ KONCENTRÁTY Stanovení cínu

ČSN 44 1778

Концентраты свинцовые. Полярографический метод определения олова

Lead concentrates.

Polarographic method of determination

of tin

Tato norma platí pro chemický rozbor olověných koncentrátů a určuje stanovení cínu metodou polarografickou.

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

1 PODSTATA METODY

Po rozkladu vzorku kyselinou dusičnou se cín v prostředí EDTA a kyseliny vinné sráží spolu s kyselinou křemičitou. Po odstranění kyseliny křemičité se zbytek vytaví s metafluoroboritanem sodným. Po vyloužení taveniny se cín oddělí od rušivých prvků jako hydroxid cíničitý na sloupci silikagelu v prostředí EDTA a citranu amonného. Po eluci kyselinou chlorovodíkovou se cín stanoví polarograficky.

2 APARATURA

Polarograf.

3 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

3. 1 Kyselina chlorovodíková $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$ a roztoky 1 + 1 a $c(\text{HCl}) = 0,1 \text{ mol/l}$.

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

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

3. 4 Kyselina fluorovodíková, roztok 40%.

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

Účinnost od: 1. 5. 1989

28393