

CÍNOLWOLFRAMOVÉ RUDY

A KONCENTRÁTY

Stanovení oxidu hlinitého

ČSN 44 1507

Оловянновольфрамовые руды и концентраты. Определение содержания окиси алюминия

Tin-tungsten ores and concentrates. Determination of aluminium oxide content

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

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

1 PODSTATA METODY

Vzorek se rozloží tavením s peroxidem sodíku, rušivé pivky se oddělí elektrolýzou s rtuťovou katodou v prostředí kyseliny sírové. Hliník se vysráží roztokem hexamethylentetraminem a stanoví chelatometricky na xylenolovou oranž jako indikátor.

2 APARATURA

2. 1 Zařízení pro elektrolýzu.

2. 2 Platinové síťkové elektrody s povrchem katody 1 dm².

3 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

3. 1 Kyselina chlorovodíková $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$, roztok 1 + 4.

3. 2 Kyselina sírová $\rho = 1,84 \text{ g/cm}^3$ a roztoky 1 + 1, 1+4 a 1 + 100.

3. 3 Peroxid sodíku.

3. 4 Chlorid amonný.

3. 5 Amoniak $\rho = 0,91 \text{ g/cm}^3$ a roztoky 1 + 3 a 1 + 100.

3. 6 Hexamethylentetramin, roztoky 30% a 1%.

3. 7 Disodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové (EDTA), roztok $c(\text{EDTA}) = 0,25 \text{ mol. l}^{-1}$.

Nahrazuje ČSN 44 1639 z 8. 7. 1970 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 7. 1991

28224