

CÍNOWOLFRAMOVÉ RUDY

A KONCENTRÁTY

Stanovení chromu

ČSN 441511

Оловянновольфрамовые руды и концентраты. Определение содержания хрома

Tin-tungsten ores and concentrates. Determination of chrome content

Tato norma platí pro chemický rozbor cínwolframových rud a koncentrátů a určuje stanovení chromu fotometrickou metodou.

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

1 PODSTATA METODY

Vzorek se rozloží tavením s peroxidem sodíku, v okyseleném roztoku se oddělí vanad extrakcí s 8-hydroxichinolinem do chloroformu a chrom se stanoví s difenylkarbazidem.

2 APARATURA

Spektrofotometr s příslušenstvím.

3 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

3. 1 Kyselina sírová $\rho = 1,84 \text{ g/cm}^3$, roztok 1 + 1.
3. 2 Amoniak $\rho = 0,91 \text{ g/cm}^3$, roztok 1 + 1.
3. 3 Peroxid sodíku.
3. 4 Peroxid vodíku, roztok 30 %.
3. 5 8-hydroxichinolin, roztok 2, 5% v roztoku kyseliny octové 1 + 8.
3. 6 Dusičnan stříbrný, roztok 1 %.
3. 7 Peroxodisíran amonný.
3. 8 Chloroform, čerstvě předestilovaný.

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

Účinnost od: 1. 7. 1991

28228