

CÍNOWOLFRAMOVÉ RUDY A KONCENTRÁTY

Stanovení wolframu

ČSN 44 1503

Оловянновольфрамовые руды и концентраты. Определение содержания вольфрама

Tin-tungsten ores and concentrates. Determination of tungsten content

Tato norma platí pro chemický rozbor cínwolframových rud a koncentrátů a určuje pro stanovení wolframu metody

fotometrickou - pro hmotnostní zlomek wolframu od 0,02 % do

2,00 % vážkovou - pro hmotnostní zlomek wolframu nad 2 %.

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

1 FOTOMETRICKÁ METODA

1.1 Podstata metody

Po odstranění oxidu křemičitého se zbytek vytaví s peroxidem sodíku a uhličitánem sodným, po vyloužení taveniny se v chlorovodíkovém prostředí wolfram stanoví fotometricky rhodanidem.

1.2 Chemikálie a roztoky

1.2.1 Kyselina chlorovodíková $q = 1,19 \text{ g/cm}^3$.1.2.2 Kyselina sírová $q = 1,84 \text{ g/cm}^3$, roztok 1 + 1.

1.2.3 Kyselina fluorovodíková, roztok 40%.

1.2.4 Peroxid sodíku.

1.2.5 Uhličitan sodný bezvodý.

1.2.6 Chlorid titanitý, roztok 0,75%.

5 cm³ 15% roztoku chloridu titanitého se povaří s 10 cm³ kyseliny chlorovodíkové a po ochlazení se doplní roztokem kyseliny chlorovodíkové 1 + 1 na 100 cm³.

1.2.7 Rhodanid amonný, roztok 30%.

Nahrazuje ČSN 44 1638 z 8. 7. 1970 a ČSN 44 1639 z 8. 7. 1970 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 7. 1991

28220