

CÍNOWOLFRAMOVÉ RUDY

A KONCENTRÁTY

Stanovení oxidu vápenatého a hořečnatého

ČSN 441514

Оловянновольфрамовые руды и концентраты. Определение содержания окиси кальция и окиси магния

Tin-tungsten ores and concentrates. Determination of calcium oxide and magnesium oxide content

Tato norma platí pro chemický rozbor cínwolfamových rud a koncentrátů a určuje pro stanovení oxidu vápenatého a hořečnatého metody

chelatometrickou - pro hmotnostní zlomek oxidu vápenatého a hořečnatého od 0, 4 %

atomové absorpční spektrometrie - pro hmotnostní zlomek oxidu vápenatého a hořečnatého od 0, 25 %.

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

1 CHELATOMETRICKÁ METODA

1. 1 Podstata metody

Vzorek se rozloží kyselinami, po odstranění kyseliny křemičité se nerozpustný zbytek vytaví s uhličitánem sodnodraselným. Rušivé prvky se odstraní srážením hexamethylenetetraminem, mangan se odstraní extrakcí s diethyldithiokarbamidem sodným do chloroformu. V jedné alikvotní části se stanoví oxid vápenatý titrací roztokem EDTA na indikátor fluorexon-thymolftalein, v druhé alikvotní části se stanoví suma oxidu vápenatého a hořečnatého titrací roztokem EDTA na indikátor eriochromčern T.

1. 2 Chemikálie a roztoky

1. 2. 1 Kyselina chlorovodíková $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$ a roztoky 1 + 1 a 1 + 9.

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

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

1. 2. 4 Kyselina fluorovodíková, roztok 40 %.

1. 2. 5 Amoniak $\rho = 0,91 \text{ g/cm}^3$, roztok 1 + 1.

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

Účinnost od: 1. 7. 1991