

CÍNOWOLFRAMOVÉ RUDY

A KONCENTRÁTY

Stanovení fosforu

ČSN 44 1515

Оловянновольфрамовые руды и концентраты. Определение содержания фосфора

Tin-tungsten ores and concentrates. Determination of phosphorus content

Tato norma platí pro chemický rozbor cínwolfraimových rud a koncentrátů a určuje stanovení fosforu fotometričnou metodou.

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

1 PODSTATA METODY

Vzorek se rozloží tavením s hydroxidem sodným, po odstranění kyseliny křemičité se fosfor oddělí spolu s železem srážením amoniakem a po rozpuštění sráženiny v kyselině chlorovodíkové se stanoví fotometricky jako molybdenová modř.

2 APARATURA

Spektrofotometr s příslušenstvím.

3 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

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

3. 2 Kyselina chloristá* $\rho = 1,68 \text{ g/cm}^3$.

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

3. 4 Kyselina fluorovodíková, roztok 40 %.

3. 5 Kyselina bromovodíková $\rho = 1,48 \text{ g/cm}^3$.

* Při práci s kyselinou chloristou je třeba dodržovat všechna bezpečnostní opatření, zejména je třeba mít digestoř vyzděnou šamotem nebo obloženou obkládačkami, se splachovacím odtahem. Dehydratovaná kyselina chloristá může nárazem nebo stykem s organickými sloučeninami explodovat.

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

Účinnost od: 1. 7. 1991