

CÍNOWOLFRAMOVÉ RUDY A KONCENTRÁTY

Stanovení titanu

ČSN 441512

Оловянновольфрамовые руды и концентраты. Определение содержания титана

Tin-tungsten ores and concentrates. Determination of titanium content

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

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

1 PODSTATA METODY

Vzorek se rozloží tavením s hydroxidem sodným, po okyselení roztoku se odstraní kyselina křemičitá, amoniakem se vysrážejí hydroxidy a železo se oddělí extrakcí s methylizobutylketonem. Titan se stanoví fotometricky s kyselinou chromotropovou.

2 APARATURA

Spektrofotometr s příslušenstvím.

3 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

3. 1 Kyselina chlorovodíková $\rho = 1,19 \text{ cm}^3$ a roztoky 1 + 1, 1 + 9 a c (HCl) = 8 mol. l-1.

3. 2 Kyselina sírová $\rho = 1,84 \text{ g/cm}^3$, roztok 1 + 1 a 10 %.

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

3. 4 Kyselina fluorovodíková, roztok 40 %.

3. 5 Kyselina askorbová, roztok 2 %.

*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 1039 z 8. 7. 1970 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 7. 1991

28229