

CÍNOWOLFRAMOVÉ RUDY

A KONCENTRÁTY

Stanovení vanadu

ČSN 44 1519

Олшянновольфрамовые руды и концентраты. Определение содержания ванадия

Tin-tungsten ores and concentrates. Determination of vanadium content

Tato norma platí pro chemický rozbor cínwolfraimových rud a koncentrátů a určuje stanovení vanadu fotometrickou metodou.

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

1 PODSTATA METODY

Vzorek se rozloží směsí kyselin, po oddělení kyseliny wolframové a křemičité se filtrát podrobí elektrolýze se rtuťovou katodou a vanad se stanoví fotometricky s N-benzoyl-phenylhydroxylaminem.

2 APARATURA

Spektrofotometr s příslušenstvím.

3 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

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

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

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

3. 4 Manganistan draselný, roztok 5 %.

3. 5 Kyselina sulfosalicylová, roztok 10 %.

3. 6 Fluorid sodný, roztok 10 %.

3. 7 N-benzoyl-phenylhydroxylamin (BPHA), chloroformový roztok 0,1 %. Uchovává se v dobře těsnící láhvi z hnědého skla, doporučuje se připravovat každých 14 dní čerstvý.

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

Účinnost od: 1. 7. 1991

28236