

CÍNOWOLFRAMOVÉ RUDY A KONCENTRÁTY Stanovení antimonu

ČSN 44 1517

Оловянновольфрамовые руды и концентраты. Определение содержания сурьмы

Tin-tungsten ores and concentrates. Determination of antimony content.

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

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

1 PODSTATA METODY

Po rozkladu vzorku kyselinami se antimon stanoví fotometrickou metodou založenou na reakci aniontu (SbCl_6) - s krystalovou violetí za tvorby komplexní sloučeniny extrahovatelné trichlorethylenem z prostředí kyseliny chlorovodíkové.

2 APARATURA

Spektrofotometr s příslušenstvím.

3 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

3. 1 Kyselina chlorovodíková $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$ a roztok $c(\text{HCl}) = 8 \text{ mol/l}$.

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

3. 3 Kyselina sírová $\rho = 1,84 \text{ g/cm}^3$ a roztoky 1 + 1, 1 + 6 a 1 %.

3. 4 Amoniak $\rho = 0,91 \text{ g/cm}^3$.

3. 5 Síran železitoamonný $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 \cdot 24 \text{ H}_2\text{O}$ roztok 5 %.

3. 6 Chlorid železitý, roztok 1 %.

3. 7 Síran amonný, roztok 0,5 %.

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

Účinnost od: 1. 7. 1991

28234