

## CÍNOWOLFRAMOVÉ RUDY

## A KONCENTRÁTY

## Stanovení cínu

ČSN 441502

Оловянновольфрамовые руды и концентраты. Определение содержания олова

Tin-tungsten ores and concentrates. Determination of tin content

Tato norma platí pro chemický rozbor cínwolframových rud a koncentrátů a určuje pro stanovení cínu metody

polarografickou - pro hmotnostní zlomek cínu od 0, 05 %

atomové absorpční spektrometrie - pro hmotnostní zlomek cínu od

0, 2 % jodometrickou - pro hmotnostní zlomek cínu od 5 %.

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

## 1 POLAROGRAFICKÁ METODA

## 1. 1 Podstata metody

Po odstranění hlavního podílu oxidu křemičitého se zbytek vytaví s metafluoroboritanem sodným, amoniakem se vysrážejí hydroxidy, sraženina se odfiltruje a kyselina křemičitá, vyloučená po rozložení topazů, se odstraní. Zbytek se dotaví, po zamaskování rušivých prvků se cín oddělí na silikagelu a po eluci kyselinou chlorovodíkovou se stanoví polarograficky.

## 1. 2 Aparatura Polarograf.

## 1. 3 Chemikálie a roztoky

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

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

1. 3. 3 Kyselina fluorovodíková, roztok 40%.

1. 3. 4 Kyselina boritá, nasycený roztok.

1. 3. 5 Kyselina citrónová.

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

Účinnost od: 1. 7. 1991