

## CÍNOWOLFRAMOVÉ RUDY

## A KONCENTRÁTY

## Stanovení mědi

ČSN 441513

Оловянновольфрамовые руды и концентраты. Определение содержания меди

Tin-tungsten ores and concentrates. Determination of copper content

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

polarografickou - pro hmotnostní zlomek mědi od 0, 01 % atomové absorpční spektrometrie - pro hmotnostní zlomek mědi

od 0, 002 %.

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

## 1 POLAROGRAFICKÁ METODA

## 1. 1 Podstata metody

Vzorek se rozloží směsí kyseliny chlorovodíkové a dusičné a měď se stanoví polarograficky v prostředí amoniaku a chloridu amonného.

## 1. 2 Aparatura Polarograf.

## 1. 3 Chemikálie a roztoky

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

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

1. 3. 3 Amoniak  $\rho = 0, 91 \text{ g/cm}^3$ .

1. 3. 4 Chlorid amonný.

1. 3. 5 Siřičitan sodný, nasycený roztok.

1. 3. 6 Želatina, 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

28230