

MDT 553. 446. 543 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 18. 5. 1989

ZINKOVÉ KONCENTRÁTY Stanovení mědi

ČSN 44 1662

Концентраты цинковые. Полярографический и атомно-абсорбционный методы определения содержания меди

Zinc concentrates. Determination of copper content.

Polarographic and atomic absorption methods

Tato norma platí pro chemický rozbor zinkových koncentrátů a určuje pro stanovení mědi metody polarografickou - pro hmotnostní zlomek mědi od 0, 1 do 3 %

atomové absorpční spektrometrie - pro hmotnostní zlomek mědi od 0, 02 do 4 %

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

## 1 POLAROGRAFICKÁ METODA

### 1. 1 Podstata metody

Po rozkladu vzorku kyselinami se měď stanoví polarograficky v prostředí amoniaku a chloridu amonného.

### 1. 2 Aparatura

Polarograf.

### 1. 3 Chemikálie a roztoky

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

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

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

1. 3. 4 Amoniak  $\rho = 0,91 \text{ g/cm}^3$ , roztok 1 + 1.

1. 3. 5 Želatina, roztok 0, 5%.

1. 3. 6 Siřičitan sodný, nasycený roztok.

Nahrazuje ČSN 44 1655 z 23. 7. 1969 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 2. 1990

