

MDT 553. 497.

. 2: 543 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 18. 5. 1989

ANTIMONOVÉ RUDY A KONCENTRÁTY Stanovení mědi

ČSN 44 1648

Сурьмяные руды и концентраты. Фотометрический, полярографический и атомно-абсорбционный методы определения содержания меди

Antimony ores and concentrates. Photometric, Polarographic and atomic absorption methods of determination of copper

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

fotometrickou - pro hmotnostní zlomek mědi od 0, 01 do 0, 2 % polarometrickou - pro hmotnostní zlomek mědi nad 0, 2 % 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 FOTOMETRICKÁ METODA

### 1. 1 Podstata metody

Vzorek se rozloží kyselinami, měď se extrahuje z amoniakálně vínanového prostředí za přítomnosti EDTA s diethyldithiokarbamidem sodným do chloroformu a stanoví se fotometricky.

### 1. 2 Aparatura

Spektrofotomer s příslušenstvím.

### 1. 3 Chemikálie a roztoky

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

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

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

1. 3. 4 Kyselina bromovodíková  $\rho = 1, 38 \text{ g/cm}^3$ .

Nahrazuje ČSN 44 1641 z 30. 5. 1974 - viz DODATEK

Účinnost od: 1. 4. 1990

28296