

MDT 553. 497

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

ANTIMONOVÉ RUDY A KONCENTRÁTY Stanovení rtuti

ČSN 44 1653

Сурьмяные руды и концентраты. Фотометрический метод определения содержания ртути

Antimony ores and concentrates. Photometric method of determination of mercury

Tato norma platí pro chemický rozbor antimonových rud a koncentrátů a určuje stanovení rtuti metodou fotometrickou.

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

## 1 PODSTATA METODY

Vzorek se rozloží kyselinami, rtuť se oddělí destilací jako chlorid rtuťnatý v prostředí kyseliny chlorovodíkové a sírové a stanoví v destilátu fotometricky s dithizonem.

## 2 APARATURA

Spektrofotometr s příslušenstvím

## 3 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

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

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

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

3. 4 Amoniak  $\rho = 0,91 \text{ g/cm}^3$  a roztoky 1 + 3 a 1 + 5.

3. 5 Disodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové (EDTA), roztok  $c(\text{EDTA}) = 0,025 \text{ mol/l}$ .

3. 6 Octan sodný, roztok  $c(\text{CH}_3\text{COONa}) = 1 \text{ mol/l}$ .

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

Účinnost od: 1. 4. 1990

28301