

## MĚDĚNÉ RUDY A KONCENTRÁTY Stanovení rtuťi

ČSN 441746

Руды и концентраты медные. Фотометрические методы определения содержания ртути

Copper ores and concentrates. Photometric determination of mercury

Tato norma platí pro chemický rozbor měděných rud a koncentrátů a určuje stanovení rtuťi metodou fotometrickou

s diethyldithiokarbamidem měďnatým - pro hmotnostní zlomek rtuťi od 0,02 do 0,1 %

s dithizonem - pro hmotnostní zlomek rtuťi od 0,005 do 0,02 %.

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

## 1 FOTOMETRICKÁ METODA

(pro hmotnostní zlomek rtuťi od 0,02 do 0,1 %)

## 1.1 Podstata metody

Po kyselinovém rozkladu vzorku se rtuť oddělí destilací jako chlorid rtuťnatý z prostředí kyseliny chlorovodíkové a sírové. V destilátu se stanoví rtuť fotometricky s diethyldithiokarbamidem měďnatým.

## 1.2 Aparatura

Spektrofotometr s příslušenstvím.

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

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

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

1.3.5 Kyselina octová, roztok  $c(\text{CH}_3\text{COOH}) = 1 \text{ mol. l}^{-1}$ .

Nahrazuje ČSN 44 1670 z 11. 8. 1971 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 5. 1989

28366