

## CHEMICKÝ ROZBOR TETRAEDRITU Stanovení niklu

ČSN 44 1695

Химический анализ тетраэдриюв. Определение содержания никеля

Chemical analysis of tetraedrite. Determination of nickel. Photometric and atomic absorption methods

Tato norma platí pro chemický rozbor tetraedritu a určuje pro stanovení niklu metody

fotometrickou - pro hmotnostní zlomek niklu do 0,1 %

atomové absorpční spektrometrie - pro hmotnostní zlomek niklu od 0,02 %.

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

## 1 FOTOMETRICKÁ METODA

## 1.1 Podstata metody

Po rozkladu vzorku kyselinami se nikl oddělí od rušivých prvků extrakcí s dimethylglyoximem do chloroformu a po reextrakci kyselinou chlorovodíkovou se stanoví fotometricky.

## 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  $c(\text{HCl}) = 6 \text{ mol. l}^{-1}$ .1.3.2 Kyselina dusičná  $\rho = 1,40 \text{ g/cm}^3$ .1.3.3 Kyselina sírová  $\rho = 1,84 \text{ g/cm}^3$ , roztok 1 + 1.1.3.4 Kyselina bromovodíková  $\rho = 1,38 \text{ g/cm}^3$ .1.3.5 Amoniak  $\rho = 0,91 \text{ g/cm}^3$ , roztok 1 + 1.

1.3.6 Siřičitan sodný, nasycený roztok.

Nahrazuje viz DODATEK

Účinnost od: 1. 6. 1989

28337