

## MĚDĚNÉ RUDY A KONCENTRÁTY Stanovení olova

ČSN 44 1754

Руды и концентраты медные. Полярографический и атомно-абсорбционный методы определения содержания свинца

Copper ores and concentrates. Determination of lead. Polarographic and atomic absorption methods

Tato norma platí pro chemický rozbor měděných rud a koncentrátů a určuje pro stanovení olova metody

polarografickou - pro hmotnostní zlomek olova od 0,5 do 5 % atomové absorpční spektrometrie - pro hmotnostní zlomek olova od 0,1 do 4 %.

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

## 1 POLAROGRAFICKÁ METODA 1. 1 Podstata metody

Vzorek se rozloží kyselinami, olovo se oddělí od mědi srážením amoniakem za přítomnosti železitých iontů. Sraženina hydroxidů se rozpustí v kyselině chlorovodíkové a po redukci fosforanem sodným se olovo stanoví polarograficky.

## 1. 2 Aparatura

Polarograf.

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

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

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

1. 3. 5 Chlorid železitý, roztok 5 %.

1. 3. 6 Chlorid rtuťnatý, nasycený roztok.

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

Účinnost od: 1. 5. 1989

28374