

OLOVNATO-ZINKOVÉ RUDY Stanovení mědi

ČSN 44 1625

Свинцовоцинковые руды.

Полярографический

и атомно-абсорбционный методы

определения содержания меди

Lead-zinc ores. Polarographic and atomic absorption methods of determination of copper

Tato norma platí pro chemický rozbor olovnato-zinkových rud a určuje pro stanovení mědi metody

polarografickou - pro hmotnostní zlomek mědi od 0, 1 do 3 %.

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 POLAROGRAFICKÁ METODA

1. 1 Podstata metody

Vzorek se rozloží kyselinami a měď se stanoví polarograficky v prostředí amoniaku a chloridu amonného.

1. 2 Aparatura

Polarograf.

1. 3 Chemikálie a roztoky

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

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

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

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

1. 3. 5 Želatina, roztok 0, 5 %.

1. 3. 6 Siřičitan sodný, nasycený roztok.

1. 3. 7 Základní roztok mědi.

0, 5 g elektrolytické mědi se rozpustí v kádince na 250 cm³ zahříváním s 25 cm³ roztoku kyseliny dusičné. Pak se přidá 5 cm³ kyseliny chlorovodíkové, odpaří se do sucha, což se opakuje ještě jednou. Odparek se vyjme

Nahrazuje ČSN 44 1654 za 29. 11. 1973 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 6. 1990

28281