

MĚDĚNÉ RUDY Stanovení mědi

ČSN 44 1739

Руды медные. Полярографический и атомноабсорбционный методы определения содержания меди

Copper ores. Determination of copper. Polarografie and atomic absorption methods

Tato norma platí pro chemický rozbor měděných 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

Po rozkladu vzorku kyselinami se měď 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 Amoniak $\rho = 0, 91 \text{ g/cm}^3$, roztok 1 + 1.

1. 3. 4 Želatina, roztok 0, 5 %.

1. 3. 5 Siřičitan sodný, nasycený roztok.

1. 3. 6 Základní roztok mědi

0, 5 g elektrolytické mědi se rozpustí v kádince na 250 cm³ zahříváním s 25 cm³ roztoku kyseliny dusičné. Po rozpuštění se přidá 5 cm³ kyseliny

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

Účinnost od: 1. 5. 1989

28360