

MĚDĚNÉ RUDY A KONCENTRÁTY

Stanovení kobaltu

ČSN 44 1742

Руды и концентраты медные. Фотометрический и атомно-абсорбционный методы определения содержания кобальта

Copper ores and concentrates. Determination of cobalt. Photometric and atomic absorption methods

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

fotometrickou - pro hmotnostní zlomek kobaltu od 0,005 % atomové absorpční spektrometrie - pro hmotnostní zlomek kobaltu od 0,01 do 0,2 %.

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

1 FOTOMETRICKÁ METODA

1.1 Podstata metody

Vzorek se rozloží kyselinami, rušivé prvky se oddělí elektrolýzou se rtuťovou katodou a kobalt se stanoví fotometricky s nitroso-R-solí.

1.2 Aparatura

1.2.1 Spektrofotometr s příslušenstvím.

1.2.2 Zařízení pro elektrolýzu s rtuťovou katodou.

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 Kyselina octová ledová.

1.3.5 Oxid zinečnatý, suspenze.

1.3.6 Octan sodný, roztok 40%.

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

Účinnost od: 1. 5. 1989

28362