

MĚDĚNÉ RUDY A KONCENTRÁTY Stanovení manganu

ČSN 441744

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

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

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

fotometrickou - pro hmotnostní zlomek manganu od 0, 1 do 2 % atomové absorpční spektrometrie - pro hmotnostní zlomek manganu od 0, 02 do 6 %.

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

1 FOTOMETRICKÁ METODA

1. 1 Podstata metody

Vzorek se rozloží kyselinami, po odstranění kyseliny křemičité se nerozpustný zbytek vytaví s disíranem draselným. Tavenina se rozpustí v kyselině chlorovodíkové, roztok se odpaří s kyselinou sírovou, přítomný mangan se v prostředí kyseliny fosforečné zoxiduje jodistanem draselným na manganistan a stanoví se 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 roztoky 1 + 3 a 1 %.

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

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

1. 3. 4 Kyselina fosforečná $\rho = 1,70 \text{ g/cm}^3$.

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

Účinnost od: 1. 5. 1989