

MDT 553. 48: 543. 7 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 20. 7. 1990

NIKLOVÉ RUDY Stanovení manganu

ČSN 44 1608

Никелевые руды. Определение содержания марганца

Nickel ores. Determination of manganese content

Tato norma platí pro chemický rozbor niklových rud 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 oxidu křemičitého se nerozpustný zbytek vytaví s disíranem draselným. Tavenina se rozpustí v kyselině chlorovodíkové, roztok se odpaří s kyselinou sírovou a mangan se v prostředí kyseliny fosforečné zoxiduje jodistanem draselným na manganistan a stanoví 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 $\rho = 1,70 \text{ g/cm}^3$.

1. 3. 5 Kyselina fluorovodíková, roztok 40 %.

Nahrazuje ČSN 44 1602 z 4. 12. 1974 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 7. 1991

28267