

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

NIKLOVÉ RUDY Stanovení kobaltu

ČSN 44 1614

Никелевые руды. Определение содержания кобальта

Nickel ores. Determination of cobalt content

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

- fotometrickou - pro hmotnostní zlomek kobaltu nad 0, 005 %
- atomové absorpční spektrometrie - pro hmotnostní zlomek ko-

baltu 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, rušivý vliv železa se odstraní suspenzí oxidu zinečnatého a v roztoku se stanoví kobalt fotometricky s nitroso-R-soťí.

1. 2 Aparatura Spektrofotometr s příslušenstvím.

1. 3 Chemikálie a roztoky

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

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

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

1. 3. 4 Kyselina fluorovodíková, roztok 40%.

1. 3. 5 Kyselina octová, ledová.

1. 3. 6 Oxid zinečnatý, před použitím vyžíhaný při teplotě 400 °C, vodní suspenze čerstvě připravená.

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

Účinnost od: 1. 7. 1991

28273