

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

NIKLOVÉ RUDY Stanovení železa

ČSN 441613

Никелевые руды. Определение содержания железа

Nickel ores. Determination of iron content

Tato norma platí pro chemický rozbor niklových rud a určuje stanovení železa titrační metodou.

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

1 PODSTATA METODY

Vzorek se rozloží kyselinami, po odstranění oxidu křemičitého, dotavení nerozpustného zbytku a převedení taveniny do roztoku se železo oddělí od rušivých prvků srážením amoniakem. Sraženina hydroxidu železitého se rozpustí v roztoku kyseliny chlorovodíkové a železo se stanoví titrací dichromanem draselným za použití difenylaminsulfonanu sodného jako indikátoru.

2 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

2. 1 Kyselina chlorovodíková $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$ a roztoky 1 + 1 a 1 + 99.

2. 2 Kyselina sírová $\rho = 1,84 \text{ g/cm}^3$, roztok 1 + 1.

2. 3 Kyselina fluorovodíková, roztok 40%.

2. 4 Peroxid vodíku, roztok 30%.

2. 5 Peroxid sodíku.

2. 6 Amoniak $\rho = 0,91 \text{ g/cm}^3$, roztok 1 + 1.

2. 7 Uhličitan sodný bezvodý.

2. 8 Chlorid sodný.

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

Účinnost od: 1. 7. 1991

28272