

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

NIKLOVÉ RUDY Stanovení chromu

ČSN 44 1606

Никелевые руды. Определение содержания хрома

Nickel ores. Determination of chromium content

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

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

## 1 PODSTATA METODY

Vzorek se rozloží alkalickooxidačním tavením, tavenina se rozpustí v roztoku kyseliny sírové a šestimocný chrom se stanoví titrací roztokem síranu železnatoamonného za potenciometrické indikace. Vanad, přítomný v roztoku, se oxiduje odměrným roztokem manganistanu draselného.

## 2 APARATURA

Zařízení pro potenciometrickou titraci s platinovou a nasycenou kalomelovou elektrodou.

## 3 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

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

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

3. 3 Peroxid vodíku, roztok 30%.

3. 4 Peroxid sodíku.

3. 5 Uhličitan sodný bezvodý.

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

Účinnost od: 1. 7. 1991

28265