

MDT 553. 461: 543 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 20. 7. 1990

CHROMOVÉ RUDY A KONCENTRÁTY Stanovení oxidu chromitého

ČSN 44 1582

Руды и концентраты хромовые. Определение содержания окиси хрома

Chrome ores and concentrates. Determination of chromic oxide content

Tato norma platí pro chemický rozbor chromových rud a koncentrátů a určuje stanovení oxidu chromitého titrační metodou.

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

1 PODSTATA METODY

Vzorek se rozloží alkalicko-oxidačním 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.

3. 6 Dusičnan stříbrný, roztok 1%.

Nahrazuje ČSN 44 1612 z 27. 6. 1973 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 8. 1991

28249