

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

NIKLOVÉ RUDY Stanovení titanu

ČSN 44 1610

Никелевые руды. Определение содержания титана

Nickel ores. Determination of titanium content

Tato norma platí pro chemický rozbor niklových rud a určuje stanovení titanu fotometrickou metodou.

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

1 PODSTATA METODY

Vzorek se rozloží kyselinami, po odstranění oxidu křemičitého se nerozpustný zbytek vytaví s diíranem draselným. Tavenina se rozpustí v roztoku kyseliny chlorovodíkové, rušivý vliv doprovodných prvků se odstraní redukcí kyselinou askorbovou a titan se stanoví fotometricky s kyselinou chromotropovou.

2 APARATURA

Spektrofotometr s příslušenstvím.

3 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

3. 1 Kyselina chlorovodíková $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$ a roztoky 1 + 1, 1 + 2 a 1 + 10.

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

3. 3 Kyselina fluorovodíková, roztok 40%.

3. 4 Kyselina sírová $\rho = 1,84 \text{ g/cm}^3$, roztoky 1 + 1 a 10%.

3. 5 Diíran draselný.

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

Účinnost od: 1. 7. 1991

28269