

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

NIKLOVÉ RUDY Stanovení fosforu

ČSN 44 1609

Никелевые руды. Определение содержания фосфора

Nickel ores. Determination of phosphorus content

Tato norma platí pro chemický rozbor niklových rud a určuje stanovení fosforu 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 dotaví s uhličitanem sodnodraselným. Arsen se odstraní odpařením s kyselinou bromovodíkovou, fosfor se oddělí spolu se železem srážením amoniakem a po rozpuštění sraženiny v kyselině chlorovodíkové se stanoví fotometricky jako molybdenová modř.

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%.

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

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

3. 4 Kyselina fluorovodíková, roztok 40%.

3. 5 Kyselina bromovodíková $\rho = 1,38 \text{ g/cm}^3$.

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

Účinnost od: 1. 7. 1991

28268