

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

NIKLOVÉ RUDY Stanovení niklu

ČSN 441612

Никелевые руды. Определение содержания никеля

Nickel ores. Determination of nickel content

Tato norma platí pro chemický rozbor niklových rud a určuje stanovení niklu chelatometrickou 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, z roztoku se vysráží nikl diacetyldioximem a po rozpuštění sraženiny v kyselině chlorovodíkové se stanoví chelatometricky na murexid jako indikátor.

2 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

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

a 2 + 98.

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

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

2. 4 Kyselina fluorovodíková, roztok 40%.

2. 5 Amoniak $\rho = 0,91 \text{ g/cm}^3$.

2. 6 Diíran draselný.

2. 7 Kyselina vinná.

2. 8 Diacetyldioxim, alkoholický roztok 1%.

2. 9 Peroxid vodíku, roztok 30%.

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

Účinnost od: 1. 7. 1991

28271