

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

NIKLOVÉ RUDY Stanovení oxidu vápenatého a hořečnatého

ČSN 44 1615

Никелевые руды. Определение содержания окиси кальпия и окиси магния

Nickel ores. Determination of calcium oxide and magnesium oxide

Tato norma platí pro chemický rozbor niklových rud a určuje pro stanovení oxidu vápenatého a hořečnatého metody

chelatomrickou - pro hmotnostní zlomek oxidu vápenatého a hořečnatého od 1 do 5 % atomové absorpční spektrometrie - pro hmotnostní zlomek oxidu

vápenatého a hořečnatého do 2 %. Při provádění rozboru musí být dodržena všechna ustanovení podle ČSN 44 1701.

1 CHELATOMETRICKÁ METODA

1. 1 Podstata metody

Vzorek se rozloží kyselinami, po oddělení oxidu křemičitého a dotavení nerozpustného zbytku se rušivé prvky odstraní srážením hexamethylentetraminem a chloroformovou extrakcí s diethyldithiokarbamidem sodným.

Vápník se stanoví titrací odměrným roztokem disodné soli kyseliny ethylendiamintetraoctové (EDTA) při pH vyšším než 12 na indikátor fluorexon thymolftalein, suma vápníku a hořčíku při pH 9 až 10 na indikátor eriochromčern T.

1. 2 Chemikálie a roztoky

1. 2. 1 Kyselina chlorovodíková $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$ a roztoky 1 + 1 a 1 + 99.

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

1. 2. 3 Kyselina fluorovodíková, roztok 40%.

1. 2. 4 Uhličitan sodnodraselný, bezvodý.

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

Účinnost od: 1. 7. 1991

28274