

MĚDĚNÉ RUDY A KONCENTRÁTY Stanovení oxidu vápenatého a hořečnatého

ČSN 441759

Руды и концентраты медные. Комплексонометрический и атомно-абсорбционный методы определения содержания окиси кальция и окиси магния

Copper ores and concentrates. Determination of calcium oxide and magnesium oxide. Chelatometric and atomic absorption methods

Tato norma platí pro chemický rozbor měděných rud a koncentrátů 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 odstranění kyseliny křemičité a dotavení nerozpustného zbytku se rušivé prvky odstraní srážením hexamethylentetraminem a chloroformovou extrakcí s diethylendithiokarbamidem 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 sírová $\rho = 1, 84 \text{ g/cm}^3$, roztok 1 + 1.

Nahrazuje ČSN 44 1670 z 11. 8. 1971 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 5. 1989

28379