

MDT 553. 497.

. 2: 543 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 18. 5. 1989

ANTIMONOVÉ RUDY A KONCENTRÁTY Stanovení oxidu vápenatého a hořečnatého

ČSN 44 1646

Сурьмяные руды и концентраты.

Комплексонометрический

и атомно-абсорбционный методы

определения содержания окиси

кальция и окиси магния

Antimony ores and concentrates. Chelatometric and atomic absorption methods of determination of calcium oxide and magnesium oxide

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

chelatometrickou - 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, nerozpustný zbytek se po odstranění oxidu křemičitého dotaví s uhličitánem sodnodraselným. Rušivé prvky se odstraní srážením s hexamethylentetraminem a chloroformovou extrakcí s diethyldithiokarbamidem sodným. V jedné alikvotní části se stanoví vápník titrací EDTA na indikátor fluorexonthymolftalein, v druhé alikvotní části se stanoví suma oxidu vápenatého a hořečnatého titrací EDTA na indikátor eriochromčern T.

1. 2 Chemikálie a roztoky

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

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 1641 z 30. 5. 1974 - viz DODATEK

Účinnost od: 1. 4. 1990

28294