

CHEMICKÝ ROZBOR TETRAEDRITU Stanovení oxidu vápenatého a hořečnatého

ČSN 44 1690

Химический анализ тетраэдритов. Определение содержания окиси кальция и окиси магния

Chemical analysis of tetraedrite. Determination of calcium oxide and magnesium oxide. Chelatometric and atomic absorption methods

Tato norma platí pro chemický rozbor tetraedritu 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 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 + 1.1. 2. 4 Kyselina bromovodíková $\rho = 1,38 \text{ g/cm}^3$.

Nahrazuje viz DODATEK

Účinnost od: 1. 6. 1989

28332