

CHEMICKÝ ROZBOR TETRAEDRITU Stanovení síranu barnatého

ČSN 44 1688

Химический анализ тетраэдритов. Определение содержания сернокислого бария

Chemical analysis of tetraedrite. Determination of barium sulfate. The gravimetric method

Tato norma platí pro chemický rozbor tetraedritu a určuje stanovení obsahu síranu barnatého vážkovou metodou.

Při provádění rozboru musí být dodržena všechna ustanovení podle ČSN 44 1701.

1 PODSTATA METODY

Vzorek se rozloží kyselinami a odpaří se kyselinou sírovou. Sraženina síranu se odfiltruje, kyselina křemičitá se odstraní odpařením s kyselinou fluorovodíkovou. Zbytek se vytaví s uhličitanem sodným, tavenina se vylouží vodou a uhličitany se rozpustí ve zředěné kyselině chlorovodíkové. Po odstranění rušivých prvků dvojitým srážením amoniakem se ve filtrátu vysráží barnaté ionty zředěnou kyselinou sírovou a vyloučený síran barnatý se po vyžihání zváží.

2 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

2. 1 Kyselina chlorovodíková $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$ a roztok 1 + 2.
2. 2 Kyselina dusičná $\rho = 1,40 \text{ g/cm}^3$.
2. 3 Kyselina sírová $\rho = 1,84 \text{ g/cm}^3$ a roztoky 1 + 1 a 1 + 4.
2. 4 Kyselina fluorovodíková, roztok 40 %.
2. 5 Uhličitan sodný bezvodý a roztok 1 %.
2. 6 Amoniak $\rho = 0,91 \text{ g/cm}^3$ a roztok 1 + 1 neobsahující uhličitany.
2. 7 Methyloranž, roztok indikátoru.

Nahrazuje viz DODATEK

Účinnost od: 1. 6. 1989

28330