

MDT 553. 497.

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

ANTIMONOVÉ RUDY A KONCENTRÁTY Stanovení síry

ČSN 44 1655

Сурьмяные руды и концентраты. Гравиметрический метод определения содержания серы

Antimony ores and concentrates. Gravimetric method of determination of sulphur

Tato norma platí pro chemický rozbor antimonových rud a koncentrátů a určuje stanovení síry metodou vážkovou.

Při provádění rozboru musí být dodržena všechna ustanovení podle ČSN 44 1701 Rudy a koncentráty neželezných kovů. Všeobecné údaje k metodám chemického rozboru (odpovídá ST SEV 314-86).

1 PODSTATA METODY

Vzorek se rozloží alkalickooxidačním tavením v železném kelímku, tavenina se vylouží a výluh se nasatí oxidem uhličitým. Vyloučená sraženina uhličitánů a hydroxidů rušivých prvků se odfiltruje, filtrát se okyslí kyselinou chlorovodíkovou a síranové ionty se vysrážejí roztokem chloridu barnatého. Vyloučená sraženina se odfiltruje a po odstranění kyseliny křemičité se síran barnatý vyžihá a zváží.

2 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

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

2. 2 Kyselina sírová $\rho = 1,84 \text{ g/cm}^3$, roztok 1 + 1.

2. 3 Kyselina fluorovodíková, roztok 40 %.

2. 4 Peroxid sodíku.

2. 5 Chlorid barnatý, roztok 10 %.

Nahrazuje ČSN 44 1641 z 30. 5. 1974 - viz DODATEK

Účinnost od: 1. 4. 1990

28303