

MDT 553. 497.

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

ANTIMONOVÉ RUDY A KONCENTRÁTY Stanovení telluru

ČSN 44 1659

Сурьмяные руды и концентраты. Фотометрический метод определения теллура

Antimony ores and concentrates. Photometric determination of tellurium

Tato norma platí pro chemický rozbor antimonových rud a koncentrátů a určuje stanovení telluru metodou fotometrickou.

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

1 PODSTATA METODY

Po kyselinovém rozkladu vzorku se tellur oddělí od rušivých prvků redukcí na kov za použití selenu jako kolektoru. Po rozpuštění v kyselině bromovodíkové se tellur stanoví fotometricky s bismutem.

2 APARATURA

Spektrometr s příslušenstvím.

3 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

3. 1 Kyselina chlorovodíková $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$ a roztok 1 + 9.

3. 2 Kyselina dusičná $\rho = 1,40 \text{ g/cm}^3$.

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

3. 4 kyselina bromovodíková $\rho = 1,38 \text{ g/cm}^3$.

3. 5 Amoniak $\rho = 0,91 \text{ g/cm}^3$, roztok 1 + 1.

Účinnost od: 1. 4. 1990

28307