

MDT 553. 497.

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

ANTIMONOVÉ RUDY A KONCENTRÁTY Stanovení cínu

ČSN 44 1654

Сурьмяные руды и концентраты. Фотометрический метод определения содержания олова

Antimony ores and concentrates. Photometric method of determination of tin

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

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 kyselinami, po dotavení nerozpustného zbytku se z roztoku o pH 5, 5 obsahujícího citran sodný a EDTA cín zachytí na silikagelu a po eluci roztokem kyseliny sírové se stanoví fotometricky s fenylfluoronem.

2 APARATURA

Spektrofotometr s příslušenstvím.

3 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

3. 1 Kyselina chlorovodíková $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$, roztoky 1+1 a 5%

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

$$c\left(\frac{\text{H}_2\text{SO}_4}{2}\right) = 10 \text{ mol} \cdot \text{l}^{-1}.$$

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

3. 4 Kyselina fluorovodíková, roztok 40%.

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

Účinnost od: 1. 4. 1990

28302