

MDT 553. 462: 669. 28:

543 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 9. 6. 1989

MOLYBDENOVÉ KONCENTRÁTY Stanovení bismutu

ČSN 44 1729

Концентраты молибденовые. Фотометрический метод определения содержания висмута

Molybdenum concentrates. Determination of bismuth content. Photometric method

Tato norma platí pro chemický rozbor molybdenových koncentrátů a určuje stanovení bismutu fotometrickou metodou.

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

1 PODSTATA METODY

Vzorek se rozloží kyselinami, bismut se oddělí od rušivých prvků extrakcí diethyldithiokarbamidem sodným do chloroformu a stanoví fotometricky s xylenolovou oranží.

2 APARATURA

Spektrofotometr s příslušenstvím.

3 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

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

3. 2 Kyselina dusičná $\rho = 1,40 \text{ g/cm}^3$ a roztok $c(\text{HNO}_3) = 1 \text{ mol/l}$ 1-1.

3. 3 Kyselina vinná, roztok 25%.

3. 4 Amoniak $\rho = 0,91 \text{ g/cm}^3$ a roztok 1 + 20.

Nahrazuje ČSN 44 1630 z 9. 1. 1974 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 5. 1990

28353