

MDT 553. 446. 543 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 18. 5. 1989

ZINKOVÉ KONCENTRÁTY Stanovení gallia

ČSN 44 1673

Концентраты цинковые. Фотометрический метод определения содержания галлия

Zinc concentrates. Determination of gallium content. Photometric method

Tato norma platí pro chemický rozbor zinkových koncentrátů a určuje pro stanovení gallia metodou fotometrickou.

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

1 PODSTATA METODY

Po rozkladu vzorku kyselinami se gallium stanoví fotometricky a rhodaminem B v prostředí kyseliny chlorovodíkové. Rušivý vliv doprovodných prvků se odstraní redukcí chloridem titanitým.

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 3 %.

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

3. 3 Směs kyselin

3 díly kyseliny dusičné ($\rho = 1,40 \text{ g/cm}^3$) a díl kyseliny chlorovodíkové ($\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$).

3. 4 Chlorid titanitý, roztok 15 %.

3. 5 Brom.

3. 6 Rhodamin B, roztok 0,5 % v roztoku kyseliny chlorovodíkové.

Nahrazuje ČSN 44 1655 z 23. 7. 1969 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 2. 1990

28320