

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

ZINKOVÉ KONCENTRÁTY Stanovení germania

ČSN 44 1675

Концентраты цинковые. Фотометрический метод определения содержания германия

Zinc concentrates. Determination of germanium content. Photometric method

Tato norma platí pro chemický rozbor zinkových koncentrátů a určuje pro stanovení germania metodu fotometrickou.

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

## 1 PODSTATA METODY

Po kyselinovém rozkladu vzorku se germanium oddělí destilací v azeotropické směsi kyseliny chlorovodíkové a stanoví se fotometricky s fenyl fluoronem.

## 2 APARATURA

Spektrofotometr s příslušenstvím.

## 3 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

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

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

3. 3 Kyselina sírová  $\rho = 1,84 \text{ g/cm}^3$ , roztok 1 + 6.

3. 4 Kyselina fosforečná  $\rho = 1,70 \text{ g/cm}^3$ .

3. 5 Fenolftalein, roztok indikátoru.

3. 6 Disiřičitan sodný ( $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$ ), roztok 5 %.

3. 7 Hydroxid sodný, roztok  $c(\text{NaOH}) = 12 \text{ mol/l}$ .

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

Účinnost od: 1. 2. 1990

28322