

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

ZINKOVÉ KONCENTRÁTY Stanovení arsenu

ČSN 44 1672

Концентраты цинковые. Потенциометрический метод определения содержания мышьяка

Zinc concentrates. Determination of arsenic content. Potentiometric method

Tato norma platí pro chemický rozbor zinkových koncentrátů a určuje pro stanovení arsenu metodu potenciometrickou.

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

## 1 PODSTATA METODY

Vzorek se rozloží kyselinou dusičnou a odpaří s kyselinou sírovou. Arsen se oddělí destilací jako chlorid arsenitý z prostředí kyseliny chlorovodíkové za přítomnosti síranu železnatého a bromidu draselného. V destilátu se arsen stanoví potenciometricky titrací odměrným roztokem bromičnanu draselného.

## 2 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

2. 1 Kyselina chlorovodíková  $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$ , roztok 3 + 2.

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

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

2. 4 Síran železnatý, krystalický.

2. 5 Bromid draselný.

2. 6 Bromičnan draselný, roztoky

$$c \left( \frac{\text{KBrO}_3}{6} \right) = 0,01 \text{ mol.l}^{-1}$$

a

$$c \left( \frac{\text{KBrO}_3}{6} \right) = 0,02 \text{ mol.l}^{-1}.$$

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

Účinnost od: 1. 2. 1990

28319