

OLOVĚNÉ KONCENTRÁTY Stanovení arsenu

ČSN 44 1766

Концентраты свинцовые. Потенциометрический метод определения содержания мышьяка

Lead concentrates.

Potentiometric method of determination

of arsenic

Tato norma platí pro chemický rozbor olověných koncentrátů a určuje stanovení arsenu metodou 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 v prostředí kyseliny chlorovodíkové za přítomnosti síranu železnatého a bromidu draselného. V destilátu se 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

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

Nahrazuje ČSN 44 1656 z 23. 7. 1969 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 5. 1989

28382