

MDT 553. 462: 669. 28:

543 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 9. 6. 1989

MOLYBDENOVÉ KONCENTRÁTY Stanovení arsenu

ČSN 44 1727

Концентраты молибденовые. Потенциометрический метод определения содержания мышьяка

Molybdenum concentrates. Determination of arsenic content. Potentiometric method

Tato norma platí pro chemický rozbor molybdenových koncentrátů a určuje stanovení arsenu potenciometrickou metodou.

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 hydrazinia 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 hydrazinia.

2. 5 Bromid draselný.

2. 6 Bromičnan draselný, roztok

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

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

Účinnost od: 1. 5. 1990

28351