

MDT 553. 497.

. 2: 543 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 18. 5. 1989

ANTIMONOVÉ RUDY A KONCENTRÁTY Stanovení arsenu

ČSN 44 1643

Сурьмяные руды и концентраты. Потенциометрический метод содержания мышьяка

Antimony ores and concentrates. Potentiometric determination of arsenic

Tato norma platí pro chemický rozbor antimonových rud a 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

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

$$= 0,05 \text{ mol} \cdot \text{l}^{-1}$$

Nahrazuje ČSN 44 1641 z 30. 5. 1974 - viz DODATEK

Účinnost od: 1. 4. 1990

28291