

MDT 553. 497.

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

ANTIMONOVÉ RUDY A KONCENTRÁTY Stanovení antimonu

ČSN 44 1642

Сурьмяные руды и концентраты. Объемный, полярографический и атомно-абсорбционный методы определения содержания сурьмы

Antimony ores and concentrates. Titrimetric, Polarographic and atomic-absorption methods of determination of antimony

Tato norma platí pro chemický rozbor antimonových rud a koncentrátů a určuje pro stanovení antimonu metody

- titrační - pro hmotnostní zlomek antimonu nad 5 %
- polarografickou - pro hmotnostní zlomek antimonu od 0,3 do 5 %
- atomové absorpční spektrometrie - pro hmotnostní zlomek antimonu

do 5 %. Při provádění rozboru musí být dodržena všechna ustanovení podle ČSN 44 1701.

1 TITRAČNÍ METODA

1.1 Podstata metody

Vzorek se rozloží tavením s uhlíčanem draselným a sírou, vyloužením taveniny vodou přejde antimon do roztoku sírosolí. Okyselením síroalkalického roztoku se vyloučí sirníky antimonu, po jejich rozpuštění v kyselině bromosolné se antimon stanoví titrací odměrným roztokem bromičnanu draselného za potenciometrické kontroly.

1.2 Chemikálie a roztoky

1.2.1 Kyselina chlorovodíková $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$ s bromem: 25 cm³ bromu se intenzivním třepáním rozpustí v 250 cm³ kyseliny chlorovodíkové.

1.2.2 Kyselina octová ledová, roztok 1 + 1.

1.2.3 Tavicí směs

Uhlíčan draselný a sirný květ v poměru 5 + 3.

1.2.4 Sirník sodný, roztoky 1% a 20%.

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

Účinnost od: 1. 4. 1990

28290