

MĚDĚNÉ RUDY A KONCENTRÁTY Stanovení antimonu

ČSN 44 1756

Руды и концентраты медные. Объемный, полярографический и атомно-абсорбционный методы определения содержания сурьмы

Copper ores and concentrates. Determination of antimony. Volumetric, polarographic and atomic absorption methods

Tato norma platí pro chemický rozbor měděných 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 uhličitánem draselným a sírou, vyloužením taveniny vodou přejde antimon do roztoku sírosolí. Okyselením síroalkalického roztoku se vyloučí sirníky antimonu, po jejich rozpuštění v kyselině bromsolné 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

Uhličitán draselný a sirný květ v poměru 5 + 3.

1.2.4 Sirník sodný, roztoky 1% a 20%.

Nahrazuje ČSN 44 1670 z 11. 8. 1971 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 5. 1989

28376