

Chemický rozbor neželezných kovů a slitin

Cín Stanovení obsahu zinku metodou polarografickou a metodou atomové absorpce

ČSN 42 0680

část 9

Олово. Полярографический и атомно-абсорбционный методы определения содержания цинка

Tin. Determination of

zinc by the Polarographic method

and atomic absorption method

Tato část normy předepisuje polarografickou metodu a metodu atomové absorpce pro stanovení obsahu zinku v cínu od 0, 001 do 0, 02 %.

Při provádění rozboru musí být dodrženy všeobecné požadavky stanovené v ČSN 42 0602.

1. METODA POLAROGRAFICKÁ

1. 1. Podstata zkoušky

Metoda je založena na rozpuštění vzorku ve směsi kyselin chlorovodíkové, bromovodíkové a bromu, odstranění cínu ve formě bromidu a na polarografickém stanovení zinku v amoniakálním prostředí v oboru potenciálů od minus 0, 6 do minus 1, 4 V proti nasycené kalomelové elektrodě.

1. 2. Přístroj Polarograf s příslušenstvím

1. 3. Chemikálie a roztoky

1. 3. 1. Kyselina chlorovodíková, $\rho = 1, 19 \text{ g/cm}^3$ a roztok (1 + 1)

1. 3. 2. Kyselina bromovodíková, $\rho = 1, 49 \text{ g/cm}^3$

1. 3. 3. Brom

1. 3. 4. Rozpouštěcí směs, čerstvě připravená: 45 cm³ kyseliny chlorovodíkové, 45 cm³ kyseliny bromovodíkové a 10 cm³ bromu

Nahrazuje viz DODATEK

Účinnost od: 1. 1. 1987

27794