

CHEMICKÝ ROZBOR SLITIN

OLOVO-ANTIMON

Stanovení cínu metodou atomové

absorpce

ČSN 42 0636 část 14

Lead-antimony alloys. Determination of tin by the atomic absorption method

Tato norma předepisuje pro stanovení cínu ve slitinách olovo-antimon metodu atomové absorpce od 0, 05 do 1, 0 %.

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

1 PODSTATA METODY

Metoda je založena na rozpuštění vzorku ve směsi kyseliny dusičné a vinné a na změření absorbance cínu v plamem acetylen-oxid dusný při vlnové délce 224, 6 nebo 286, 3 nm.

2 PŘÍSTROJ

2. 1 Atomový absorpční spektrometr s příslušenstvím.

2. 2 Zdroj záření pro cín.

2. 3 Korektor pozadí.

3 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

3. 1 Kyselina dusičná $\rho = 1, 40 \text{ g/cm}^3$.

3. 2 Kyselina chlorovodíková $\rho = 1, 19 \text{ g/cm}^3$ a roztok (1 + 9).

3. 3 Kyselina vinná a roztok 400 g/dm³.

3. 4 Směs kyselin: 200 g kyseliny vinné se rozpustí v 500 cm³ vody, přidá se 250 cm³ kyseliny dusičné a zředí se vodou na objem 1000 cm³.

3. 5 Olovo čistoty 99, 999.

3. 6 Roztok na doplňování: 100 cm³ kyseliny chlorovodíkové a 50 cm³ roztoku kyseliny vinné se zředí vodou na objem 1000 cm³.

3. 7 Cín.

Účinnost od: 1. 5. 1992

27671