

## CHEMICKÝ ROZBOR SLITIN OLOVO-

## ANTIMON

Stanovení železa metodou atomové

absorpce

ČSN 42 0636

část 11

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

Tato norma předepisuje pro stanovení železa ve slitinách olovo-antimon metodu atomové absorpce od 0, 005 do 0, 02 %.

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 železa v plameni acetylen-vzduch při vlnové délce 248, 3 nm.

### 2 PŘÍSTROJ

2. 1 Atomový absorpční spektrometr s příslušenstvím

2. 2 Zdroj záření pro železo

### 3 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

3. 1 Kyselina dusičná  $\rho = 1, 40 \text{ g/cm}^3$  a roztok (1 + 1).

3. 2 Kyselina chlorovodíková  $\rho = 1, 19 \text{ g/cm}^3$ .

3. 3 Kyselina vinná a roztok  $400 \text{ g/dm}^3$ .

3. 4 Směs kyselin: 200 g kyseliny vinné se rozpustí v  $500 \text{ cm}^3$  vody, přidá se  $250 \text{ cm}^3$  kyseliny dusičné a zředí se vodou na objem  $1000 \text{ cm}^3$ .

3. 5 Olovo čistoty 99, 999.

3. 6 Roztok na doplňování:  $100 \text{ cm}^3$  kyseliny chlorovodíkové a  $50 \text{ cm}^3$  roztoku kyseliny vinné se zředí vodou na objem  $1000 \text{ cm}^3$ .

3. 7 Železo.

3. 8 Standardní roztoky železa:

Účinnost od: 1. 4. 1992

27668