

Chemický rozbor neželezných kovů a slitin

ANTIMON

Stanovení obsahu manganu metodou fotometrickou a metodou atomové absorpce

ČSN 42 0645 část 9

Сурьма. Фотометрический и атомно-абсорбционный методы определения содержания марганца

Antimony. Determination of manganese by the photometric method and atomic absorption method

Tato část normy předepisuje pro stanovení obsahu manganu v antimonu fotometrickou metodu a metodu atomové absorpce od 0, 002 do 0, 02 %.

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

## 1. METODA FOTOMETRICKÁ

### 1. 1. Podstata metody

Metoda je založena na rozpuštění vzorku ve směsi kyseliny bromovodíkové s bromem a odstranění antimonu jako bromidu. Po oxidaci manganu jodistanem draselným na  $MnO_4$  se měří absorbance roztoku při vlnové délce 530 nm.

### 1. 2. Přístroj

Spektrofotometr nebo fotoelektrokolorimetr s příslušenstvím.

### 1. 3. Chemikálie a roztoky

1. 3. 1. Kyselina dusičná,  $\rho = 1,40 \text{ g/cm}^3$  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: kyselina bromovodíková a brom v poměru 9: 1

Nahrazuje: viz DODATEK

Účinnost od: 1. 1. 1988

27703