

Chemický rozbor neželezných kovů a slitin

ANTIMON

Stanovení obsahu arsenu metodou atomové absorpce, metodou fotometrickou a metodou titrační

ČSN 42 0645 část 2

Сурьма. Атомно-абсорбционный, фотометрический и титриметрический методы определения содержания мышьяка

Antimony. Determination of arsenic by the atomic absorption method, photometric method and titrimetric method

Tato část normy předepisuje stanovení obsahu arsenu v antimonu metodou atomové absorpce a metodou fotometrickou od 0, 03 do 0, 3 % a metodou titrační pro obsahy od 5 do 13 %.

1. METODA ATOMOVÉ ABSORPCE

1. 1. Podstata metody

Metoda je založena na rozpuštění vzorku ve směsi kyseliny dusičné a vinné a na změření absorbance arsenu v plameni acetylen-oxid dusný při vlnové délce 193, 7 nm.

1. 2. Přístroj

1. 2. 1. Atomový absorpční spektrometr s příslušenstvím

1. 2. 2. Zdroj záření pro arsen

1. 2. 3. Korektor pozadí

1. 3. Chemikálie a roztoky

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

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

1. 3. 3. Kyselina vinná a roztok 400 g/dm³

1. 3. 4. Rozpouštěcí směs: 200 g kyseliny vinné se rozpustí v 500 cm³ vody, přidá se 250 cm³ kyseliny dusičné, roztok se zředí vodou na 1000 cm³ a promíchá se.

Nahrazuje: viz DODATEK

Účinnost od: 1. 1. 1988

27696