

CHEMICKÝ ROZBOR MANGANU Stanovení obsahu arsenu

ČSN 42 0566 část 13

Химический анализ марганца. Определение содержания мышьяка

Chemical analysis of manganese. Determination of arsenic content

Tato norma platí pro mangan kovový a nitridovaný a předepisuje fotometrickou metodu pro stanovení obsahu arsenu při jeho obsahu od 0, 002 % do 0, 04 %.

Při provedení rozboru musí být dodrženy všeobecné požadavky pro rozbor feroslitin podle ČSN 42 0549.

Podstata metody

1. Metoda je založena na vydestilování chloridu arsenitého v prostředí kyseliny chlorovodíkové a jeho převedení na kyselinu arsenomolybdenovou. Tato sloučenina se redukuje síranem hydrazinu na modře zbarvený komplex, jehož absorbance se měří na spektrofotometru při vlnové délce 825 nm nebo fotoelektrokolorimetru v oblasti světelné propustnosti od 600 do 710 nm.

Přístroj

2. Zařízení pro destilaci chloridu arsenitého vhodného typu, zajišťující spolehlivost stanovení podle čl. 8.

Spektrofotometr nebo fotoelektrokolorimetr s příslušenstvím.

Vzorky

3. Ke stanovení se použije vzorek ve formě prášku, prosátého sítem o délce strany oka 0, 160 mm.

Chemikálie a látky pomocné

4. Při stanovení se používají tyto chemikálie:

Nahrazuje ČSN 42 0665 z 30. 6. 1961

Účinnost od: 1. 4. 1988

27572