

CHEMICKÝ ROZBOR MANGANU Stanovení obsahu niklu

ČSN 42 0566 část 12

Химический анализ марганца. Определение содержания никеля

Chemical analysis of manganese. Determination of nickel content

Tato norma platí pro mangan kovový a nitridovaný a předepisuje metodu atomové absorpční spektrometrie pro stanovení obsahu niklu při jeho obsahu od 0, 01 % do 0, 1 %.

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

Podstata metody

1. Metoda je založena na rozpuštění vzorku v kyselinách a na rozprášení vzniklého roztoku do plamene acetylen-vzduch přístroje pro atomovou absorpční spektrometrii. Absorbance niklu se měří při vlnové délce 352, 4 nm.

Přístroj

2. Atomový absorpční spektrofotometr se zdrojem záření pro nikl, 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. Pro stanovení se použijí tyto chemikálie:

Kyselina dusičná Q = 1, 40 g/cm³, roztok (1 + 1) Kyselina chlorovodíková Q = 1, 19 g/cm³ a roztok (1 + 50)

Nahrazuje ČSN 42 0665 z 30. 6. 1961

Účinnost od: 1. 4. 1988

27571