MDT 669. 74: 543 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 16. 3. 1987

CHEMICKÝ ROZBOR MANGANU Stanovení obsahu vápníku

ČSN 42 0566 část 9

Химический анализ марганца. Определение содержания кальция

Chemical analysis of manganese. Determination of calcium content

Tato metoda platí pro mangan kovový a nitridovaný a předepisuje metodu atomové absorpční spektrometrie pro stanovení obsahu vápníku od 0, 005 % do 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 - oxid dusný přístroje pro atomovou absorpční spektrometrii. Absorbance vápníku se měří při vlnové délce 422, 7 nm.

Přístroj

2. Atomový absorpční spektrofotometr se zdrojem záření pro vápník, 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)

Nahrazuje ČSN 42 0665 z 30. 6. 1961

Účinnost od: 1. 4. 1988

27568