

## CHEMICKÝ ROZBOR MANGANU Stanovení obsahu železa

ČSN 42 0566 část 4

Химический анализ марганца. Определение содержания железа

Chemical analysis of manganese. Determination of iron content

Tato norma platí pro mangan kovový a nitridovaný a předepisuje metody pro stanovení obsahu železa:

fotometrickou - při obsahu železa od 0, 01 % do 0, 5 %;

titrační - při obsahu železa od 0, 5 % do 3, 5 %;

atomové absorpční spektrometrie - při obsahu železa od 0, 01 % do 3, 5 %.

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

## A. FOTOMETRICKÁ METODA

## Podstata metody

1. Metoda je založena na vzniku komplexu dvojmocného železa s 1, 10-fenantrolinem a změření absorbance zbarveného roztoku při vlnové délce 510 nm. Železo se předběžně odděluje od manganu srážením roztokem amoniaku při použití hliníku jako kolektoru.

## Přístroj

2. Spektrofotometr nebo fotoelektrokolorimetr s příslušenstvím.

## Vzorky

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

Nahrazuje ČSN 42 0665 z 30. 6. 1961

Účinnost od: 1. 4. 1988

27563