

## CHEMICKÝ ROZBOR MANGANU Stanovení obsahu křemíku

ČSN 42 0566 část 3

Химический анализ марганца. Определение содержания кремния

Chemical analysis of manganese. Determination of silicon content

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

fotometrickou - při obsahu křemíku od 0,05 % do 3,0 %; vážkovou - při obsahu křemíku od 0,5 % 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 žluté silikomolybdenové heteropolykyseliny při hodnotě pH 1,60 až 1,65 a následné redukci směsí kyseliny askorbové a citronové na molybdenovou modř. Absorbance vzniklé molybdenové modři se měří na spektrofotometru při vlnové délce 820 nm nebo na fotoelektrokolorimetru v oblasti světelné propustnosti od 620 do 640 nm.

## Přístroj

2. Spektrofotometr nebo fotoelektrokolorimetr s příslušenstvím.

## Vzorky

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

Nahrazuje ČSN 42 0665 z 30. 6. 1961

Účinnost od: 1. 4. 1988

27562