

## CHEMICKÝ ROZBOR MANGANU Stanovení obsahu síry

ČSN 42 0566 část 6

Химический анализ марганца. Определение содержания серы

Chemical analysis of manganese. Determination of sulphur content

Tato norma platí pro mangan nitridovaný a předepisuje titrační metodu a metodu s využitím automatických analyzátorů pro stanovení síry při jejím obsahu od 0, 005 % do 0, 10 %.

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

## A. TITRAČNÍ METODA

## Podstata metody

1. Metoda je založena na spalování navážky vzorku v proudu kyslíku při teplotě nejméně 1300 °C. Vzniklý oxid siřičitý se pohlcuje ve vodě nebo v roztoku síranu draselného za přítomnosti peroxidu vodíku. V prvním případě se kyselina siřičitá titruje roztokem jodid - jodičnanu draselného za přítomnosti škrobového roztoku jako indikátoru, v druhém případě se vzniklá kyselina sírová titruje roztokem tetraboritanu sodného.

## Přístroj

2. Zařízení pro stanovení obsahu síry, zajišťující spolehlivost stanovení podle čl. 8.

## 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

27565