

## CHEMICKÝ ROZBOR MANGANU Stanovení obsahu dusíku

ČSN 42 0566 část 7

Химический анализ марганца. Определение содержания азота

Chemical analysis of manganese. Determination of nitrogen content

Tato norma platí pro mangan kovový a nitridovaný a předepisuje titrační metodu pro stanovení obsahu dusíku od 2 % do 8 %.

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 neoxidujících kyselinách a převedení dusíku přítomného ve vzorku na amonnou sůl. Z ní se roztokem hydroxidu sodného vytěsňuje amoniak. Vytěsněný amoniak se pohlcuje titrovaným roztokem kyseliny sírové. Přebytek kyseliny sírové se titruje roztokem hydroxidu sodného za přítomnosti roztoku indikátorové směsi.

## Přístroj

2. Zařízení pro stanovení dusíku sestává z těchto částí:

nástavec rozpouštěcí baňky (obr. 1 a 2); destilační aparatura (obr. 3); vodní vývěva; automatická byreta.

Je přípustná též jiná úprava zařízení, zajišťující spolehlivost stanovení podle čl. 8.

Nahrazuje ČSN 42 0665 z 30. 6. 1961

Účinnost od: 1. 4. 1988

27566