

CHEMICKÝ ROZBOR MANGANU Stanovení obsahu manganu

ČSN 42 0566 části

Химический анализ марганца. Определение содержания марганца

Chemical analysis of manganese. Determination of manganese content

Tato norma platí pro mangan kovový a nitridovaný a předepisuje metodu potenciometrické titrace pro stanovení manganu při jeho obsahu od 80 % do 96, 5 %. Obsah manganu nad 96, 5 % se vypočte odečtením součtu obsahů doprovodných prvků od 100 %.

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

Podstata metody

1. Metoda je založena na oxidaci dvojmocného manganu na trojmocný roztokem manganistanu draselného v neutrálním prostředí za přítomnosti difosforečnanu sodného.

Přístroj

2. Zařízení pro potenciometrickou titraci s platinovou a wolframovou nebo platinovou a kalomelovou elektrodou, s příslušenstvím.

Vzorky

3. Pro 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:

Nahrazuje ČSN 42 0665 z 30. 6. 1961 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 4. 1988

27560