

MDT 669. 27: 543 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 6. 4. 1989

Chemický rozbor neželezných kovů a slitin

ROZBOR WOLFRAMU Stanovení manganu metodou atomové absorpce

ČSN 42 0647 část 11

Вольфрам. Атомно-абсорбционный метод определения содержания марганца

Tungsten. Determination of manganese by the atomic absorption method

Tato norma předepisuje pro stanovení manganu ve wolframu metodu atomové absorpce od 0, 0005 do 0, 01 %.

Při provádění rozboru musí být dodrženy všeobecné požadavky stanovené v ČSN 42 0602.

Odběr vzorků práškového wolframu se provádí podle ČSN 65 0511.

## 1 PODSTATA METODY

Metoda je založena na rozpuštění vzorku v kyselině fluorovodíkové a dusičné a na změření absorbance manganu v plameni acetylen-vzduch při vlnové délce 279, 5 nm.

Stanovení manganu se provádí metodou přídavek standardního roztoku.

## 2 PŘÍSTROJ

2. 1 Atomový absorpční spektrometr s příslušenstvím.
2. 2 Zdroj záření pro mangan.
2. 3 Polyetylenové odměrné baňky na 100 cm<sup>3</sup>.

## 3 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

3. 1 Kyselina dusičná,  $\rho = 1, 40 \text{ g/cm}^3$  a roztok (1 + 1).

Účinnost od: 1. 2. 1990

27725