

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

Chemický rozbor neželezných kovů a slitin

ROZBOR WOLFRAMU Stanovení sodíku metodou atomové absorpce

ČSN 42 0647 část 7

Вольфрам. Атомно-абсорбционный метод определения содержания натрия

Tungsten. Determination of sodium by the atomic absorption method

Tato norma předepisuje pro stanovení sodíku ve wolframu metodu atomové absorpce od 0, 001 do 0, 1 %.

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 nebo v peroxidu vodíku a na změření absorbance sodíku v plameni acetylen - vzduch při vlnové délce 589, 0 nm.

Při stanovení sodíku do hmotnostního zlomku 0, 01 % (po rozpuštění vzorku v kyselinách) se použije metody přídavek standardního roztoku.

2 PŘÍSTROJ

2. 1 Atomový absorpční spektrometr s příslušenstvím.

2. 2 Zdroj záření pro sodík.

2. 3 Polyethylenové odměrné baňky na 100 cm³.

3 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY 3. 1 Redestilovaná nebo deionizovaná voda.

Účinnost od: 1. 2. 1990

27721