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

Chemický rozbor neželezných kovů a slitin

ROZBOR WOLFRAMU Stanovení vápníku metodou atomové absorpce

ČSN 42 0647 část 8

Вольфрам. Атомно-абсорбционный метод определения содержания кальция

Tungsten. Determination of calcium by the atomic absorption method

Tato norma předepisuje pro stanovení vápníku ve wolframu metodu atomové absorpce od 0, 001 do 0, 05 %.

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 vápníku v plameni acetylen-oxid dusný při vlnové délce 422, 7 nm.

Při stanovení vápníku do hmotnostního zlomku 0, 01 % se použije metody přídavků standardního roztoku.

2 PŘÍSTROJ

2. 1 Atomový absorpční spektrometr s příslušenstvím.

2. 2 Zdroj záření pro vápník.

2. 3 Polyethylenové odměrné baňky na 100 cm3.

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

Nahrazuje: viz DODATEK

Účinnost od: 1. 2. 1990

27722