

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

Chemický rozbor neželezných kovů a slitin

ROZBOR WOLFRAMU Stanovení arsenu metodou fotometrickou

ČSN 42 0647 část 12

Вольфрам. Фотометрический метод определения содержания мышьяка

Tungsten. Determination of arsenic by the photometric method

Tato norma předepisuje pro stanovení arsenu v práškovém wolframu fotometrickou metodu od 0,0008 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 peroxidu vodíku, maskování wolframu kyselinou šťavelovou a na redukci arsenu na arsenovodík, který se absorbuje v pyridinovém roztoku diethyldithiokarbamanu stříbrného.

Absorbance roztoku se změří při vlnové délce 540 nm.

2 PŘÍSTROJ

- 2.1 Příklad na destilaci a absorpci arsenovodíku (viz obrázek).
- 2.2 Vakuový eksikátor, naplněný oxidem fosforečným nebo hydroxidem draselným.
- 2.3 Spektrofotometr nebo fotoelektrokolorimetr s příslušenstvím.

Účinnost od: 1. 2. 1990

27726