

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

Chemický rozbor neželezných kovů a slitin

ROZBOR WOLFRAMU

Stanovení olova metodou fotometrickou

a metodou atomové absorpce

ČSN 42 0647 část 6

Вольфрам. Фотометрический и атомно-абсорбционный методы определения содержания свинца      Tungsten. Determination of lead by the photometric method and atomic absorption method

Tato norma předepisuje pro stanovení olova ve wolframu fotometrickou metodu od 0, 005 do 0, 1 % a metodu atomové absorpce od 0, 003 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 METODA FOTOMETRICKÁ

### 1. 1 Podstata metody

Metoda je založena na rozpuštění vzorku v kyselině fluorovodíkové a dusičné a po odpaření s kyselinou chlorovodíkovou na extrakci diethyldithiokarbamanu olovnatého z alkalicko-vinanového roztoku. Po protřepání extraktu s roztokem mědi nastává výměna iontů olova za ionty mědi a změří se absorbance roztoku diethyldithiokarbamanu měďnatého, odpovídající přítomnému olovu v roztoku vzorku.

Měření se provádí při vlnové délce 435 nm, nebo se použije filtru s maximální propustností 430 nm.

### 1. 2 Přístroj

Spektrofotometr nebo fotoelektrokolorimetr s příslušenstvím.

### 1. 3 Chemikálie a roztoky

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

1. 3. 2 Kyselina chlorovodíková,  $\rho = 1, 19 \text{ g/cm}^3$ .

1. 3. 3 Kyselina fluorovodíková, 40 %.

Nahrazuje: viz DODATEK

Účinnost od: 1. 2. 1990

27720