

Chemický rozbor neželezných kovů a slitin

SLITINY NIKLU

Stanovení obsahu molybdenu metodou fotometrickou a metodou vážkovou

ČSN 42 0641\*

část 22

Сплавы никелевые. Фотометрический и весовой методы определения содержания молибдена

Nickel alloys.

Determination of molybdenum by the photometric method and gravimetric method

Tato norma předepisuje pro stanovení obsahu molybdenu ve slitinách niklu fotometrickou metodu pro obsahy od 0, 1 do 2, 0 % a metodu vážkovou pro obsahy od 2, 0 do 10, 0 %.

Při provádění rozboru musí být dodrženy všeobecné požadavky stanovené v ČSN 42 0641, část 1.

## 1. METODA FOTOMETRICKÁ

### 1. 1. Podstata metody

Metoda je založena na rozpuštění vzorku ve směsi kyseliny dusičné a chlorovodíkové, na odstranění křemíku jako kyseliny křemičité a železa a niklu z alkalického roztoku ve formě hydroxidů. Po okyselení filtrátu kyselinou chlorovodíkovou vytváří molybden s kyselinou thioglykolovou barevnou sloučeninu. Intenzita zbarvení roztoku se měří při vlnové délce 430 nm.

### 1. 2. Přístroj

Spektrofotometr nebo fotoelktrokolorimetr s příslušenstvím

### 1. 3. Chemikálie a roztoky

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

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

1. 3. 3. Kyselina sírová,  $\rho = 1,84 \text{ g/cm}^3$ , roztok (1+1)

1. 3. 4. Kyselina fluorovodíková, roztok 40%

1. 3. 5. Hydrogensíran draselný

27692

Nahrazuje: viz DODATEK

Účinnost od: 1. 1. 1985