

Chemický rozbor neželezných kovů a slitin

SLITINY NIKLU

Stanovení obsahu molybdenu metodou

atomové absorpce

ČSN 42 0641

část 23

Сплавы никелевые. Атомно-абсорбционный метод определения содержания молибдена

Nickel alloys. Determination of molybdenum by the atomic absorption method

Tato část normy předepisuje metodu atomové absorpce pro stanovení obsahu molybdenu ve slitinách niklu od 0, 1 do 11 %.

Při provádění rozboru musí být dodrženy všeobecné požadavky stanovené v ČSN 42 0602.

1. PODSTATA METODY

Metoda je založena na rozpuštění vzorku ve směsi kyseliny dusičné a chlorovodíkové a na následovném změření absorpance molybdenu za přítomnosti chloridu hlinitého v plameni acetylen-oxid dusný při vlnové délce 313, 3 nm.

2. PŘÍSTROJ

2. 1. Atomový absorpční spektrometr s příslušenstvím

2. 2. Zdroj záření pro molybden

3. CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

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

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

3. 3. Směs roztoků kyseliny chlorovodíkové a dusičné v poměru 1 + 1, čerstvě připravená

3. 4. Ortuť a chlorid ortuťnatý (HgCl_2), roztok 5 %

3. 5. Hliník

Účinnost od: 1. 9. 1986

27693