

Chemický rozbor neželezných kovů a slitin

LOŽISKOVÉ KOVY NA BÁZI MĚDI Stanovení obsahu zinku metodou atomové absorpce

ČSN 42 0611

část 5

Подшипники медных сплавов. Атомно-абсорбционный метод определения содержания цинка

Copper bearing metals. Determination of zinc by the atomic absorption method

Tato část normy platí pro rozbor ložiskových kovů na bázi mědi s obsahem olova nad 15 % a předepisuje pro stanovení obsahu zinku metodu atomové absorpce od 0,01 do 0,2 %. Pro stanovení obsahu zinku v ostatních ložiskových kovech na bázi mědi platí ČSN 42 0622, část 4.

Při provádění rozboru musí být dodrženy všeobecné požadavky stanovené v ČSN 42 0611, část 1.

1. PODSTATA METODY

Metoda je založena na rozpuštění vzorku ve směsi kyseliny fluorovodíkové, borité a dusičné a na změření absorbance zinku v plameni acetylen-vzduch při vlnové délce 213,8 nm.

2. PŘÍSTROJ

2. 1. Atomový absorpční spektrometr s příslušenstvím

2. 2. Zdroj záření pro zinek

3. CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

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

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

3. 3. Kyselina boritá, roztok 40 g/cm^3

3. 4. Kyselina fluorovodíková, 40 %

Nahrazuje: viz DODATEK

Účinnost od: 1. 3. 1988

27585