

Chemický rozbor neželezných kovů a slitin

LOŽISKOVÉ KOVY NA BÁZI MĚDI Stanovení obsahu mědi metodou elektrogravimetrickou

ČSN 42 0611

část 2

Подшипники медных сплавов. Электрогравиметрический метод определения содержания меди

Copper bearing metals. Determination of copper by the electrogravimetric method

Tato část normy platí pro rozbor ložiskových kovů na bázi mědi s obsahem olova nad 15 % a předepisuje pro stanovení obsahu mědi metodu elektrogravimetrickou od 60 do 90 %. Pro stanovení obsahu mědi v ostatních ložiskových kovech na bázi mědi platí ČSN 42 0622, část 1.

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

1. PODSTATA METODY

Metoda je založena na rozpuštění vzorku v kyselině dusičné, odstranění rušivých prvků a na elektrolytickém vyloučení mědi. Zbytková měď v elektrolytu se stanoví metodou atomové absorpce při vlnové délce 324, 7 nm nebo metodou fotometrickou s kuprizonem při vlnové délce 600 nm.

2. PŘÍSTROJ

2. 1. Elektrolyzér s elektromagnetickým mícháním
2. 2. Platinové sítkové elektrody s povrchem katody asi 100 cm²
2. 3. Atomový absorpční spektrometr s příslušenstvím a se zdrojem záření pro měď
2. 4. Spektrofotometr nebo fotoelektrokolorimetr s příslušenstvím

Nahrazuje: viz DODATEK

Účinnost od: 1. 3. 1988

27582