

Chemický rozbor neželezných kovů a slitin

LOŽISKOVÉ KOVY NA BÁZI MĚDI

Stanovení obsahu stříbra metodou potenciometrickou a metodou atomové absorpce

ČSN 42 0611

část 7

Подшипники медных сплавов. Потенциометрический и атомно-абсорбционный методы определения содержания серебра

Copper bearing metals. Determination of silver by the Potentiometric method and atomic absorption method

Tato část normy platí pro rozbor ložiskových kovů na bázi mědi a předepisuje pro stanovení obsahu stříbra metodu potenciometrickou a metodu atomové absorpce od 1 do 4 %.

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

1. METODA POTENCIOMETRICKÁ

1. 1. Podstata metody

Metoda je založena na rozpuštění vzorku v kyselině dusičné a na potenciometrické titraci stříbra ve slabě kyselém prostředí roztokem chloridu sodného.

1. 2. Příklad

Zařízení pro potenciometrickou titraci s indikační stříbrnou elektrodou a srovnávací kalomelovou elektrodou s můstkem, naplněným roztokem dusičnanu draselného.

1. 3. Chemikálie a roztoky

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

1. 3. 2. Chlorid sodný, předem vysušený při teplotě 250 až 300 °C v elektrické peci po dobu 1 h a ochlazený v exsikátoru.

1. 3. 3. Chlorid sodný, roztok 0,1 mol/dm³: 5,8454 g chloridu sodného se rozpustí ve vodě. Roztok se převede do odměrné baňky na 1000 cm³, doplní se vodou po značku a promíchá.

1 cm³ roztoku odpovídá 0,010787 g stříbra.

Účinnost od: 1. 3. 1988

27587