

Chemický rozbor neželezných kovů a slitin

LOŽISKOVÉ KOVY NA BÁZI MĚDI Stanovení obsahu olova metodou titrační

ČSN 42 0611

část 3

Подшипники медных сплавов. Титриметрический метод определения содержания свинца

Copper bearing metals.

Determination of lead by the titrimetric

method

Tato část normy platí pro rozbor ložiskových kovů na bázi mědi s obsahem olova nad 15 % a předepisuje pro stanovení obsahu olova metodu titrační od 15 do 35 %. Pro stanovení obsahu olova v ostatních ložiskových kovech na bázi mědi platí ČSN 42 0622, část 5.

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 a na vyloučení olova jako síran. Síran olovnatý se rozpustí v octanu amonném a olovo se titruje při hodnotě pH 5, 4 až 5, 9 roztokem di-N-EDTA na xylenolovou oranž.

## 2. CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

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

2. 2. Kyselina sírová,  $\rho = 1,84 \text{ g/cm}^3$ , roztoky (1+1) a (1+49)

2. 3. Kyselina octová,  $\rho = 1,05 \text{ g/cm}^3$ , ledová, roztok (1+99)

2. 4. Octan amonný, roztok  $200 \text{ g/dm}^3$

2. 5. Tlumivý roztok: k roztoku octanu amonného se přidává roztok kyseliny octové, až se získá roztok o hodnotě pH 5, 4 až 5, 9.

2. 6. Dusičnan amonný

Nahrazuje: viz DODATEK

Účinnost od: 1. 3. 1988

27583