

MDT 669. 2/. 8.

543 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 5. 12. 1988

Chemický rozbor neželezných kovů a slitin

NÍZKOTAVITELNÉ SLITINY

Stanovení bismutu a olova metodou titrační

ČSN 42 0617 část 1

Легкоплавкие сплавы. Титрометрический метод определения содержания висмута и свинца

Alloys meltable at low temperature. Determination of bismuth and lead by the titrimetric method

Tato norma předepisuje titrační metodu pro stanovení hmotnostního zlomku bismutu v nízkotavitelných slitinách uvedených v ČSN 42 1388 od 5 do 60 % a pro stanovení olova od 20 do 85 %.

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 vinné, na komplexometrické titraci bismutu z kyselého prostředí na xylenolovou oranž a na postupné komplexometrické titraci olova (popř. společně s kadmíem) po úpravě acidity urotropinem.

2 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

2. 1 Kyselina dusičná, $\rho = 1,40 \text{ g/cm}^3$ a roztoky (1 + 1), (1 + 3) a (5 + 95)

2. 2 Kyselina vinná a roztok 400 g/dm³.

2. 3 Rozpouštěcí směs kyselin, roztok: 200 g kyseliny vinné se rozpustí v 500 cm³ vody, přidá se 250 cm³ kyseliny dusičné, roztok se zředí vodou na 1000 cm³ a promíchá se.

Nahrazuje: viz DODATEK

Účinnost od: 1. 10. 1989

27600