

MDT 621. 791. 3. 042:

: 669. 22: 543

ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA

Schválena: 10. 4. 1990

Chemický rozbor neželezných kovů a slitin

STŘÍBRNÉ PÁJKY Stanovení niklu

ČSN 420616

část 6

Серебряные припои. Методы определения содержания никеля

Silver solders. Determination of nickel

Tato norma předepisuje pro stanovení niklu ve stříbrných (tvrdých) pájkách od 2, 5 do 4, 5 % metodu atomové absorpce a metodu vážkovou.

Při provádění rozboru musí být dodrženy všeobecné požadavky stanovené v ČSN 42 0602.

1 METODA ATOMOVÉ ABSORPCE

1. 1 Podstata metody

Metoda je založena na rozpuštění vzorku v kyselině dusičné a na změření absorbance niklu v plameni acetylen-vzduch při vlnové délce 341, 5 nm.

1. 2 Přístroj

1. 2. 1 Atomový absorpční spektrometr s příslušenstvím.

1. 2. 2 Zdroj záření pro nikl.

1. 3 Chemikálie a roztoky

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

1. 3. 2 Nikl.

1. 3. 3 Standardní roztok niklu: 1,0000 g niklu se rozpustí ve 20 cm³ roztoku kyseliny dusičné. Po odstranění oxidů dusíku varem se roztok ochladí, převede se do odměrné baňky na 1000 cm³, doplní se vodou po značku a promíchá se.

1 cm³ roztoku obsahuje 1 mg niklu.

1. 4 Provedení rozboru

1. 4. 1 0,50 g vzorku se rozpustí v 10 cm³ roztoku kyseliny dusičné. Po rozpuštění se roztok ochladí, převede se do odměrné baňky na 250 cm³, doplní se vodou po značku a promíchá se. Do odměrné baňky na 100 cm³ se odpipetuje alikvotní část roztoku 60 cm³, přidá se 6 cm³ roztoku kyseliny dusičné, doplní se vodou po značku a promíchá se.

Nahrazuje: ČSN 42 0616 část 8 a 9 z 18. 9. 1974

Účinnost od: 1. 4. 1991

27593