

MDT 669. 22: 543 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 14. 5. 1990

CHEMICKÝ ROZBOR STŘÍBRA A SLITIN STŘÍBRA Stanovení kadmia

ČSN 42 0655 část 9

Серебро и серебряные сплавы. Метод определения содержания кадмия

Silver and silver alloys. Determination of cadmium

Tato norma předepisuje metodu atomové absorpce pro stanovení kadmia ve stříbře a slitinách stříbra od 6 % do 15 %.

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

1 PODSTATA METODY

Metoda je založena na rozpuštění vzorku v kyselině dusičné, na vysrážení stříbra kyselinou chlorovodíkovou a na změření absorpce kadmia ve filtrátu v plameni acetylen-vzduch při vlnové délce 228, 8 nm.

2 PŘÍSTROJ

2. 1 Atomový absorpční spektrometr s příslušenstvím.

2. 2 Zdroj záření pro kadmium.

3 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

3. 1 Kyselina dusičná, $\rho = 1,40 \text{ g/cm}^3$, roztoky (1+1) a (1+99).

3. 2 Kyselina chlorovodíková, $\rho = 1,14 \text{ g/cm}^3$ roztok (1+9).

3. 3 Kadmium.

3. 4 Standardní roztoky kadmia:

Roztok A: 1,000 g kadmia se rozpustí v 30 cm³ roztoku kyseliny dusičné (1+1). Po odstranění oxidu dusíku varem se roztok ochladí, převede se do odměrné baňky na 1000 cm³, doplní se vodou po značku a promíchá se.

Účinnost od: 1. 7. 1991

27752