

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

CHEMICKÝ ROZBOR STŘÍBRA A SLITIN STŘÍBRA Stanovení sodíku

ČSN 42 0655 část 10

Серебро и серебряные сплавы. Метод определения содержания натрия

Silver and silver alloys. Determination of sodium

Tato norma předepisuje metodu atomové absorpce pro stanovení sodíku ve stříbře a slitinách stříbra od 0, 001 do 0, 05 %.

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, odstranění stříbra kyselinou chlorovodíkovou a na změření absorpance sodíku ve filtrátu v plameni acetylen-vzduch při vlnové délce 589, 0 nm.

2 PŘÍSTROJ

2. 1 Atomový absorpční spektrometr.

2. 2 Zdroj záření pro sodík.

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 Chlorid sodný, vyžíhaný při teplotě 500 °C do konstantní hmotnosti a ochlazený v exsikátoru.

3. 4 Standardní roztoky sodíku:

Roztok A: 2, 5420 g chloridu sodného se rozpustí ve vodě, roztok se převede do odměrné baňky na 1000 cm³, doplní se po značku vodou a promíchá se.

1 cm³ roztoku A obsahuje 1 mg sodíku.

Účinnost od: 1. 7. 1991

27753