

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

CHEMICKÝ ROZBOR STŘÍBRA A SLITIN STŘÍBRA Stanovení niklu

ČSN 42 0655 část 8

Серебро и серебряные сплавы. Метод определения содержания никеля

Silver and silver alloys. Determination of nickel

Tato norma předepisuje metodu atomové absorpce pro stanovení niklu ve stříbře a slitinách stříbra od 0,1 do 20 %.

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 absorpance niklu ve filtrátu v plameni acetylen-vzduch při vlnové délce 232,0 nebo 341,5 nm.

## 2 PŘÍSTROJ

2.1 Atomový absorpční spektrometr s příslušenstvím.

2.2 Zdroj záření pro nikl.

## 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 Nikl.

3.4 Standardní roztoky niklu.

Roztok A: 1,0000 g niklu se rozpustí ve 30 cm<sup>3</sup> roztoku kyseliny dusičné (1+1). Po odstranění oxidu dusíku varem se roztok ochladí, převede se do odměrné baňky na 1000 cm<sup>3</sup>, doplní se vodou po značku a promíchá se.

Účinnost od: 1. 7. 1991

27751