

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

CHEMICKÝ ROZBOR STŘÍBRA A SLITIN STŘÍBRA Stanovení stříbra

ČSN 42 0655 část 1

Серебро и серебряные сплавы. Методы определения содержания серебра

Silver and silver alloys. Determination of silver

Tato norma předepisuje metodu vážkovou pro stanovení stříbra ve stříbře a slitinách stříbra od 20 do 100 %, metodu potenciometrické titrace a metodu titrační podle Volharda od 10 do 100 % a metodu titrační podle Gay-Lussaca od 50 do 100 % stříbra.

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

1 METODA VÁŽKOVÁ

1. 1 Podstata metody

Metoda je založena na rozpuštění vzorku v kyselině dusičné vysrážení stříbra kyselinou chlorovodíkovou jako chlorid stříbrný. Vzniklá sraženina se odfiltruje, vysuší se a zváží.

1. 2 Chemikálie a roztoky

1. 2. 1 Kyselina dusičná, $\rho = 1,40 \text{ g/cm}^3$ (prostá chloridů), roztoky (1+4) a (1+99).

1. 2. 2 Kyselina chlorovodíková, $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$, roztok (1+9).

1. 2. 3 Amoniak, $\rho = 0,91 \text{ g/cm}^3$, roztok (1+1).

1. 3 Provedení rozboru

1. 3. 1 Navážka vzorku o hmotnosti podle tab. 1 se rozpustí ve vysoké kádince na 400 cm³ ve 20 cm³ roztoku kyseliny dusičné (1+4). Po rozpuštění se odstraní oxidy dusíku varem, krycí sklo a stěny kádinky se opláchnou vodou a roztok se zředí na objem 150 až 180 cm³.

Nahrazuje: viz DODATEK

Účinnost od: 1. 7. 1991

27744