

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

CHEMICKÝ ROZBOR STŘÍBRA A SLITIN STŘÍBRA Stanovení olova

ČSN 42 0655 část 7

Серебро и серебряные сплавы. Методы определения содержания свинца

Silver and silver alloys. Determination of lead

Tato norma předepisuje metodu polarografickou pro stanovení olova ve stříbře a slitinách stříbra od 0,001 % do 0,02 % a metodu atomové absorpce od 0,001 do 1,0 % olova.

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

1 METODA POLAROGRAFICKÁ

1. 1 Podstata metody

Metoda je založena na rozpuštění vzorku v kyselině dusičné a na oddělení olova z amoniakálního roztoku koprecipitací s hydroxidem železitým a na jeho polarografickém stanovení v prostředí kyseliny chlorovodíkové v oboru potenciálu od minus 0,2 do minus 0,8 V.

1. 2 Přístroj

Polarograf s příslušenstvím.

1. 3 Chemikálie a roztoky

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

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

1. 3. 3 Amoniak, $\rho = 0,91 \text{ g/cm}^3$, roztoky (1+1) a (1+19).

1. 3. 4 Železo.

1. 3. 5 Roztok železa: 10 g železa se rozpustí ve 100 cm³ roztoku kyseliny dusičné (1+1), vyvaří se oxidy dusíku a roztok se převede do odměrné baňky na 1000 cm³, doplní se vodou po značku a promíchá se.

1 cm³ roztoku obsahuje 10 mg železa.

Nahrazuje: viz DODATEK

Účinnost od: 1. 7. 1991

27750