

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

CHEMICKÝ ROZBOR STŘÍBRA A SLITIN STŘÍBRA Stanovení mědi

ČSN 42 0655 část 3

Серебро и серебряные сплавы. Методы определения содержания меди

Silver and silver alloys. Determination of copper

Tato norma předepisuje metodu elektrogravimetrickou pro stanovení mědi ve stříbře a slitinách stříbra od 3 % do 30 %, metodu atomové absorpce od 0,01 % do 6 % a metodu titrační od 6 do 30 % mědi.

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

## 1 METODA ELEKTROGRAVIMETRICKÁ

### 1. 1 Podstata metody

Metoda je založena na rozpuštění vzorku v kyselině dusičné, oddělení stříbra jako chlorid stříbrný a po odkouření s kyselinou sírovou a po přidání kyseliny dusičné na vyloučení mědi elektrolyticky. Hmotnost mědi vyloučené na katodě se určí vážkově.

Zbytková měď v elektrolytu se stanoví metodou atomové absorpce nebo fotometricky s kuprizonem.

### 1. 2 Příklad

1. 2. 1 Platinové sítkové elektrody s povrchem katody asi 100 cm<sup>2</sup>.

1. 2. 2 Elektrolyzér s elektromagnetickým mícháním.

1. 2. 3 Atomový absorpční spektrometr s příslušenstvím a se zdrojem záření pro měď.

1. 2. 4 Spektrofotometr nebo fotoelektrokolorimetr s příslušenstvím.

### 1. 3 Chemikálie a roztoky

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

Nahrazuje: viz DODATEK

Účinnost od: 1. 7. 1991

27746