

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

CHEMICKÝ ROZBOR STŘÍBRA A SLITIN STŘÍBRA Stanovení palladia

ČSN 42 0655 část 2

Серебро и серебряные сплавы. Методы определения содержания палладия

Silver and silver alloys. Determination of palladium

Tato norma předepisuje metodu vážkovou pro stanovení palladia ve stříbře a slitinách stříbra od 10 do 60 % a metodu atomové absorpce od 1 do 10 % palladia.

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 a po odstranění stříbra kyselinou chlorovodíkovou na vysrážení palladia roztokem dimethylglyoximu. Vzniklá sraženina palladium-dimethylloximu se odfiltruje, vysuší a zváží se.

### 1. 2 Chemikálie a roztoky

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

1. 2. 2 Kyselina chlorovodíková,  $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$ , roztoky (1+9), (1+1) a (1+99).

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

1. 2. 4 Dimethylglyoxim.

1. 2. 5 Ethylalkohol, 96 %.

1. 2. 6 Dimethylglyoxim, roztok  $10 \text{ g/dm}^3$  v ethylalkoholu.

### 1. 3 Provedení rozboru

Navážka vzorku o hmotnosti 0,2 g při hmotnostním zlomku palladia do 30 % a 0,1 g vzorku při hmotnostním zlomku nad 30 % se rozpustí

Nahrazuje: viz DODATEK

Účinnost od: 1. 7. 1991

27745