

MDT 669. 23: 543 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 26. 11. 1990

## CHEMICKÝ ROZBOR SLITIN

Pt-Ir a Pt-Rh

Stanovení platiny

ČSN 42 0660 část 1

Химический анализ сплавов Pt-Ir и Pt-Rh. Определение платины

Chemical analysis of Pt-Ir and Pt-Rh alloys. Determination of platinum

Tato norma předepisuje pro stanovení platiny ve slitinách Pt-Ir a Pt-Rh vážkovou metodu od 70 do 99, 5 %. Hmotnostní zlomek platiny se může udávat také v %.

Při provádění rozboru musí být dodrženy všeobecné požadavky stanovené v ČSN 42 0602. Odběr vzorků se provádí podle dispozic uvedených v příslušných ČSN na materiál nebo v technicko-dodacích předpisech.

### 1 PODSTATA METODY

Vzorek se rozpustí v laboratorním autoklávu ve směsi kyseliny chlorovodíkové a dusičné, potom se roztok několikrát odpařuje s kyselinou chlorovodíkovou k odstranění dusičnanů. Ze slabě kyselého roztoku se chloridem rtuťným (kalomelem) vyredukuje platinová houba, která se zfiltruje, spálí a nakonec vyžihá při teplotě 900 °C. Po ochlazení se váží platina.

Případně lze určit zbytkovou platinu ve filtrátu metodou atomové absorpce.

### 2 PŘÍSTROJ A ZAŘÍZENÍ

2. 1 Laboratorní autokláv s teflonovou vložkou

2. 2 Sušárna s nastavitelnou teplotou do 250 °C opatřená časovým spínačem

2. 3 Kelímková pec

2. 4 Spalovací jednotka kombinovaná se separací rtuti

2. 5 Muflová pec

Nahrazuje: viz DODATEK

Účinnost od: 1. 11. 1991

27754