

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

## CHEMICKÝ ROZBOR SLITIN

Pt-Ir a Pt-Rh

Stanovení rhodia

ČSN 42 0660 část 3

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

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

Tato norma předepisuje pro stanovení rhodia ve slitině Pt-Rh kalomelovou metodu od 4 do 35 % a metodu atomové absorpce od 4 do 12 %.

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 METODA KALOMELOVÁ

#### 1. 1 Podstata metody

Po oddělení platiny redukcí kalomelem se filtrát odpaří na menší objem a za přítomnosti kyseliny chlorovodíkové a bromidu sodného nebo kyseliny bromovodíkové se rhodium redukuje za varu kalomelem. Sedlina se zfiltruje, spálí se a vyžihá v platinovém kelímku, nakonec se redukuje v atmosféře propan-butanu nebo vodíku a získá se rhodium.

Nebo se postupuje tak, že se vzorek rozpustí ve směsi kyseliny chlorovodíkové a dusičné. Po odstranění dusičnanů se kalomelem vyredukuje suma platiny a rhodia z prostředí kyseliny chlorovodíkové a bromidu sodného nebo kyseliny bromovodíkové. Ze získané hmotnosti sumy platiny a rhodia a předem zjištěného hmotnostního zlomku platiny ve vzorku se vypočte hmotnostní zlomek rhodia.

#### 1. 2 Zařízení

##### 1. 2. 1 Laboratorní autokláv s teflonovou vložkou

Nahrazuje: viz DODATEK

Účinnost od: 1. 11. 1991

27756