

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

CHEMICKÝ ROZBOR SLITIN

Pt-Ir a Pt-Rh

Stanovení iridia

ČSN 42 0660 část 2

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

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

Tato norma předepisuje pro stanovení iridia ve slitinách Pt-Ir kalomelovou metodu a metodu kupelační od 4 do 30 %.

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 jodidu sodného se iridium redukuje za varu kalomelem. Sedlina se zfiltruje, spálí a vyžihá v platinovém kelímku, nakonec se redukuje v atmosféře propan-butanu nebo vodíku a získá se iridium.

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

1. 2 Zařízení

1. 2. 1 Laboratorní autokláv s teflonovou vložkou

1. 2. 2 Sušárna s nastavitelnou teplotou do 250 °C a opatřená časovým spínačem

1. 2. 3 Kelímková pec

Nahrazuje: viz DODATEK

Účinnost od: 1. 11. 1991

27755