

Изменение № 3 ГОСТ 1652.11—77 Сплавы медно-цинковые. Методы определения никеля

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 30.10.89 № 3275

Дата введения 01.07.90

Вводная часть. Заменить значение: 1 % на 7 %.

Пункт 4.2 дополнить абзацами: «Кислота серная по ГОСТ 4204—77, разбавленная 1:1.

Кислота фтористоводородная по ГОСТ 10484—78».

Пункты 4.3, 4.3.1—4.3.3 изложить в новой редакции; дополнить пунктом — 4.3.4: «4.3. Проведение анализа

4.3.1. Для сплавов, содержащих кремний до 0,05 %

Навеску сплава массой 0,1 или 0,5 г, согласно табл. 3, помещают в стакан вместимостью 250 см³ и растворяют при нагревании в 10—20 см³ смеси кислот. Раствор переносят в мерную колбу вместимостью 100 или 250 см³ и доливают водой до метки.

Таблица 3

Массовая доля никеля, %	Масса навески сплава, г	Вместимость мерной колбы, см ³
От 0,01 до 0,2 включ.	0,5	100
Св. 0,2 » 0,5 »	0,5	250
» 0,5 » 7,0 »	0,1	100

4.3.2. Для сплавов, содержащих кремний свыше 0,05 %

Навеску сплава массой 0,1 или 0,5 г помещают в платиновую чашку и растворяют при нагревании в 10—20 см³ азотной кислоты (1:1) и 2 см³ фто-

(Продолжение см. с. 104)

(Продолжение изменения к ГОСТ 1652.11—77)

ристоводородной кислоты. Затем добавляют 10 см³ серной кислоты (1:1) и раствор упаривают до начала выделения густого белого дыма серной кислоты. После охлаждения добавляют 30 см³ воды, остаток растворяют, раствор переносят в мерную колбу вместимостью 100 или 250 см³ и доливают водой до метки.

4.3.3. Построение градуировочных графиков

При массовой доле никеля от 0,01 до 0,5 % в семь из восьми мерных колб вместимостью по 100 см³ помещают 0,5; 1,0; 2,0; 4,0; 6,0; 8,0 и 10,0 см³ стандартного раствора Б никеля, что соответствует 0,05; 0,1; 0,2; 0,4; 0,6; 0,8 и 1,0 мг никеля. Во все колбы наливают по 10 см³ смеси кислот и доливают водой до метки.

При массовой доле никеля от 0,5 до 7 % в восемь мерных колб вместимостью по 100 см³ помещают 0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0 и 7,0 см³ стандартного раствора А никеля, что соответствует 0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0 и 7,0 мг никеля. Во все колбы наливают по 10 см³ смеси кислот и доливают водой до метки.

4.3.4. Измеряют атомную абсорбцию никеля в растворах анализируемых сплавов и в градуировочных растворах, регистрируя аналитические сигналы. Используя пламя ацетилен-воздух и аналитические линии 232,0 нм (при массовой доле никеля от 0,01 до 0,5 % и при массовой доле никеля от 0,5 до 7,0 % для растворов сплавов, разбавленных в 10 раз) и 341,5 нм (при массовой доле никеля от 0,5 до 7,0 %). По полученным значениям строят градуировочный график.

Пункты 4.4.2, 4.4.3, 4.4.4.2. Заменить слова: «табл. 2» на «табл. 1 и 2».

Пункт 4.4.4.1 перед ссылкой на п. 3.4.4.1 дополнить ссылкой: 2.4.4.1.

Пункт 4.4.4.3 после слов «экстракционно-фотометрическим» дополнить словами: «или гравиметрическим» (2 раза).

(ИУС № 2 1990 г.)