

## Изменение № 2 ГОСТ 741.17—80 Кобальт. Метод определения висмута

Утверждено и введено в действие Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 26.11.91 № 1800

Дата введения 01.05.92

Вводную часть изложить в новой редакции: «Настоящий стандарт устанавливает фотометрический метод определения висмута при массовой доле его в кобальте от 0,00008 до 0,001 %».

Пункт 2.1 изложить в новой редакции: «2.1. Сущность метода

Метод основан на измерении светопоглощения комплексного соединения висмута с ксиленоловым оранжевым при длине волны 540 нм после предварительного выделения йодидного комплекса висмута экстракцией с изоамилацетатом».

Пункт 2.2. Первый абзац изложить в новой редакции: «Спектрометр или фотоэлектроколориметр любого типа»;

третий абзац. Заменить слово: «разбавленная» на «растворы»;

десятый абзац. Заменить слова: «30 см<sup>3</sup> азотной кислоты, разбавленной 3 : 2» на «30 см<sup>3</sup> раствора азотной кислоты 3 : 2»;

заменить значения и ссылку: 0,1 мг на  $1 \cdot 10^{-4}$  г; 0,004 мг на  $4 \cdot 10^{-6}$  г; ГОСТ 11125—78 на ГОСТ 11125—84;

исключить ссылку: ГОСТ 4815—76.

Пункт 3.1. Первый абзац. Заменить значения и слова: 5г на 5,0000 г; 3 г на 3,0000 г; «азотной кислоты, разбавленной 1 : 1» на «раствора азотной кислоты 1 : 1»; 100—150 см<sup>3</sup> на 100 см (2 раза);

второй абзац. Исключить слово: «осторожно» (2 раза);

третий абзац после слов «азотной кислоты» изложить в новой редакции: «Затем доливают объем до метки 0,03 М раствором азотной кислоты. Через 20 мин измеряют светопоглощение комплекса при длине волны 540 нм»;

четвертый абзац изложить в новой редакции: «В качестве раствора сравнения используют воду.

Массу висмута в анализируемом растворе находят по градуировочному графику с поправкой на массу висмута в растворе контрольного опыта».

Пункты 3.2, 4.2 изложить в новой редакции: «3.2. Построение градуировочного графика

В делительные воронки вместимостью 100 см<sup>3</sup> отбирают 0; 1,00; 2,00; 3,00; 5,00; 7,00 см<sup>3</sup> стандартного раствора Б, что соответствует (0; 0,004; 0,008; 0,012; 0,020; 0,028) · 10<sup>-3</sup> г висмута, доливают до объема 40 см<sup>3</sup> 1 М раствор азотной кислоты, приливают 1 см<sup>3</sup> раствора аскорбиновой кислоты, 1 см<sup>3</sup> раствора йодистого калия и далее в соответствии с разд. 3.

(Продолжение см. с. 58)

(Продолжение изменения к ГОСТ 741.17—80)

По полученным значениям светопоглощения и соответствующим им массам висмута строят градуировочный график с поправкой на значение светопоглощения градуировочного раствора, не содержащего висмута.

4.2. Абсолютные допускаемые расхождения результатов параллельных определений, характеризующие сходимость метода ( $d$ ), и результатов двух анализов, характеризующие воспроизводимость метода ( $D$ ), не должны превышать значений, приведенных в таблице.

Массовая доля висмута, %	Абсолютные допускаемые расхождения, %	
	$d$	$D$
От 0,00008 до 0,00020 включ.	0,00006	0,00007
Св. 0,00020 » 0,00040 »	0,00007	0,00008
» 0,00040 » 0,00060 »	0,00008	0,00008
» 0,0006 » 0,0010 »	0,0002	0,0002

(ИУС № 2 1992 г.)