

Изменение № 2 ГОСТ 2604.14—82 Чугун легированный. Методы определения кобальта

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27.04.88 № 1188

Дата введения 01.01.89

Вводная часть. После слов «массовой доле» исключить слово: «кобальта» (2 раза).

Раздел 1 дополнить пунктом — 1.2: «1.2. Погрешность результата анализа (Δ) при доверительной вероятности 0,95 не превышает предела, приведенного в табл. 2, 3, 5 при выполнении условий:

расхождение результатов двух (трех) параллельных измерений не должно превышать (при доверительной вероятности 0,95) значения d_2 (d_3), приведенных в табл. 2, 3, 5;

воспроизведенное в стандартном образце значение массовой доли элемента не должно отличаться от аттестованного более, чем на допускаемое (при доверительной вероятности 0,95) значение δ , приведенное в табл. 2, 3, 5.

Расхождение двух средних результатов анализа, выполненных в различных условиях (например, при внутрилабораторном контроле воспроизводимости), не

(Продолжение см. с. 52)

(Продолжение изменения к ГОСТ 2604.14—82)

должно превышать (при доверительной вероятности 0,95) значения d_K , приведенного в табл. 2, 3, 5.

Пункт 2.4.1 изложить в новой редакции: «2.4.1. Нормы точности и нормативы контроля точности массовой доли кобальта приведены в табл. 2.

Таблица 2

Массовая доля кобальта, %	Нормы точности и нормативы контроля точности, %				
	Δ	d_K	d_2	d_3	δ
От 0,02 до 0,05 включ.	0,004	0,005	0,004	0,005	0,003
Св. 0,05 > 0,10 >	0,006	0,007	0,006	0,007	0,004
> 0,10 > 0,2 >	0,018	0,022	0,018	0,022	0,012
> 0,2 > 0,5 >	0,026	0,033	0,028	0,034	0,017

(Продолжение см. с. 53)

Пункт 3.4.1 изложить в новой редакции: «3.4.1. Нормы точности и нормативы контроля точности массовой доли кобальта приведены в табл. 3.

Таблица 3

Массовая доля кобальта, %	Нормы точности и нормативы контроля точности, %				
	Δ	d_K	d_2	d_1	δ
От 0,5 до 1,0 включ.	0,04	0,05	0,04	0,05	0,02
Св. 1,0 > 2,0 >	0,05	0,07	0,06	0,07	0,03
> 2,0 > 3,0 >	0,09	0,11	0,09	0,11	0,06

Пункт 4.2 дополнить абзацем (после девятого): «Кислота аскорбиновая, раствор 0,1 г/см³».

Пункт 4.3.2. Второй абзац изложить в новой редакции: «Раствор с осадком переносят в мерную колбу вместимостью 50 см³, доливают до метки водой и перемешивают. Раствор фильтруют через сухой фильтр в сухую коническую колбу вместимостью 50 см³, отбрасывая первые порции фильтрата».

Пункт 4.3.3. Третий абзац изложить в новой редакции: «Раствор отфильтровывают в мерную колбу вместимостью 100 см³, стакан и фильтр промывают водой, фильтр отбрасывают. К фильтрату приливают 5 см³ раствора аскорбиновой кислоты (при навеске чугуна массой 0,2 г) или 2,5 см³ (при навеске чугуна массой 0,1 г), доливают водой до метки и перемешивают».

Пункты 4.3.3.1, 4.4.2 изложить в новой редакции: «4.3.3.1. Построение градуировочного графика

При массовой доле кобальта от 0,1 до 0,5 % в семь стаканов вместимостью 250 см³ помещают по 0,2 г карбонильного железа и в шесть из них отмеряют 1,0; 2,0; 4,0; 6,0; 8,0 и 10,0 см³ стандартного раствора В, что соответствует 0,0001; 0,0002; 0,0004; 0,0006; 0,0008 и 0,001 г кобальта в 100 см³ анализируемого раствора.

Седьмой стакан служит для проведения контрольного опыта.

(Продолжение см. с. 54)

(Продолжение изменения к ГОСТ 2604.14—82)

При массовой доле кобальта от 0,5 до 1,0 % в семь стаканов вместимостью 250 см³ помещают по 0,2 г карбонильного железа и в шесть из них отмеряют 5,0; 6,0; 7,0; 8,0; 9,0 и 10,0 см³ стандартного раствора Б, что соответствует 0,001; 0,0012; 0,0014; 0,0016; 0,0018 и 0,002 г кобальта в 100 см³ анализируемого раствора.

Седьмой стакан служит для проведения контрольного опыта.

При массовой доле кобальта от 1,0 до 5,0 % в шесть стаканов вместимостью 250 см³ помещают по 0,1 г карбонильного железа и в пять из них отмеряют 1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0 см³ стандартного раствора А, что соответствует 0,001; 0,002; 0,003; 0,004 и 0,005 г кобальта в 100 см³ анализируемого раствора.

Шестой стакан служит для проведения контрольного опыта.

В каждый стакан приливают по 10 см³ соляной и по 3 см³ азотной кислот. Далее анализ ведут в соответствии с п. 4.3.3.

4.4.2. Нормы точности и нормативы контроля точности массовой доли кобальта приведены в табл. 5.

Таблица 5

Массовая доля кобальта, %	Нормы точности и нормативы контроля точности, %				
	Δ	d_k	d_2	d_3	δ
От 0,005 до 0,01 включ.	0,0018	0,0022	0,0018	0,0022	0,0012
Св. 0,01 до 0,02 »	0,0024	0,0030	0,0025	0,0030	0,0016
» 0,02 » 0,05 »	0,004	0,005	0,004	0,005	0,003
» 0,05 » 0,10 »	0,006	0,007	0,006	0,007	0,004
» 0,10 » 0,2 »	0,018	0,022	0,018	0,022	0,012
» 0,2 » 0,5 »	0,026	0,033	0,028	0,034	0,017
» 0,5 » 1,0 »	0,04	0,05	0,04	0,05	0,02
» 1,0 » 2,0 »	0,05	0,07	0,06	0,07	0,03
» 2,0 » 5,0 »	0,09	0,11	0,09	0,11	0,06

(ИУС № 7 1988 г.)