

Изменение № 3 ГОСТ 13348—74 Сплавы свинцово-сурьмянистые. Метод спектрального анализа

Принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 8 от 12.10.95)

Зарегистрировано Техническим секретариатом МГС № 2572

За принятие изменения проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главгосинспекция «Туркменстандартлары»
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

Вводная часть. Второй абзац изложить в новой редакции:

«Метод спектрального анализа основан на искровом возбуждении спектра с фотографической или фотоэлектрической регистрацией эмиссионных спектральных линий».

Пункт 1.1 изложить в новой редакции:

«1.1. Пробу отбирают по ГОСТ 1292—81 и поставляют на спектральный анализ в виде литых стержней круглого сечения диаметром 7—10 мм и длиной 50—100 мм или в виде цилиндров диаметром 20—40 мм и высотой 10—50 мм.

Стандартные образцы и поступающие на анализ пробы должны быть адекватны по структуре, форме и размерам, анализируемая поверхность должна быть обработана одинаковым способом».

(Продолжение см. с. 8)

Пункт 1.3. Заменить значение для серебра: 0,0001 на 0,001.

Раздел 2. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Комплект аппаратуры для эмиссионного спектрального анализа с фотографической (спектрографы типов ИСП-30 и ДФС-8) или фотоэлектрической (квантометры типа МФС-8) регистрацией спектра, обеспечивающей необходимую чувствительность, позволяющей за одну экспозицию получить спектр от 210 до 350 нм»;

четвертый абзац изложить в новой редакции: «Стандартные образцы для построения градуировочного графика, изготовленные и аттестованные по ГОСТ 8.315—97»;

десятый абзац. Заменить слова: «типов I, II и УФШ-3» на «типов ПФС-02, ПФС-03, НТ-2СВ по ТУ 6—43—1475—88 или других типов, позволяющие получить требуемую чувствительность определяемых элементов»;

раздел 2 после десятого абзаца до примечания изложить в новой редакции:

«Проявитель метолгидрохиноновый следующего состава:

метол по ГОСТ 25664—83	(1,00±0,01) г
------------------------	---------------

гидрохинон по ГОСТ 19627—74	(5,00±0,01) г
-----------------------------	---------------

сульфат натрия безводный по ГОСТ 195—77 или ГОСТ 5644—75	(26,0±0,1) г
---	--------------

натрий углекислый безводный по ГОСТ 83—79	(20,0±0,1) г
--	--------------

калий бромистый по ГОСТ 4160—74	(1,00±0,01) г
---------------------------------	---------------

вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72	до 1000 см ³
---------------------------------------	-------------------------

фиксаж кислый»;

примечание после слова «применять» дополнить словами: «проявитель и»; заменить значения: 4—5 мин на (7±1) мин.

Пункт 3.1. Заменить слова: «типов I или II» на «типов ПФС-02, ПФС-03, НТ-2СВ».

Пункт 3.2. Исключить слова: «Спектры фотографируют на пластинки типа УФШ-3 для короткой области спектра и спектрографические типа I для длинной области»;

дополнить абзацем:

«При выполнении анализа на приборе с фотоэлектрической регистрацией спектра (МФС-8 и другие) подбирают оптимальные условия возбуждения и регистрации спектров, чтобы достичь необходимую чувствительность и точность результатов анализа. В качестве противоэлектрода используют электрод, предлагаемый фирмой-изготовителем прибора, или угольный стержень, заточенный на усеченный конус с площадкой диаметром 1,0 мм. Аналитические линии и линии сравнения используют те же, что указаны в пп. 3.1 и 3.2 или подбирают экспериментальным путем

(Продолжение см. с. 9)

другие, дающие необходимую чувствительность и свободные от наложения мешающих линий».

Пункт 4.1 дополнить абзацами:

«При работе на приборах с фотоэлектрической регистрацией спектра градуировочные графики строят в координатах $n - \lg C$, где C — аттестованное значение массовой доли определяемого элемента в стандартных образцах;

n — показания выходного измерительного прибора, пропорциональные логарифму интенсивности линий определяемого элемента и элемента сравнения.

Для квантометров, у которых показания выходного прибора пропорциональны относительной интенсивности линий, градуировочные графики строят в координатах $n - C$.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, каждое определение из трех измерений».

(ИУС № 5 2001 г.)