

Изменение № 2 ГОСТ 13348—74 Сплавы свинцово-сурьмянистые. Метод спектрального анализа

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20.06.89 № 1732

Дата введения 01.01.90

Заменить код: ОКСТУ 1725 на ОКСТУ 1709.

Пункт 1.2 изложить в новой редакции: «1.2. Общие требования к методу анализа — по ГОСТ 25086—87».

Пункт 1.3. Заменить значение для висмута: 0,06 на 0,08.

Раздел 1а дополнить пунктами — 1.1а.1—1.1а.6: «1.1а.1. Все приборы, применяемые при спектральном анализе свинцово-сурьмянистых сплавов, должны быть снабжены устройствами для заземления по ГОСТ 12.2.007.0—75 и ГОСТ 12.1.030—81 и заземлены в соответствии с требованиями правил устройства электроустановок, утвержденных Главгосэнергонадзором.

1.1а.2. Для предотвращения попадания в воздух рабочей зоны вредных веществ, выделяющихся в источниках возбуждения спектров и вредно действующих на организм работающего, в количествах, превышающих предельно допустимые концентрации, и для защиты от электромагнитных излучений и предотвращения ожога ультрафиолетовыми лучами каждый источник возбуждения спектров должен помещаться внутри приспособления, оборудованного встроенным вытяжным воздухоприемником согласно ГОСТ 12.4.021—75 и защитным экраном.

1.1а.3. Станок, используемый для заточки угольных электродов, должен иметь встроенный вытяжной воздухоприемник для предотвращения попадания углеродсодержащей пыли в воздух рабочей зоны в количествах, превышающих предельно допустимые концентрации.

1.1а.4. Подготовка проб к анализу (растворение, выпаривание, взятие навесок, перетирание, набивка угольных электродов) должна проводиться в боксах, оборудованных встроенными вытяжными воздухоприемниками.

1.1а.5. Допустимые уровни шума на рабочих местах должны соответствовать ГОСТ 12.1.003—83.

Контроль за уровнем шума на рабочих местах лабораторных помещений следует проводить согласно ГОСТ 12.1.050—86.

1.1а.6. Лабораторные помещения спектрального анализа должны соответствовать требованиям правил по устройству и содержанию лаборатории и пунктов спектрального анализа, утвержденных в установленном порядке».

Раздел 2. Первый абзац. Заменить слова: «ИСП-28 или» на «типа»; дополнить словами: «Допускается применение приборов с фотоэлектрической регистрацией спектров, аттестованных в соответствии с ГОСТ 8.326—78»;

второй абзац. Заменить слова: «типа ИГ-3» на «типов ИГ-3, ИВС-23 и других, позволяющих получить емкость от 0,01 до 0,02 мкФ, индуктивность 0,15 или 0,55 мГн (один—два пуга за полупериод), силу тока от 1,4 до 3 А»;

третий абзац изложить в новой редакции: «Микрофотометр любого типа, предназначенный для измерения плотности почернения спектральных линий»;

четвертый абзац. Заменить слова: «Государственные стандартные образцы» на «Государственные стандартные образцы состава сурьмянистого свинца»;

пятый абзац дополнить словами: «с терморегулятором до 500 °С»;

девятый абзац. Исключить слова: «С-2 или»;

примечание дополнить абзацами: «При взятии навесок для приготовления проявителя и фиксажа используют аналитические и технические весы с погрешностью взвешивания не более 0,0002 г и 0,01 г соответственно».

Допускается использование других приборов, материалов и реактивов, при условии получения метрологических характеристик, не уступающих указанным в настоящем стандарте.

Приборы должны быть аттестованы в соответствии с требованиями ГОСТ 8.326—78».

Пункт 3.2. Третий абзац после слов: «Те 238,5 нм — Рb 233,2 или 223,7 нм» дополнить словами: «Рb 238,8 нм или фон на расстоянии 6 делений микрометри-

(Продолжение см. с. 72)

ческого винта со стороны длинных длин волн»; после слов «Sb 231,1 нм — Pb 233,2 или 223,7 нм» дополнить абзацем: «или Sb 326,7 нм — Pb 322,0 или 311,8 нм».

Пункт 4.1. Заменить слова: «три раза» на «шесть и три раза соответственно», «определений каждой примеси, полученных на двух фотопластинках» на «параллельных определений, полученных на одной фотопластинке, каждое из трех спектрограмм»;

после слова «результатами» дополнить словом: «параллельных»;

формулу дополнить словами: «или $d=0,28 x$ »;

экспликация. Заменить слова: «для всех примесей, равное 0,10» на «результатов параллельных определений»;

последний абзац изложить в новой редакции: « $Q(P', n)$ — критическое значение размаха выборки нормальной совокупности, равное 2,77 при $P'=0,95$ и $n=2$ »;

дополнить абзацем: «Расхождение между двумя результатами анализа одной и той же пробы при доверительной вероятности $P=0,95$ не должны превышать абсолютных допускаемых расхождений, рассчитанных по формуле

$$D=0,3\bar{x}',$$

где \bar{x}' — среднее арифметическое двух результатов анализа».

Раздел 4 дополнить пунктом — 4.2: «4.2. Контроль правильности результатов анализа осуществляют с помощью стандартных образцов или путем сопоставления результатов анализа с данными, полученными независимым методом по ГОСТ 1293.1-83 — ГОСТ 1293.5-83, ГОСТ 1293.10-83 — ГОСТ 1293.12-83.

При контроле правильности по стандартным образцам результаты анализа считаются правильными, если воспроизведенное содержание определяемого компонента в СО отличается от аттестованной характеристики в свидетельстве на СО не более чем на 0,71 d .

При контроле правильности независимым методом результаты анализа считаются правильными, если разность результатов спектрального определения и контрольного метода удовлетворяет следующему неравенству (при двух параллельных определениях):

$$(x_1 - x_2) \leq 0,71 \sqrt{d_1^2 - d_2^2},$$

где x_1 и x_2 — массовая доля компонента, определенная контрольным и спектральными методами, соответственно, %;

d_1 и d_2 — допускаемое расхождение результатов параллельных определений для контрольного и спектрального методов, соответственно, ‰».

(ИУС № 10 1989 г.)