
Группа В59

Изменение № 1 ГОСТ 13348—74 Свинец сурьмянистый. Метод спектрального анализа

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26.08.83 № 4023 срок введения установлен

с 01.03.84

Под наименованием стандарта проставить код: ОКСТУ 1725.

Наименование стандарта изложить в новой редакции: «Сплавы свинцово-сурьмянистые. Метод спектрального анализа

Antimonous antimonide. Method of spectral analysis».

(Продолжение см. стр. 34)

(Продолжение изменения к ГОСТ 13348—74)

Вводная часть. Заменить слова: «сурьмянистый свинец» на «свинцово-сурьмянистые сплавы» (2 раза); исключить слово: «содержания».

Пункт 1.1. Заменить ссылку: ГОСТ 1292—74 на ГОСТ 1292—81.

Пункт 1.3 изложить в новой редакции: «1.3. Метод спектрального анализа позволяет определять основные компоненты и примеси в следующих массовых долях, %:

сурьмы — от 0,1 до 8;
меди — от 0,001 до 0,3;

(Продолжение см. стр. 35)

висмута — от 0,01 до 0,06;
серебра — от 0,0001 до 0,03;
мышьяка — от 0,002 до 0,4;
олова — от 0,002 до 0,5;
теллура — от 0,004 до 0,06;
цинка — от 0,0009 до 0,1.

Стандарт дополнить разделом — Да:

«1а. Требования безопасности

1.1а. При выполнении анализов необходимо соблюдать требования безопасности по ГОСТ 1293.0—83 и нормативно-технической документации, утвержденной в установленном порядке».

Раздел 2. Четвертый абзац изложить в новой редакции: «Государственные стандартные образцы. При определении теллура в свинцово-сурьмянистом сплаве марки ССуМОЕ и цинка во всех марках допускается использовать стандартные образцы предприятия»;

дополнить абзацем (после восьмого): «Электроды угольные марки С-2 или С 3, заточенные на усеченный конус с площадкой диаметром 3,5—2 мм»; заменить единицу измерения и ссылки: л на дм^3 , ГОСТ 4221—65 на ГОСТ 4221—76, ГОСТ 2549—60 на ГОСТ 19627—74, ГОСТ 195—66 на ГОСТ 195—77, ГОСТ 83—63 на ГОСТ 83—79, ГОСТ 2210—72 на ГОСТ 3773—72, ГОСТ 4160—65 на ГОСТ 4160—74, ГОСТ 244—68 на ГОСТ 244—76;

девятый абзац изложить в новой редакции: «Фотопластинки спектрографические типов I, II и УФС-3».

Пункт 3.1. Первый абзац изложить в новой редакции: «Определение сурьмы и олова свыше 0,3 %, меди, висмута и серебра в пределах, указанных в п. 1.3»;

второй абзац. Заменить слова: «ИГ-3 или ИГ-2» на «типа ИГ-3»; «типа II» на «типов I или II»; «индуктивность 0,55 мГн» на «индуктивность 0,15 или

(Продолжение см. стр. 36)

0,55 мгН (один-два цуга за полуцикл); «спектральные» на «спектрографические»;

третий абзац. Заменить слова: «Промежуточная диафрагма 5 мм» на «Промежуточная диафрагма круглая или 5 мм»;

пятый абзац. Заменить слова: «Sb 323,2 или 302,9 нм» на «Sb 323,2 или 326,7, или 302,9 нм»;

последний абзац исключить.

Пункт 3.2. Исключить слово: «содержания»; заменить слово: «спектральные» на «спектрографические»;

второй абзац. Заменить слова: «ИГ-2 или ИГ-3» на «типа ИГ-3».

Раздел 4 изложить в новой редакции:

«4. Обработка результатов»

4.1. Спектры анализируемых проб и стандартных образцов фотографируют на одной и той же пластинке по три раза. Почернение аналитической линии (S_a) и линии сравнения (S_{cp}) измеряют на микрофотометре. Градуировочные графики строят в координатах $\Delta S - \lg C$, где ΔS — среднее трех значений $S_a - S_{cp}$, C — известная массовая доля определяемой примеси в стандартных образцах в процентах. По полученным значениям ΔS по графикам определяют массовые доли примесей в анализируемых пробах. За окончательный результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух определений каждой примеси, полученных на двух фотопластинках. Расхождения между результатами определений при доверительной вероятности $P' = 0,95$ не должны превышать абсолютных допускаемых расхождений, рассчитанных по формуле

$$d = S_r \cdot \bar{x} \cdot Q(P', n),$$

где S_r — относительное среднее квадратическое отклонение для всех примесей, равное 0,10;

\bar{x} — среднее арифметическое параллельных определений;

$Q(P', n)$ — коэффициент распределения размаха параллельных определений, равный 2,77, при доверительной вероятности $P = 0,95$ и $n = 2$.

(ИУС № 12 1983 г.)