

Изменение № 3 ГОСТ 15483.10—78 Олово. Методы спектрального определения висмута, железа, меди, мышьяка, свинца, сурьмы, цинка и алюминия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.06.89 № 1951

Дата введения 01.01.90

Пункт 1.1. Заменить слова: «4 стержней» на «необходимом для анализа».

Раздел 1 дополнить пунктом — 1.2: «1.2. Градуировку прибора проводят по градуировочным образцам, в качестве которых возможно использование стандартных образцов предприятия. Контроль правильности градуировочных характеристик осуществляют с применением ГСО 669-75 — ГСО 672-75».

Пункт 2.1. Первый абзац изложить в новой редакции: «Метод основан на возбуждении спектра в искровом разряде и регистрации его фотографическим или фотоэлектрическим методами»;

заменить значение: «от 0,004 до 0,3» на «от 0,01 до 0,3».

Пункт 2.2. Первый абзац изложить в новой редакции: «Спектрограф кварцевый любого типа с фотографической регистрацией спектра или спектрометр с фотоэлектрической регистрацией спектра»;

восьмой абзац изложить в новой редакции: «Напильник или станок для заточки электродов на плоскость»;

девятый абзац дополнить словами: «и комплект стандартных образцов предприятия»;

десятый абзац. Заменить слова: «типов I и II» на «типов СП-1, СП-2 и ЭС»;

одиннадцатый абзац исключить;

заменить ссылку: ГОСТ 2817—50 на ГОСТ 10691.6—88.

Пункт 2.3.1. Исключить слово: «напильником».

Пункт 2.3.2 исключить.

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.3.3а: «2.3.3а. Съёмку проб и стандартных образцов проводят на спектрографе или спектрометре».

(Продолжение см. с. 80)

(Продолжение изменения к ГОСТ 15483.10—78)

Пункт 2.3.4. Первый абзац изложить в новой редакции: «Промежуточная диафрагма и ширина щели подбираются оптимальными в зависимости от типа прибора. Экспозиция — не менее 30 с.

В кассету спектрографа помещают фотопластины двух типов: в длинноволновую часть спектра — типа СП-1, в коротковолновую часть спектра — типа СП-2;

третий, четвертый абзацы исключить;

дополнить абзацем: «Полученные фотопластины со спектрограммами устанавливаются на микрофотометр и фотометрируют почернения аналитических линий определяемых элементов и линий сравнения».

Раздел 2 дополнить пунктами 2.3.4а, 2.3.4б: «2.3.4а. При работе на спектрометре с фотоэлектрической регистрацией спектра необходимо руководствоваться инструкцией по эксплуатации применяемого прибора.

2.3.4б. Для каждого стандартного образца снимают не менее двух спектрограмм, для каждой пробы — не менее трех».

Пункт 2.3.5. Первый абзац исключить;

таблица 1. Заменить значения: 0,004—0,3 на 0,01—0,3.

Пункт 2.4.1 дополнить абзацами: «При фотоэлектрической регистрации спектра для каждой определяемой примеси с цифрового вольтметра снимают показания зарегистрированных излучений в спектре.

На масштабно-координатной бумаге строят график $N - \lg C$, где N — среднее значение показаний вольтметра по каждому стандартному образцу для каждой определяемой примеси, C — массовая доля определяемой примеси в стандартном образце.

Содержание определяемого элемента в пробах оценивается по градуировочному графику по среднему показанию цифрового вольтметра для каждой определяемой примеси в пробе».

Пункт 2.4.2. Таблица 2. Определяющий элемент «Сурьма». Исключить массу долю: «От 0,004 до 0,008» и соответствующее расхождение 0,002; заменить массу долю: «Св. 0,008 до 0,02» на «от 0,01 до 0,02».

(Продолжение см. с. 81)

(Продолжение изменения к ГОСТ 15483.10—78)

Пункт 3.1. Первый абзац изложить в новой редакции: «Метод основан на фотографической или фотоэлектрической регистрации спектра стандартных образцов предприятия и проб, возбуждаемых в искровом разряде, получаемом от искрового генератора, работающего в режиме высоковольтной искры и сравнении почернений аналитических линий определяемых элементов, полученных на спектрограмме или сравнении показаний вольтметра».

Пункт 3.3.1. Заменить слова: «в металлический кокиль» на «в изложницу».

Пункт 3.3.3. дополнить абзацами (после первого): «При проведении анализа

(Продолжение см. с. 82)

(Продолжение изменения к ГОСТ 15483.10—78)

на спектрометре аналитические сигналы регистрируют в соответствии с инструкцией по эксплуатации прибора.

С цифрового вольтметра снимают показания зарегистрированных излучений алюминия, цинка или мышьяка в пробе и стандартном образце на соответствующую примесь и сравнивают их, делая полуколичественную оценку наличия или отсутствия алюминия, цинка или мышьяка в пробе».

(ИУС № 10 1989 г.)