

Изменение № 3 ГОСТ 15483.11—78 Олово. Метод химико-спектрального определения висмута, галлия, золота, кобальта, меди, никеля, свинца, серебра, индия и алюминия

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

Дата введения 01.01.90

Наименование стандарта. Заменить слова: «Метод химико-спектральный» на «Методы»; «Chemical-spectral method» на «Methods».

Вводная часть. Первый абзац после слова «примесей» дополнить словами: «и полуколичественное определение массовых долей алюминия и железа спектральным методом»;

второй абзац. Заменить слово: «Метод» на «Химико-спектральный метод».

Раздел 2. Третий абзац изложить в новой редакции: «Генератор дуги постоянного или переменного тока с высокочастотным поджигом»;

четвертый абзац исключить;

после слов «Чашки кварцевые по ГОСТ 19908—80» дополнить словами: «или стеклянные»; после слов «Уголь древесный по ГОСТ 7657—84» дополнить словами: «или активированный»; после слов «типа ЦИАТИМ-221 по ГОСТ 9433—80» дополнить словами: «или вазелин»;

заменить слова: «перманганата калия» на «калий марганцовокислый»;

после слов «кремнийорганической смазкой» дополнить словами: «или вазелином»; после слов «хлора из баллона» дополнить словами: «Допускается получение хлора путем электролиза соляной кислоты»;

дополнить абзацем: «Стандартные образцы категории СОП для определения алюминия и железа»;

заменить ссылки: ГОСТ 2817—50 на ГОСТ 10691.6—88, ГОСТ 9876—73 на ГОСТ 25336—82, ГОСТ 18300—72 на ГОСТ 18300—87; исключить ссылку: ГОСТ 4460—77.

(Продолжение см. с. 82)

(Продолжение изменения к ГОСТ 15483.11—78)

Стандарт дополнить разделом — 5:

«5. Полуколичественный спектральный метод определения алюминия и железа

5.1. Сущность метода

Метод основан на фотографировании спектров стандартных образцов предприятия (СОП) и проб, возбуждаемых в искровом разряде и визуальном сравнении почернений аналитических линий определяемых элементов, полученных по спектрограмме.

5.2. Аппаратура, реактивы и растворы — по разд. 2.

5.3. Проведение анализа

5.3.1. В качестве стандартных образцов предприятия для определения алюминия и железа используют образцы металлического олова с известными массовыми долями алюминия $3 \cdot 10^{-4} \%$ и железа $1 \cdot 10^{-4} \%$.

Стандартные образцы предприятия приготавливают в виде стержней диаметром 7—8 мм и длиной 70—80 мм путем разливки олова в изложницу.

5.3.2. Перед съемкой торцы анализируемых и стандартных образцов затачивают на плоскость.

Источником возбуждения является дуга переменного тока силой 3—3,5 А.

5.3.3. Съемку проб и стандартных образцов проводят на спектрографе. Промежуточная диафрагма и ширина щели подбираются оптимальными от типа прибора и пластинок. Экспозиция — не менее 20 с.

5.3.4. В кассету спектрографа в длинноволновую часть спектра помещают пластинку типа СП-2.

Для стандартного образца снимают не менее двух спектрограмм, для каждой пробы — не менее трех.

5.3.5. Полученную фотопластинку со спектрограммами устанавливают на спектропроектор и визуально сравнивают почернения аналитических линий алюминия и железа в стандартном образце предприятия и в пробах.

Рекомендуемые аналитические линии: Fe — 358,1 нм; Al — 396,1 нм».

(ИУС № 10 1989 г.)