Изменение № 3 ГОСТ 10671.1—74 Реактивы. Метод определения примеси кремнекислоты

Утверждено и введено в действие Постановлением Госстандарта России от 20.10.92 № 1417

Дата введения 01.04.93

На обложке и первой странице под обозначением стандарта исключить обозначение: **(СТ СЭВ 4277—83).**

Наименование стандарта на английском языке изложить в новой редакции: «Reagents. Method for determination of silica impurity».

Вводную часть дополнить абзацем (после четвертого): «с применением в качестве восстановителя 2-водного хлорида олова (II) — способ 4».

Пункт 1а.1. Второй, третий абзацы изложить в новой редакции: «При взвешивании применяют лабораторные весы общего назначения типов ВЛР-200г и ВЛЭ-200г или ВЛКТ-500г-М.

Допускается применение других средств измерения с метрологическими характеристиками и оборудования с техническими характеристиками не хуже, а также реактивов по качеству не ниже указанных в настоящем стандарте».

Пункт 1а.3. Четвертый абзац. Заменить значение: 0,100 на 0,050.

Пункт 1а.12. Первый абзац изложить в новой редакции: «При визуальном определении, кроме способа 4, готовят три раствора сравнения. В первом растворе масса примеси кремнекислоты соответствует норме, во втором составляет 0,5 нормы, в третьем — 2 нормы. Если масса кремнекислоты в растворах сравнения (0,5 нормы или 2 нормы) не укладывается в пределы, установленные в п. 1а.3, то для минимальной нормы не готовят второй раствор, для максимальной — третий»;

последний абзац исключить.

Раздел 1. Четвертый абзац до слова «готовят» изложить в новой редакции: «Буферный раствор с pH (1,2±0,2)»;

седьмой, восьмой абзацы изложить в новой редакции: «Пипетки 4(5)—2——1(2), 6—2—5(10), 6—2—5(25) и 2(3)—2—20 по ГОСТ 20292—74.

Цилиндр 2(4)—50(25)—2 по ГОСТ 1770—74»;

двадцать первый абзац до значения 0,30 г изложить в новой редакции: «Олово (II) хлорид 2-водное, раствор молярной концентрации 0,01 моль/дм³, готовят следующим образом:»·

(Продолжение см. с. 108)

двадцать шестой абзац до слов «дисульфита калия» изложить в новой редакции: «Реактив Б готовят следующим образом: 0,20 г метола растворяют в 80 см³ воды в мерной колбе вместимостью 100 см³, прибавляют 20,00 г».

Пункт 4.1. Первый абзац. Исключить значения: 0,075 и 0,100.

Пункт 4.3. Таблица 3. Последнюю строку исключить.

Стандарт дополнить разделом — 5:

«5. Определение по способу 4

(ИСО 6353/1—82 «Реактивы для химического анализа. Часть 1. Общие методы испытаний»)

5.1. Общие методы испытаний

5.2. Кремнекислота

Известный объем анализируемого раствора смешивают с 4,5 см³ раствора серной кислоты с массовой долей 5 % и 1 см³ раствора молибденово-кислого аммония с массовой долей 10 %. Через 5 мин добавляют 5 см³ раствора щавелевой кислоты с массовой долей 5 % и еще через 5 мин добавляют 0,2 см³ соляно-кислого раствора 2-водного хлорида олова (II) с массовой долей 2 %. Сравнивают интенсивность синей окраски полученного раствора с интенсивностью окраски раствора, полученного при аналогичной обработке соответствующего раствора сравнения, содержащего кремнекислоту.

5.3. Растворы, используемые при испытаниях

Для приготовления растворов используют дистиллированную или деминерализованную воду.

5.3.1. *Основной раствор сравнения*

Раствор, содержащий кремнекислоту, готовят следующим образом: 1,00 г кремневой кислоты, прокаленной при 900 °С, растворяют в 8 см³ раствора гидроокиси натрия с массовой долей 27 %, переносят в мерную колбу вместимостью 1000 см³, разбавляют водой до метки и перемешивают.

1 см³ раствора содержит 0,001 г SiO_2.

5.3.2. *Разбавленные растворы сравнения*

Разбавленные растворы сравнения I, II и III готовят непосредственно перед использованием путем разбавления основного раствора сравнения (п. 4.1.1) в мерных колбах соответствующей вместимости, причем точное соотношение объемов должно составлять 1/10, 1/100 и 1/1000 соответственно».

(ИУС № 1 1993 г.)