

Изменение № 3 ГОСТ 10671.6—74 Реактивы. Методы определения примеси фосфатов

Утверждено и введено в действие Постановлением Госстандарта России от 20.10.92 № 1418

Дата введения 01.07.93

На обложке и первой странице под обозначением стандарта исключить обозначение: **(СТ СЭВ 1433—78)**.

Вводную часть дополнить абзацем: «по окраске молибденовой сини с восстановлением 2-водным хлоридом олова (II)».

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

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».

(Продолжение см. с. 108)

(Продолжение изменения к ГОСТ 10671.6—74)

Пункт 1а.13 после слова «определении» дополнить словами: «(кроме метода, описанного в разд. 4)».

Пункт 1.1. Четвертый абзац. Заменить обозначение: 6(7)—2—5(10) на 6—2—5(10); 6(7)—2—25 на 6—2—25;

пятый абзац. Заменить обозначение: 1(3)—25(50) на 1(3)—25(50)—2; 2—25(50) на 2—25(50)—2;

последний абзац. Заменить слова: «растворы, содержащие» на «растворы массовой концентрации».

Пункт 3.1. Четвертый абзац. Заменить обозначение: 6(7)—2—5(10) на 6—2—5(10); 6(7)—2—25 на 6—2—25;

пятый абзац. Заменить обозначение: 1(3)—25(50) на 1(3)—25(50)—2.

Стандарт дополнить разделом — 4:

«4. Визуальный метод определения по окраске молибденовой сени с восстановлением 2-водным хлоридом олова (II)

4.1. Фосфаты

К указанному объему анализируемого раствора добавляют 5 см³ раствора

(Продолжение см. с. 109)

молибдата аммония с массовой долей 10 %. Доводят рН раствора до 1,8 и нагревают раствор до кипения. Охлаждают, добавляют 12,5 см³ раствора соляной кислоты с массовой долей 15 % и экстрагируют 20 см³ диэтилового эфира. Органический слой промывают раствором соляной кислоты с массовой долей 5 % и восстанавливают молибдено-фосфатный комплекс добавлением 0,2 см³ раствора двухводного хлорида олова (II) с массовой долей 2 % в растворе соляной кислоты. Сравнивают интенсивность синего окрашивания полученного органического слоя с интенсивностью окрашивания органического слоя, полученного при аналогичной обработке соответствующего раствора сравнения, содержащего фосфаты.

4.2. Растворы, используемые при испытаниях

Для приготовления растворов используют дистиллированную или деминерализованную воду.

4.2.1. Основной раствор сравнения

(Продолжение см. с. 110)

Раствор, содержащий фосфаты, готовят следующим образом: 1,43 г KH_2PO_4 растворяют в мерной колбе вместимостью 1000 см³, доводят до метки и перемешивают. 1 см³ раствора содержит 0,001 г PO_4 .

4.2.2. Разбавленные растворы сравнения

Разбавленные растворы сравнения I, II и III готовят непосредственно перед использованием путем разбавления основного раствора сравнения (п. 4.2.1) в мерных колбах соответствующего объема, причем точное соотношение объемов должно составлять 1/10, 1/100, 1/1000, соответственно».

(ИУС № 1 1993 г.)