
Изменение № 2 ГОСТ 12697.2—77 Алюминий. Методы определения магния

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30.05.88 № 1551

Дата введения 01.01.89

Вводная часть. Заменить слово: «**фотоколориметрический**» на «**фотометрический**».

Пункт 1.1 дополнить словами: «и ГОСТ 25086—87».

Раздел 2. Наименование. Заменить слово: «**фотоколориметрический**» на «**фотометрический**».

Пункт 2.1. Первый абзац. Заменить слово: «**гидроокисью**» на «**гидроксидом**».

Пункт 2.2. Первый абзац изложить в новой редакции: «**фотоэлектроколориметр типов ФЭК-56М, ФЭК-60, КФК или спектрофотометр типов СФ-16, СФ-26 или аналогичного типа**»; дополнить абзацем (после первого): «**Весы лабораторные по ГОСТ 24104—80 2-го класса точности с погрешностью взвешивания 0,0002 г**»;

(Продолжение см. с. 82)

(Продолжение изменения к ГОСТ 12697.2—77)

третий абзац. Заменить значение: 0,01 н. на «0,01 моль/дм³»;

шестой абзац дополнить словами: «полученное карбонильным способом»;

восьмой абзац. Заменить слова: «200, 20 г/дм³ и 2 н.» на «с массовой долей 20 %, 2 % и 2 моль/дм³»;

девятый абзац. Заменить значение: 5 г/дм³ на «с массовой долей 0,5 %»; дополнить абзацем (после девятого): «Желатин пищевой по ГОСТ 11293—78, раствор с массовой долей 0,5 %; готовят следующим образом: 100 см³ воды помещают в коническую колбу вместимостью 250 см³, нагревают до 70 °С, насыпают при перемешивании 0,5 г желатина и нагревают, перемешивая до растворения. Готовят перед применением»;

десятый абзац. Заменить значение: 50 г/дм³ на «с массовой долей 5 %»;

одиннадцатый абзац. Заменить слова: «0,05 г/дм³ в 2 н. гидроокиси натрия» на «с массовой долей 0,005 % в растворе гидроксида натрия 2 моль/дм³»;

тринадцатый абзац. Исключить марку: МГ-96;

шестнадцатый абзац. Заменить слова: «1 см³ магнезия» на «1 мг магнезия»;

(Продолжение см. с. 83)

последний абзац. Заменить значение: 0,01 см³ на 0,01 мг.

Пункт 2.3.1. Первый абзац. Заменить значения: 300 см³ на 400 см³, 200 г/дм³ на «с массовой долей 20 %», 20 г/дм³ на «с массовой долей 2 %»;

третий, четвертый абзацы изложить в новой редакции: «Разбавляют раствор водой до 50 см³, приливают 5 см³ поливинилового спирта или раствора желатина, пипеткой или из бюретки добавляют 10 см³ феназо, 15 см³ раствора гидроксида натрия с массовой долей 20 %, разбавляют водой до метки и перемешивают. Растворы феназо и гидроксида натрия прибавляют при перемешивании.

Через 20 мин измеряют оптическую плотность раствора на фотоэлектроколориметре или спектрофотометре, учитывая, что максимум поглощения растворов соответствует длине волны 560 нм»;

седьмой абзац. Заменить слово: «содержание» на «массу».

Пункт 2.3.2. Заменить слова: «до 5 см³» на «по 5 см³»; после слова «спирта» дополнить словами: «или раствора желатина»; дополнить абзацем: «Раствором сравнения служит раствор, в который магний не добавлялся. По полученным значениям оптических плотностей растворов и известным массам магния строят градуировочный график».

Пункт 2.4.2. Таблицу 1 изложить в новой редакции:

Таблица 1

Массовая доля магния, %	Допускаемые расхождения, %	
	сходимости, отн.	воспроизводимости, отн.
От 0,001 до 0,003 включ.	30	45
Св. 0,003 » 0,01 »	20	30
» 0,01 » 0,02 »	15	25

(Продолжение см. с. 84)

Пункт 3.2. Первый абзац изложить в новой редакции: «Спектрофотометр атомно-абсорбционный модели Перкин-Элмер», «Сатурн» или аналогичного типа»;

дополнить абзацами (после первого): «Лампа полого катода, предназначенная для определения магния.

Весы лабораторные по ГОСТ 24104—80 2-го класса точности с погрешностью взвешивания 0,0002»;

третий абзац. Исключить марку: МГ 96;

шестой абзац дополнить ссылкой: «по ГОСТ 4658—73»;

седьмой абзац дополнить ссылкой: «по ГОСТ 4038—79»; заменить значение: 10 г/дм³ на «с массовой долей 1 %»;

восьмой абзац. Заменить значение: 500 см³ на 600 см³.

Пункт 3.3.1. Первый абзац. Заменить значение: 300 см³ на 400 см³;

третий абзац. Заменить слова: «содержание магния» на «массовую долю магния в растворе пробы и растворе контрольного опыта».

Пункт 3.4 изложить в новой редакции; раздел 3 дополнить пунктами —

3.4.1, 3.4.2: «3.4. Обработка результатов

3.4.1. Массовую долю магния (X) в процентах вычисляют по формуле

$$X=C-C_1,$$

где

C — массовая доля магния в пробе, найденная по градуировочному графику, %;

C_1 — массовая доля магния в контрольном опыте, найденная по градуировочному графику, %.

3.4.2. Допускаемые расхождения результатов параллельных определений не должны превышать значений, указанных в табл. 1».

(ИУС № 8 1988 г.)