

**Изменение № 3 ГОСТ 12697.6—77 Аллюминий. Метод определения кремния**

**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: «фотокориметрический» на «фотометрический»; последний абзац исключить.

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

Раздел 2. Первый абзац изложить в новой редакции: «Фотозлектроколориметр типов ФЭК-56М, ФЭК-60, КФК или спектрофотометр типов СФ-16, СФ-26 или аналогичного типа»;

дополнить абзацами (после первого): «Весы лабораторные по ГОСТ 24104—80 2-го класса точности с погрешностью взвешивания 0,0002 г.

Весы лабораторные по ГОСТ 24104—80 с погрешностью взвешивания 0,01 г.

Лабораторный автотрансформатор (ЛАТР).

Электронечь муфельная с терморегулятором, обеспечивающим температуру нагрева 1000 °С»;

третий абзац. Заменить значения: 20 г/дм<sup>3</sup> на 20 г/дм<sup>3</sup>, 2,5 н. на 2,5 моль/дм<sup>3</sup>; после слова «электрохимически в» дополнить значением: 2,5 моль/дм<sup>3</sup>.

пятый абзац. Заменить значения: 50 г/дм<sup>3</sup> на «с массовой долей 5 %», 106 г/дм<sup>3</sup> на «с массовой долей 10,6 %» (2 раза), 8 н. на 8 моль/дм<sup>3</sup>;

седьмой абзац. Заменить значение: 0,2 г/дм<sup>3</sup> на «с массовой долей 0,02 %»;

восьмой абзац. Заменить значения: 10 г/дм<sup>3</sup> и 20 г/дм<sup>3</sup> на «с массовой долей 2 %»;

девятый абзац. Заменить значение: 5 и 2,5 н. на 5 и 2,5 моль/дм<sup>3</sup>;

одиннадцатый абзац после ссылки на ГОСТ 4204—77 дополнить значением: 8,85 моль/дм<sup>3</sup>; заменить значения: 8,4 и 0,14 н. на 4,2 и 0,07 моль/дм<sup>3</sup>;

двенадцатый абзац. Заменить значения: 200 г/дм<sup>3</sup> на «с массовой долей 20 %», 0,5 н. на 0,5 моль/дм<sup>3</sup>, 1 г/дм<sup>3</sup> на «с массовой долей 0,1 %»;

четырнадцатый абзац. Заменить значение: 10 г/дм<sup>3</sup> на «с массовой долей 1 %»;

семнадцатый абзац. Заменить значение: 8 н. на 4 моль/дм<sup>3</sup>;

тридцать первый абзац. Заменить значение: 1,6 г/дм<sup>3</sup> на «с массовой долей 0,16 %»;

тридцать четвертый абзац. Заменить значение: 60 г/дм<sup>3</sup> на «с массовой долей 6 %»;

заменить ссылки: ГОСТ 11125—78 на ГОСТ 11125—84, ГОСТ 18300—72 на ГОСТ 18300—87, исключить ссылки на ГОСТ 10816—64, ГОСТ 5850—72, ГОСТ 10575—76.

Пункт 3.1. Первый абзац. Заменить значение: 200 г/дм<sup>3</sup> на «с массовой долей 20 %»;

второй абзац. Заменить значения: 4 н. на 2 моль/дм<sup>3</sup> (2 раза), 0,14 н. на 0,07 моль/дм<sup>3</sup>;

четвертый абзац. Заменить слова и значения: «предполагаемого содержания» на «предполагаемой массовой доли», 0,14 н. на 0,07 моль/дм<sup>3</sup>, 50 г/дм<sup>3</sup> на «с массовой долей 5 %», 30 см<sup>3</sup> на 25 см<sup>3</sup>, 8 н. на 4 моль/дм<sup>3</sup>, 10 см<sup>3</sup> на 5 см<sup>3</sup>;

пятый абзац. Заменить слова: «применяя светочфильтр с областью светопро-

*(Продолжение см. с. 88)*

пускания 650—700 нм или спектрофотометре при длине волны 810 нм» на «или на спектрофотометре, учитывая, что максимум светопоглощения растворов соответствует длине волны 810 нм»;

шестой абзац. Заменить значение: 4 н. на 2 моль/дм<sup>3</sup>;

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

Пункт 3.2.1. Второй абзац. Заменить значения: 150 см<sup>3</sup> на 100—200 см<sup>3</sup>, 2,5 н. на 2,5 моль/дм<sup>3</sup>; дополнить словами: «Допускается разложение пробы с помощью селенового выпрямителя, применяя электроды Фишера»;

четвертый абзац. Заменить значения: 5 н. на 5 моль/дм<sup>3</sup> (2 раза), 0,14 н. на 0,14 моль/дм<sup>3</sup>, 0,5 н. на 0,5 моль/дм<sup>3</sup>;

пятый абзац. Заменить значения: 5 н. на 5 моль/дм<sup>3</sup> (2 раза), 0,14 н. на 0,14 моль/дм<sup>3</sup>, 0,01 н. на 0,01 моль/дм<sup>3</sup>;

шестой абзац после слова «аммония» дополнить словами: «с массовой долей 5 %»; заменить значения: 8 н. на 4 моль/дм<sup>3</sup>, 10 см<sup>3</sup> на 5 см<sup>3</sup>;

седьмой абзац. Заменить значения: 5 н. на 5 моль/дм<sup>3</sup>, 50 г/дм<sup>3</sup> на «с массовой долей 5 %»;

девятый абзац. Заменить слово: «содержания» на «массу».

Пункт 3.2.2. Первый абзац. Заменить значение: 8 н. на 4 моль/дм<sup>3</sup>;

второй абзац. Заменить значения: 106 г/дм<sup>3</sup> на «с массовой долей 10,6 %»; 17,7 н. на 8,85 моль/дм<sup>3</sup>;

третий абзац. Заменить слова: «при длине волны 810 нм на фотоэлектроколориметре — при длине волны 680 мм» на «или на фотоэлектроколориметре, учитывая, что максимум светопоглощения растворов соответствует длине волны 810 мм»;

пятый абзац. Заменить значение: 8 н. на 4 моль/дм<sup>3</sup>;

дополнить абзацем: «массу кремния находят по градуировочному графику 3, учитывая поправку контрольного опыта».

Пункт 3.3.1. Второй абзац. Заменить значения: 0,14 н. на 0,07 моль/дм<sup>3</sup>, 50 г/дм<sup>3</sup> на «с массовой долей 5 %»;

третий абзац. Заменить слово: «содержаниям» на «массам».

Пункт 3.3.2. Второй абзац. Заменить значение: 5 н. на 5 моль/дм<sup>3</sup>;

третий абзац. Заменить значение: 50 г/дм<sup>3</sup> на «с массовой долей 5 %»;

четвертый абзац. Заменить слово: «содержаниям» на «массам».

Пункт 3.3.3. Третий абзац. Заменить слово: «содержаниям» на «массам».

Пункт 4.2. Таблицу изложить в новой редакции:

Массовая доля кремния, %	Допускаемые расхождения, %	
	сходности, отн.	воспроизводимости, отн.
От 0,005 до 0,003 включ.	45	60
Св. 0,003 » 0,01 »	30	45
» 0,01 » 0,05 »	25	40
» 0,05 » 0,3 »	10	15
» 0,3 » 1,0 »	7	10

(ИУС № 8 1988 г.)