

Изменение № 2 ГОСТ 2642.0—86 Материалы и изделия огнеупорные. Общие требования к методам анализа

Утверждено и введено в действие Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 07.02.92 № 116

Дата введения 01.07.92

Наименование стандарта изложить в новой редакции: «Огнеупоры и огнеупорное сырье. Общие требования к методам анализа»

Refractories and refractory raw materials. General requirements for methods of analysis».

На обложке и первой странице под обозначением стандарта исключить обозначения: (СТ СЭВ 966—89, СТ СЭВ 2214—80, СТ СЭВ 2885—81).

Пункт 1. Первый абзац. Заменить слова: «огнеупорные глины» на «огнеупорное сырье — глины»; «материалы, массы» на «материалы — массы, мертели, порошки»; «магнезиальные» на «высокомагнезиальные»; «химического анализа» на «химического и физико-химического анализа»;

(Продолжение см. с. 112)

третий абзац исключить.

Пункт 2. Второй, третий абзацы изложить в новой редакции: «Для химического анализа отбирают среднюю пробу массой не менее 200 г размером частиц не более 2 мм, перемешивают и последовательно сокращают квартованием до массы не менее 20 г. Если в процессе подготовки проба была загрязнена металлическими частицами, их удаляют магнитом. Обработка магнитом не допускается, если проба содержит магнитные минералы.

Полученную таким образом пробу измельчают до полного прохождения через сетку № 0063 по ГОСТ 6613—86 в приспособлениях, исключающих загрязнение пробы. При измельчении высокоглиноземистых и корундовых материалов используются корундовые ступки или машины для истирания с помольной поверхностью из корунда или карбида вольфрама».

Пункты 3—5 изложить в новой редакции: «3. Лабораторная посуда и приборы (пипетки, бюретки, мерные колбы, тигли, лодочки, чашки и др.) — по ГОСТ 1770—74, ГОСТ 20292—74, ГОСТ 25336—82, ГОСТ 9147—80 и ГОСТ 6563—75. Допускается применение другой посуды (поверенной по ГОСТ

(Продолжение см. с. 119)

8.234—77) и оборудования, удовлетворяющих требованиям вышеуказанных стандартов.

4. Применяемые реактивы должны иметь степень чистоты не ниже «ч.д.а.».

Стандартные растворы готовят из реактивов квалификации не ниже «х.ч.» или из металлов с массовой долей основного вещества не ниже 99,9 %.

Необходимость установления других требований к реактивам и стандартным растворам указывается в соответствующих стандартах на методы анализа.

5. Для приготовления водных растворов при проведении анализов применяют дистиллированную воду по ГОСТ 6709—72 или деионизированную воду».

Пункт 6 дополнить словами: «массовая доля и объемная доля — %, плотность — г/см³».

Пункт 9. Первый абзац изложить в новой редакции: «Понятия «комнатная температура»; «теплая» или «горячая» вода (раствор) означают, что жидкость имеет температуру соответственно 15—25 °С, 40—65 °С или выше 65 °С».

Пункт 10 дополнить словами: «Допускается устанавливать массовую концентрацию стандартных растворов по стандартным образцам».

Пункт 11 изложить в новой редакции: «11. Взвешивание навесок проб, материалов для приготовления стандартных растворов, осадков проводят на лабораторных весах общего назначения по ГОСТ 24104—88 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г или на других весах, отвечающих указанным требованиям по своим метрологическим характеристикам».

Пункт 12. Исключить слово: «свет»;

дополнить абзацем (перед первым): «При использовании инструментальных методов анализа необходимо выбирать оптимальные условия измерения аналитического сигнала, обеспечивающие необходимую чувствительность и точность в зависимости от применяемого метода, типа прибора, определяемого элемента и массовой доли его в анализируемой пробе».

Пункт 13 дополнить абзацем: «Допускается использовать метод сравнения аналитических сигналов пробы и стандартного раствора определяемого элемента или раствора стандартного образца».

(Продолжение см. с. 114)

(Продолжение изменения к ГОСТ 2642.0—86)

Пункт 15 изложить в новой редакции: «15. Числовое значение результата анализа должно оканчиваться цифрой того же разряда, что и соответствующее значение погрешности Δ ».

Пункт 16 дополнить абзацем: «При отсутствии стандартного образца контроль правильности результата анализа осуществляют методом добавок или анализом синтетических смесей».

Пункт 17 изложить в новой редакции; дополнить пунктами — 17.1—17.4: «17. Погрешность результата анализа (при доверительной вероятности 0,95) не превышает Δ в процентах, приведенного в соответствующем стандарте на методы анализа при выполнении условий, приведенных в пп. 17.1—17.4.

17.1. Расхождение результатов двух параллельных измерений не должно превышать (при доверительной вероятности 0,95) значения d_2 , приведенного в соответствующем стандарте на методы анализа.

17.2. Воспроизведенное в стандартном образце значение массовой доли компонента не должно отличаться от аттестованного более чем на допускаемое (при доверительной вероятности 0,85) значение δ , приведенное в соответствующем стандарте на методы анализа.

17.3. При невыполнении одного из вышеуказанных условий проводят повторный анализ. Если и при повторном анализе требования к точности результатов не выполняются, результаты анализа признают неверными, анализ прекращают до выявления и устранения причин, вызвавших нарушение нормального хода анализа.

17.4. Расхождение двух средних результатов анализа, полученных в различных условиях (разными исполнителями, в разное время и др.), не должно превышать (при доверительной вероятности 0,95) значения d_k , приведенного в соответствующем стандарте на методы анализа».

Пункт 18 исключить.

Пункт 20. Заменить ссылку: ГОСТ 8326—78 на ГОСТ 8.326—89.

(ИУС № 5 1992 г.)