

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР
МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ ОГНЕУПОРНЫЕ КАРБИДКРЕМНИЕВЫЕ
ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МЕТОДАМ АНАЛИЗА
Silicon carbide refractory materials and products. General requirements for methods of analysis
ГОСТ 26564.0-85 (СТ СЭВ 4546-84)
(в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.12.1990 N 3473)

Группа И29

ОКСТУ 1509

Разработан Министерством черной металлургии СССР.

Исполнители: Ю.А. Полонский, В.А. Орлов, А.С. Норкина, В.С. Яковлева, С.Б. Пашкова.

Внесен Министерством черной металлургии СССР.

Член Коллегии В.Г. Антипин.

Утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21 июня 1985 г. N 1836.

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21 июня 1985 г. N 1836 срок действия установлен с 01.07.1986 до 01.07.1991.

1. Настоящий стандарт устанавливает общие требования к методам химического анализа огнеупорных карбидкремниевых материалов и изделий.

Стандарт не распространяется на огнеупорные карбидкремниевые изделия и материалы, содержащие электрокорунд.

(в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.12.1990 N 3473)

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 4546-84.

2. Для химического анализа отбирают пробу массой около 200 г, которую измельчают до получения частиц не более 2 мм.

После усреднения пробу сокращают до 100 г, магнитом удаляют металлические частицы и измельчают до прохождения через сетку N 1 по ГОСТ 6613-73.

После нового усреднения и обработки магнитом массу пробы сокращают до массы не более 40 г.

3. Дальнейшее измельчение пробы проводят в стальной мельнице или ступке ударного действия. Из пробы массой не более 40 г отбирают около 10 г и в ступке измельчают до прохождения через сетку N 02 по ГОСТ 6613-73. Затем пробу массой 2 - 3 г измельчают в мельнице до прохождения через сетку N 0063 по ГОСТ 6613-73.

(в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.12.1990 N 3473)

4. Анализу подвергают пробу, высушенную при температуре (110 +/- 5) °C до постоянной массы.

5. Взвешивание навески пробы или материала для приготовления синтетических смесей проводят на лабораторных весах общего назначения по ГОСТ 24104-88 не ниже 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания до 200 г или на любых других весах, отвечающих указанным требованиям по своим метрологическим характеристикам.

(п. 5 в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.12.1990 N 3473)

6. Применяемые реактивы должны иметь степень чистоты не ниже ч.д.а., для приготовления растворов и проведения анализа должна быть использована дистиллированная вода по ГОСТ 6709-72, если в стандартах на методы анализа массовой доли элемента не предусмотрены другие требования.

(п. 6 в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.12.1990 N 3473)

7. Степень разбавления кислот обозначают 1:1, 1:2 и т.д., где первые цифры означают объемные части кислоты, вторые - объемные части воды.

(п. 7 в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.12.1990 N 3473)

8. Исключен с 1 сентября 1991 года. - Изменение N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.12.1990 N 3473.

9. Лабораторная измерительная посуда (пипетки, бюретки, мерные колбы и т.д.) должно соответствовать ГОСТ 1770-74 и ГОСТ 20292-74.

(в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.12.1990 N 3473)

Допускается применение мерной посуды, поверенной по ГОСТ 8.234-77.

(абзац введен Изменением N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.12.1990 N 3473)

10. Установку массовой концентрации растворов проводят на основе трех определений. Расчет массовой концентрации производят до четвертой значащей цифры после запятой.

11. Массовую долю каждого элемента в пробе определяют параллельно в двух навесках с одновременным проведением в тех же условиях контрольного опыта.

С целью контроля погрешности среднего результата анализа с каждой серией проб в тех же условиях проводят анализ стандартного образца в двух навесках. Для контроля выбирают стандартный образец с химическим составом, соответствующим требованиям стандарта на методы анализа данного элемента.

При отсутствии стандартного образца контроль осуществляют по синтетическим смесям.

За результат анализа пробы или стандартного образца принимают среднее арифметическое значение результатов параллельных определений с учетом среднего арифметического значения результатов контрольных опытов.

(п. 11 в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.12.1990 N 3473)

12. Погрешность результата анализа (при доверительной вероятности 0,95) не превысит предела Δ в процентах, приведенного в соответствующем стандарте на методы анализа массовой доли элемента при выполнении следующих условий:

расхождение результатов двух параллельных определений не должно превышать (при доверительной вероятности 0,95) значения d в процентах приведенного в соответствующем стандарте на методы анализа массовой доли элемента;

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

При невыполнении одного из вышеуказанных условий проводят повторный анализ в соответствии с п. 11. Если и при повторном анализе требования к точности результатов не выполняются, результаты анализа признают недостоверными, анализ прекращают до выявления и устранения причин, вызвавших нарушение нормального хода анализа. Расхождение двух средних результатов анализа, полученных в различных условиях (например, при внутрिलाбораторном контроле воспроизводимости), не должно превышать (при доверительной вероятности 0,95) значения d в процентах, приведенного в соответствующем стандарте на методы анализа массовой доли элемента.

(п. 12 в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.12.1990 N 3473)

13. Числовое значение результата анализа должно оканчиваться цифрой того же разряда, что и соответствующее значение погрешности.

(п. 13 введен Изменением N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.12.1990 N 3473)