

Группа А3Ф

Изменение № 2 ГОСТ 14657.0—78 Боксит. Общие требования и методам химического анализа

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 11.08.88 № 2907

Дата введения 01.01.89

Под наименованием стандарта проставить код: ОКСТУ 1711.

Пункты 1, 2 изложить в новой редакции: «1. Настоящий стандарт устанавливает общие требования к методам химического анализа боксита.

(Продолжение см. с. 62)

(Продолжение изменения к ГОСТ 14657.0—78)

2. Пробу боксита, отобранную по ГОСТ 25465—82, сокращают квартованием до 100 г и высушивают в течение 2 ч при температуре (110 ± 5) °С. Далее пробу сокращают квартованием до 30 г, истирают в агатовой или яшмовой ступке до размера частиц, проходящих через сито с сеткой № 009 по ГОСТ 6613—86, высушивают при температуре (110 ± 5) °С до постоянной массы и охлаждают в эксикаторе. Допускается применение механического истирателя с использованием стаканов, исключающих загрязнение пробы определяемыми элементами.

Пункт 3. Заменить слово: «Содержание» на «Массовую долю»;

(Продолжение см. с. 63)

дополнить абзацами: «Поправку производят или вычитанием полученного результата из результата анализа пробы, или проведением определения по отношению к раствору контрольного опыта.

Если при анализе раствор контрольного опыта применяется в качестве раствора сравнения, то раствор сравнения готовят, смешивая три одинаковых объема трех параллельных растворов контрольного опыта.

Расхождения между результатами параллельных определений контрольных опытов не должны превышать минимальных допускаемых значений расхождений результатов определения содержания компонентов, указанных в соответствующих стандартах.

Пункт 4 изложить в новой редакции: «4. Правильность результатов анализа контролируют, проводя одновременно в тех же условиях определение по трем параллельным навескам государственного стандартного образца боксита.

Допускается использовать отраслевые стандартные образцы бокситов, аттестованные в соответствии с ГОСТ 8.315—78».

Пункт 5. Первый абзац. Исключить слово: «окончательный»;

второй абзац после слова «расхождений» дополнить словом: «сходимости»; заменить слово: «интервала» на «диапазона концентраций»;

третий абзац изложить в новой редакции: «Средний результат, полученный для стандартного образца боксита, не должен отличаться от соответствующего аттестованного значения массовой доли определяемого компонента, обозначенного в свидетельстве на стандартный образец, более чем на половину величины допускаемого расхождения (воспроизводимости) для соответствующего диапазона концентраций содержания данного компонента, указанного в конкретном стандарте на метод анализа. Результат, удовлетворяющий перечисленным требованиям, принимают за окончательный»;

четвертый абзац дополнить словами: «Если и в этом случае расхождение между результатами параллельных определений превышает указанную величину, то проведение анализа данным методом прекращают до выявления и устранения причин, вызвавших наблюдаемые расхождения»;

дополнить абзацем: «Расхождение между результатами анализа одной и той же пробы, полученными в двух лабораториях, а также в одной лаборатории, но в различных условиях, не должно превышать допускаемого расхождения воспроизводимости для соответствующего диапазона концентраций определяемого компонента».

Пункты 6, 9, 11, 12 изложить в новой редакции: «6. Массу навесок анализируемых бокситов при определении основного компонента, материалов, используемых для приготовления стандартных растворов и осадков в гравиметрическом анализе, если это не оговорено в стандарте на метод анализа, взвешивают с погрешностью не более $\pm 0,0002$ г.

Массу навесок анализируемых бокситов при определении примесных элементов, индикаторов, для приготовления растворов, или индикаторных смесей

(Продолжение см. с. 64)

взвешивают с погрешностью не более $\pm 0,001$ г, пипетку навесок реактивов для приготовления титрованных и вспомогательных растворов — с погрешностью не более $\pm 0,01$ г, плавней — с погрешностью не более $\pm 0,1$ г.

9. Квалификация применяемых реактивов должна быть не ниже, чем химически чистые (х. ч.) или чистые для анализа (ч. д. а.), если не оговорена другая степень чистоты реактивов.

11. Концентрацию растворов выражают:
массовой долей — % (масса вещества в граммах в 100 г раствора);
молярной концентрацией вещества — моль/дм³ (М);
молярной концентрацией эквивалента — моль/дм³ (н.);
массовой концентрацией — г/дм³.

12. Для проведения анализа применяют лабораторную и мерную лабораторную посуду не ниже 2-го класса точности по ГОСТ 1770—74, ГОСТ 20292—74, ГОСТ 25336—82, ГОСТ 9147—80, ГОСТ 6563—75 и электропечи лабораторные.

Пункт 13. Второй абзац. Заменить слова: «концентрацию или функцию от нее» на «массу определяемого компонента в определенном объеме или его массовую долю в процентах, а по оси ординат — значение аналитического сигнала».

Стандарт дополнить пунктами — 18—24: «18. Для взвешивания навесок используют весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104—80 2-го класса точности типа ВЛР-200 и весы лабораторные технические типа ВЛТ-400 4-го класса точности или аналогичные.

19. Допускается применение другой аппаратуры, материалов, посуды и реактивов с метрологическими характеристиками, не ниже указанных в соответствующих стандартах на методы анализа.

20. Допускается применение других методик, аттестованных по ГОСТ 8.505—84, если их метрологические характеристики не уступают характеристикам методик, включенных в соответствующие стандарты на методы определения.

21. Применяемые средства измерений должны пройти государственную поверку или поверку по ГОСТ 8.326—78, или должны пройти ведомственную метрологическую аттестацию.

22. После окончания срока хранения реактивов допускается производить проверку пригодности реактивов для определения массовой доли компонентов, указанных в соответствующих стандартах путем анализа государственного стандартного образца боксита.

23. При эксплуатации электроннагревательного оборудования погрешность измерения температуры не должна превышать ± 5 °С для 100—400 °С, ± 20 °С для 400—800 °С, ± 50 °С для 800—1000 °С, если это специально не оговорено в стандарте на конкретный метод анализа.

24. Если в стандарте на метод анализа не указана концентрация или разбавление кислоты или водного раствора аммиака, то это значит концентрированная кислота или раствор аммиака.

(ИУС № 12 1988 г.)