межгосударственныя стандарт

сырье глинистое

метод определения сульфат-ионов в водной вытяжке

Издание официальное

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ МИНСК

FOCT 21216.8-93

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Госстандартом России

В НЕСЕН Техническим секретариатом Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации 21 октября 1993 г.

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Нанменование национального органа стандартизации
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова Российская Федерация	Госдепартамент Молдовастандарт Госстандарт России
Республика Тадживистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Туркменглавгосинспекция

- 3 Постановлением Комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 02.06.94 № 160 межгосударственный стандарт ГОСТ 21216.8—93 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 01.01.95
- 4 B3AMEH FOCT 21216.8-81

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен на территории Российской Федерации в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

межгосударственный стандарт

сырье глинистое

Метод определения сульфат-нонов в водной вытяжке

ГОСТ

Clay raw materials. Method for determination of sulphate ions in water extract

21216.8-93

OKCTY 0709

Дата введения 01.01.95

Настоящий стандарт устанавливает весовой метод определения сульфат-нонов в водной вытяжке глинистого сырья для керамической промышленности.

Метод основан на осаждении в водной вытяжке сульфат-нонов в виде сульфата бария и определении его массы после прокаливания при температуре 850-900°C в пересчете на сульфат-нон.

1. ОТБОР ПРОБ

1.1. Отбор проб и общие требования к методу определения сульфат-нонов в водной вытяжке — по ГОСТ 21216.0.

2. СРЕДСТВА АНАЛИЗА

2.1. Аппаратура, реактивы, растворы

Весы лабораторные 2-го класса точности.

Печь муфельная с терморегулятором, обеспечивающая температуру до 1000°C.

Стаканы вместимостью 300 см3.

Стеклянная палочка.

Тигли фарфоровые по ГОСТ 9147.

Кислота соляная по ГОСТ 3118, разбавленная 1:1. Барий хлористый по ГОСТ 4108, раствор 50 г/дм³. Серебро азотнокислое по ГОСТ 1277, раствор 10 г/дм³.

Метиловый оранжевый раствор.

3. ПОДГОТОВКА К АНАЛИЗУ

Подготовка к анализу — по ГОСТ 21216.0.

4. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

4.1. От основного раствора, полученного при определении кальция и магния в водной вытяжке по ГОСТ 21216.6, отбирают аликвотную часть 100 см³ в стакан вместимостью 300 см³, добавляют 1—2 капли метилового оранжевого и приливают 2 см³ соляной кислоты. Нагревают до кипения и при постоянном помешивании стеклянной палочкой приливают 10—15 см³ раствора хлористого бария, нагретого до кипения. Оставляют для отстаивания на 10—12 ч.

Осадок сульфата бария отфильтровывают на фильтре «синяя лента» и промывают водой до удаления хлор-нонов (отсутствие реакции с азотнокислым серебром).

Фильтр с осадком помещают во взвешенный фарфоровый тигель и прокаливают при температуре 900°C до постоянной массы.

Примечание. Для получения прозрачного фильтрата при анализс высокодисперсного глинистого сырья отбирают аликаютную часть основного раствора для определения сульфат-нонов, помещают в стакан вместимостью 300 см³, добавляют 1 см³ концентрированной соляной кислоты и оставляют на 12 ч. Образовавшиеся хлопья отфильтровывают через фильтр «белая лента».

Фильтр промывают два три раза водой.

5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

Концентрацию сульфат-ионов (X), мг-экв/дм³, вычисляют по формуле

$$X = \frac{m \cdot K \cdot 0,412}{0,048}$$

где т - масса осадка сульфата бария, г;

К — коэффициент пересчета на 1 дм³;

0.412 — фактор пересчета сульфата бария на сульфат-ион;

0.048 — коэффициент пересчета весовой единицы, мг-экв/л.

 Расхождение результатов двух параллельных определений не должно превышать значения, указанного в таблице.

Массовая доля сульфат-нонов,	Допускаемое расхождение,
мг-экв/дм ³	мг-экв/ди ³
To 0,2	0,03
Cs. 0,2 no 1,0	0,06
» 1.0	0,1

Если расхождение результатов превышает указанное значение, определение повторяют.

FOCT 21216.8-93 C. 3

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух парадлельных определений.

Примечакие. Для получения прозрачного фильтра при анализе высокодисперсного глинистого сырья отбирают аликвотную часть основного раствора для определения судьфат-монов, помещают в стакан вместимостью 300 см³, добавляют 1 см³ концентрированной соляной кислоты и оставляют на 12 ч. Образовавшиеся хлопья отфильтровывают через фильтр «белая лента». Фильтр промывают 2—3 раза водой.

C. 4 FOCT 21216.8-93

информационные данные ссылочные нормативно-технические документы

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер лункта
FOCT 1277—75 FOCT 3118—77 FOCT 4108—72 FOCT 9147—80 FOCT 21216.0—93 FOCT 21216.6—93	2.1 2.1 2.1 2.1 2.1 4.1; 3,1 4.1