ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

ГРАФИТ

МЕТОДЫ АНАЛИЗА

ГОСТ 17818.0-90 — ГОСТ 17818.18-90

Издание официальное

БЗ 3—90/220

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 622.341.001.4:006.354 Группа А19

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ГРАФИТ

Общие требования к методам анализа

Graphite. General requirements for methods of analysis

ГОСТ 17818.0—90

ОКСТУ 5709

Срок действия с 01.07.91
до 01.07.96

Настоящий стандарт распространяется на скрытокристаллический графит и кристаллический графит, полученный при раздельном или совместном обогащении природных руд, графитсодержащих отходов металлургического и других производств, и устанавливает общие требования к методам анализа.

1. Отбор и подготовку проб к анализу проводят в соответствии с ГОСТ 17817 и нормативно-технической документацией на графит.

2. Испытания, кроме определения влаги, проводят из материала, высушенного при 105—110 °С.

3. Массу навесок анализируемых проб (кроме навесок для определения гранулометрического состава и навесок для определения концентрации водородных ионов pH), остатков после высушивания и прокаливания, а также материалов, используемых для приготовления образцов сравнения и стандартных растворов, взвешивают на аналитических весах с погрешностью не более 0,0002 г.

Массу навесок анализируемых проб для определения гранулометрического состава, концентрации водородных ионов (pH) и остатков на ситах взвешивают на технических весах с погрешностью не более 0,01 г.

Массу навесок реактивов для приготовления титрованных и вспомогательных растворов, плавней взвешивают на технических весах с погрешностью не более 0,01 г.

4. Для приготовления растворов и проведения анализов используют мерную лабораторную посуду не ниже 2-го класса точности по ГОСТ 1770 и ГОСТ 29227.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

Издательство стандартов, 1990

5. Применяемые реактивы должны иметь квалификацию не ниже «чистые для анализа» (ч. д. а.). Необходимость применения реактивов более высокой квалификации и возможность применения более низкой квалификации указана в соответствующих стандартах на методы анализа.

6. Для приготовления растворов и проведения анализов применяют дистиллированную воду по ГОСТ 6709.

7. Если в стандарте на метод анализа не указана концентрация или разбавление кислоты или водного раствора аммиака, то имеется в виду — концентрированная кислота или концентрированный раствор водного аммиака.

8. В выражении «разбавленная 1 : 1, 1 : 3» и т. д. первые цифры обозначают объемные части кислоты или щелочи, а вторые — объемные части воды.

9. Термин «теплая» и «горячая» вода или раствор означает, что жидкость имеет температуру 40—60 °С и более 60 °С соответственно.

В других случаях температура воды (раствора) указана в стандартах на методы анализа.

10. Расчет массовой концентрации стандартных растворов производят до четвертой значащей цифры на основании трех параллельных определений.

11. Градуировочные графики строят в системе прямоугольных координат, откладывая на оси абсцисс массу определяемого элемента в миллиграммах, а на оси ординат — усредненные значения оптических плотностей соответствующих им растворов. Проверку градуировочных графиков проводят по стандартным растворам не реже двух раз в год, а также после ремонта фотоэлектрокалориметра и при проведении арбитражных анализов.

12. Все определения проводят параллельно не менее чем в двух навесках пробы графита.

За окончательный результат определения принимают среднее арифметическое результатов параллельных определений при условии, что расхождение между ними не превышает величины абсолютных допускаемых расхождений, указанных в соответствующих стандартах на метод анализа при доверительной вероятности $P = 0{,}95$.

13. Одновременно с проведением химического анализа в тех же условиях проводят контрольный опыт для учета загрязнения реактивов.

14. Численное значение результата анализа должно содержать последнюю значащую цифру в том же разряде, в котором она стоит в соответствующем значении допускаемых расхождений результатов параллельных определений.

15. Допускается применять другие аппаратуру, материалы, реактивы и индикаторы при условии получения метрологических

характеристик, не уступающих указанным в соответствующих стандартах на методы анализа.

16. Температура воздуха в помещении, относительная влажность и барометрическое давление должны соответствовать нормам, установленным для них в нормативно-технической документации по эксплуатации приборов и оборудования.

17. Обеспечение требований безопасности труда — по ГОСТ 12.1.007, ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.1.019 и нормативно-технической документации.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН и ВНЕСЕН Концерном «Союзминерал»

РАЗРАБОТЧИКИ

И. В. Суравенков, Л. А. Харланчева (руководитель темы), С. Н. Шевцова, А. М. Набойщикова, Н. М. Метальникова

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 30.03.90 № 684

3. ВЗАМЕН ГОСТ 17818.0—72

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 12.1.004—85	17
ГОСТ 12.1.007—76	17
ГОСТ 12.1.019—79	17
ГОСТ 1770—74	4
ГОСТ 6709—72	6
ГОСТ 17817—78	1
ГОСТ 20292—74	4

gost.e-ecolog.ru