



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ  
СОЮЗА ССР

# ГРАФИТ

МЕТОДЫ АНАЛИЗА

ГОСТ 17818.0-90 — ГОСТ 17818.18-90

Издание официальное

85 коп. БЗ 3-90.220



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ  
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ  
Москва

**ГРАФИТ****Общие требования к методам анализа**

Graphite. General requirements  
for methods of analysis

**ГОСТ****17818.0—90**

ОКС 5709

Срок действия с 01.07.91  
до 01.07.96

Настоящий стандарт распространяется на сырьевой кристаллический графит и кристаллический графит, полученный при раздельном или совместном обогащении природных руд, графитосодержащих 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, плашек взвешивают на технических весах с погрешностью не более 0,01 г.

4. Для приготовления растворов и проведения анализов используют чистую лабораторную посуду не ниже 2-го класса чистоты по ГОСТ 1770 и ГОСТ 9092.

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°C и более 60°C 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 фотоэлектрокалсультетра 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 состоит в соответствующем значении допускаемых расхождений результатов параллельных определений.

15. Допускается применять другую аппаратуру, материалы, реактивы и индикаторы при условии получения метрологически

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 12.1.013—79	17
ГОСТ 1770—74	4
ГОСТ 6709—72	6
ГОСТ 17817—78	1
ГОСТ 20292—74	4