

**ГРАФИТ**

Метод определения концентрации  
водородных ионов (рН) водной суспензии  
и водной вытяжки

ГОСТ  
17818.6—90

Graphite. Method for determination of  
hydrogen ions concentration of water suspension  
and water extract

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, графитосодержащих отходов металлургического и других производств, и устанавливает метод определения концентрации водородных ионов водной суспензии и водной вытяжки с помощью рН-метра.

**1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Общие требования к методу анализа — по ГОСТ 17818.0.

**2. АППАРАТУРА И РЕАКТИВЫ**

рН-метр со стеклянным электродом с погрешностью измерения не более 0,1 рН.

Вода дистиллированная, не содержащая углекислоты, подготовленная по ГОСТ 4517. Воду следует предохранять от щелочных и кислотных паров.

**3. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА**

Навеску графита массой 5 г помещают в коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup> и приливают 95 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, подготовленной по ГОСТ 4517. Колбу закрывают пробкой. Содержимое колбы энергично встряхивают в течение 3 мин. Дают суспензии отстояться в течение 10 мин, затем измеряют рН.

Для определения рН водной вытяжки суспензию фильтруют через неплотный фильтр, отбрасывают первые 15—20 см<sup>3</sup> фильтрата, затем измеряют рН фильтрата.

**4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ**

Допускаемое расхождение между результатами двух параллельных измерений не должно превышать 0,1 рН.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

### 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Концерном «Союзминерал» РАЗРАБОТЧИКИ

И. В. Суравенков, Л. А. Харланчева (руководитель темы),  
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 17818.6—72

### 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕН- ТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела
ГОСТ 4517—87	2, 3
ГОСТ 17818.0—90	1