

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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, графит содержащих 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 см³ и приливают 95 см³ 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 см³ 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. Харлачева (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