Межгосударственный стандарт ГОСТ 19728.18-2001 "Тальк и талькомагнезит. Определение концентрации водородных ионов (pH) водной суспензии и водной вытяжки" (введен в действие постановлением Госстандарта РФ от 30 июля 2001 г. N 300-ст)

Talc and talcomagnesite. Method for determination of hydrogen ions concentration (pH) of water suspension and water extract

Дата введения 1 марта 2002 г.

Взамен ГОСТ 19728.18-88

1. Область применения

Настоящий стандарт распространяется на тальк, микротальк и талькомагнезит и устанавливает метод определения реакции водной суспензии и водной вытяжки (pH).

Сущность метода заключается в определении с помощью pH-метра концентрации водородных ионов водной суспензии и водной вытяжки.

2. Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 4517-87 Реактивы. Методы приготовления вспомогательных реактивов и растворов, применяемых при анализе

ГОСТ 19728.0-2001 Тальк и талькомагнезит. Общие требования к методам анализа

ГОСТ 19730-74 Тальк и талькомагнезит. Метод отбора и подготовки проб для лабораторных испытаний

ГОСТ 26336-82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры

3. Общие требования

3.1 Отбор проб - по ГОСТ 19730.

3.2 Общие требования к методу определения реакции водной суспензии и водной вытяжки - по ГОСТ 19728.0.

4. Аппаратура и реактивы

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

Колбы конические по ГОСТ 25336, вместимостью 250 .

Вода дистиллированная, не содержащая углекислоты, подготовленная по ГОСТ 4517 и сохраняемая в условиях, исключающих попадание кислотных и щелочных паров.

Фильтры (синяя лента).

5. Проведение анализа

Навеску пробы микроталька, талька или талькомагнезита массой 10 г помещают в коническую колбу вместимостью 250 , приливают 90 дистиллированной воды. Колбу закрывают пробкой и содержимое ее сильно встряхивают в течение 1 мин. Дают суспензии отстояться в течение 5 мин. Суспензию переливают в стеклянный стаканчик и измеряют pH с помощью pH-метра.

Для определения pH водной вытяжки суспензию фильтруют через плотный фильтр "синяя лента", отбрасывая первые 15-20 фильтрата, затем измеряют pH фильтрата.

6. Обработка результатов

Допускаемые расхождения между результатами двух параллельных измерений не должны превышать 0,1 pH.