МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КОНЦЕНТРАТ БАРИТОВЫЙ

Метод определения pH водной вытяжки

Barite concentrate.
Method for determination of water extract pH

Дата введения 1997—01—01

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на баритовые концентраты и устанавливает метод определения pH водной вытяжки.

Метод основан на потенциометрическом или с помощью индикаторных бумаг измерений pH водной вытяжки после обработки навески баритового концентрата водой.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативно-технические документы:

ГОСТ 3118—77 Кислота соляная. Технические условия

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

ГОСТ 6709—72 Вода дистиллированная. Технические условия

ТУ 6—09—1181—89 Бумага индикаторная универсальная

ТУ 6—09—1678—86 Фильтры обеззоленные

ТУ 6—09—3410—83 Бумага индикаторная «Рифан».

3 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1 Общие требования к методу анализа и требования безопасности — по ГОСТ 30240.0.

Издание официальное

gost.e-ecolog.ru

3.2 При разногласии в оценке качества баритовых концентратов арбитражным является потенциометрический метод.

4 АППАРАТУРА, РЕАКТИВЫ И РАСТВОРЫ

pH-метр-милливольтметр или иономер любого типа с точностью измерения ±0,1 ед. pH.

Универсальная индикаторная бумага по ТУ 6—09—1181 или индикаторная бумага «Рифан» по ТУ 6—09—3410 с диапазоном pH от 5 до 8.

Фильтры бумажные обеззоленные «синяя лента» по ТУ 6—09—1678.

Кислота соляная по ГОСТ 3118, раствор с объемной долей 3 %.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709, не содержащая углекислоты, готовят по ГОСТ 4517. Воду следует предохранять от кислых и щелочных паров.

Посуду, применяемую для анализа, обрабатывают горячим раствором соляной кислоты, затем тщательно промывают водой.

5 ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

Навеску баритового концентрата массой 10,00 г помещают в коническую колбу вместимостью 250 $см^3$ и прибавляют 90 $см^3$ воды. Колбу закрывают пробкой и содержимое ее сильно встряхивают в течение 1 мин.

Суспензии дают отстояться в течение 5 мин, затем фильтруют через двойной фильтр типа «синяя лента», первые порции фильтрата отбрасывают.

Определяют значение pH фильтрата по окраске индикаторной бумаги или с помощью pH-метра.

6 ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

6.1 Расхождения результатов параллельных определений d (разность большего и меньшего результатов параллельных определений) и результатов анализа D (разность большего и меньшего результатов анализа) при доверительной вероятности $P=0,95$ не должны превышать 0,3 и 0,5 ед. pH соответственно.

6.2 Контроль точности анализа осуществляют с помощью стандартных образцов по ГОСТ 30240.0.

6.3 Погрешность результатов анализа (при доверительной вероятности $P=0,95$) не должна превышать предела Δ, равного 0,4 ед. pH при выполнении условий 6.1 и положительных результатах контроля точности анализа по 6.2.

УДК 622.368.98—15:543.721:543.13.3:006.354 ОКС 73.060 А39
ОКСТУ 2141

Ключевые слова: концентрат баритовый, методы анализа, водная вытяжка, pH

gost.e-ecolog.ru