

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

ИОНИТЫ

**МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ОСМОТИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ**

ГОСТ 17338—88

Издание официальное

Цена 3 коп. БЗ 8—88/599

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

Редактор *Н. В. Бобкова*
Технический редактор *В. Н. Прусакова*
Корректор *В. И. Варенцова*

Сдано в набор 05.10.88 Подп. в печ. 12.12.88 0,75 усл. печ. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,58 уч.-изд. л.
Тир. 8000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 3209

ИОНИТЫ

Методы определения осмотической стабильности

Jon-exchegers. Method for determination of osmotic stability

ГОСТ

17338—88

ОКСТУ 2209

Срок действия с 01.07.89
до 01.07.99

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на иониты и устанавливает два метода определения осмотической стабильности: с многократной рециклацией и с двумя циклами обработки.

Сущность методов заключается в определении способности зерен ионитов не разрушаться при многократных изменениях их объема в результате перехода из рабочей формы в отработанную.

Стандарт не распространяется на сильноосновные аниониты на основе винилпиридинов, метод с двумя циклами обработки не распространяется на карбоксильные катиониты.

Суммарная относительная погрешность метода с многократной рециклацией $\pm 5,0\%$ при доверительной вероятности 0,95.

Суммарная относительная погрешность метода с двумя циклами обработки $\pm 4,0\%$ при доверительной вероятности 0,95.

1. ОТБОР ПРОБ

1.1. Метод отбора проб — по нормативно-технической документации на конкретную продукцию. Объем пробы для определения осмотической стабильности ионитов — 150 см³.

2. АППАРАТУРА, ПОСУДА, РЕАКТИВЫ

2.1. Установка лабораторная (см. чертеж), состоящая из коррозионно-устойчивой напорной емкости / вместимостью 10 дм³, снабженной трубкой, не доходящей до дна емкости на (10 ± 1) мм;

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



© Издательство стандартов, 1988

стеклянной соединительной трубки 3 с резиновым шлангом для подачи раствора, соединительным краном 2 и трехходовым краном 4 для переключения подачи раствора в колонку; стеклянной колонки или колонки из органического стекла 5 внутренним диаметром (25 ± 1) мм и высотой от (170 ± 10) до (310 ± 10) мм для испытания карбоксильных катионитов (кроме катионитов, используемых в водоподготовке) или высотой от (110 ± 10) до (310 ± 10) мм для остальных ионитов полимеризационного или поликонденсационного типа. В нижнюю часть колонки впаивают стеклянный фильтр типа ФКП ПОР 250 ХС по ГОСТ 25336—82 или другое фильтрующее устройство 6, устойчивое к действию кислот и щелочей, не пропускающее зерен ионита диаметром более 0,25 мм и обладающее малым сопротивлением фильтрации. Нижний штуцер колонки выполнен в виде S-образной трубки и снабжен соединительным краном 7.

Микроскоп биологический с увеличением $56\times$, или аппарат для чтения микрофильмов «Микрофот», или фотоувеличитель с увеличением $35-40\times$.

Весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности по ГОСТ 24104—88 с наибольшими пределами взвешивания 20 и 50 г.

Секундомер по ГОСТ 5072—79.

Кювета из простого или органического стекла с высотой бортика не менее 1 мм.

Пипетка 2—2—100 по ГОСТ 20292—74.

Воронка Бюхнера по ГОСТ 9147—80.

Цилиндры по ГОСТ 1770—74 исполнения 1—2 вместимостью 10 см³ и исполнения 1—4 вместимостью 100, 250, 500 см³.

Стаканы по ГОСТ 25336—82 вместимостью 50, 100, 400, 600 и 1000 см³.

Сито с сеткой 014к по ГОСТ 6613—86.

Колба коническая типа Кн исполнения 1—2 по ГОСТ 25336—82 вместимостью 250 см³.

Кислота соляная по ГОСТ 3118—77 х. ч., растворы с массовой долей 1, 2 и 5% и концентрации $c(\text{HCl}) = 0,1$ моль/дм³ (0,1 н).

Кислота серная по ГОСТ 4204—77 х. ч., раствор с массовой долей 5%.

Натрия гидроокись по ГОСТ 4328—77 х. ч., растворы с массовой долей 2 и 4% и концентрации $c(\text{NaOH}) = 0,1$ моль/дм³ (0,1 н).

Фенолфталеин (индикатор) по ГОСТ 5850—72, спиртовой раствор с массовой долей 0,1% готовят по ГОСТ 4919.1—77.

Метиловый оранжевый (индикатор), раствор с массовой долей 0,1%, готовят по ГОСТ 4919.1—77.

Вспомогательное вещество ОП-7 или ОП-10 по ГОСТ 8433—81, водный раствор с массовой долей 0,1%.