

ИЗМЕНЕНИЕ № 1 ГОСТ 20255.2—89 Иониты. Метод определения динамической обменной емкости

Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № от)

Зарегистрировано Бюро по стандартизации №

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: [коды альфа – 2 по МК (ИСО 3166) 004]

Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации*

Пункт 1.1. Заменить слова: «в нормативно-технической документации» на «в документе по стандартизации».

Раздел 2. Изложить в новой редакции.

«2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСУДА, РЕАКТИВЫ

Установка лабораторная (см. рисунок 1).

Бюретки I-1-2-25-0,1; I-1-2-50-0,1; I-1-2-2-0,02 и I-1-2-5-0,02 по ГОСТ 29251.

Пипетки номинальной вместимостью 10; 20; 25 и 100 см³ по ГОСТ 29169.

Колбы Кн-1-250 по ГОСТ 25336.

Стаканы типа В или Н номинальной вместимостью 600 и 1000 см³ любого исполнения по ГОСТ 25336.

Мензурка номинальной вместимостью 1000 см³ по ГОСТ 1770.

Цилиндры 1-100-2; 1-250-2; 1-500-2; 1-1000-2;

Колбы 1-10-2; 1-25-2; 1-100-2 по ГОСТ 1770.

Чашка ЧКЦ-5000 по ГОСТ 25336 или чашка из пластмассы соответствующего размера.

Сито с контрольной сеткой 0315К по ГОСТ 6613 с обечайкой номинальным диаметром 200 мм.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709 или деминерализованная, соответствующая требованиям ГОСТ 6709.

Индикатор смешанный, состоящий из метилового красного и метиленового голубого

* Дата введения на территории Российской Федерации –

или из метилового красного и бромкрезолового зеленого, готовят по ГОСТ 4919.1.

Индикатор метиловый оранжевый или метиловый красный, раствор с массовой долей

0,1 %, готовят по ГОСТ 4919.1.

Барий хлористый по ГОСТ 742, х.ч., раствор с массовой долей 10 %.

Кальций хлористый безводный, по документу по стандартизации, ч.д.а, растворы концентраций $c(1/2 \text{ CaCl}_2)=0,01 \text{ моль/дм}^3$ (0,01 н.) и $c(1/2 \text{ CaCl}_2)=0,0035 \text{ моль/дм}^3$ (0,0035 н.).

Кислота серная по ГОСТ 4204, х.ч., растворы с массовой долей 1 % и концентрации $c(1/2 \text{ H}_2\text{SO}_4)=0,5 \text{ моль/дм}^3$ (0,5 н.).

Кислота соляная по ГОСТ 3118, х.ч., растворы с массовой долей 5 % и концентраций $c(\text{HCl})=0,5 \text{ моль/дм}^3$ (0,5 н.), $c(\text{HCl})=0,1 \text{ моль/дм}^3$ (0,1 н.) и $c(\text{HCl})=0,0035 \text{ моль/дм}^3$ (0,0035 н.).

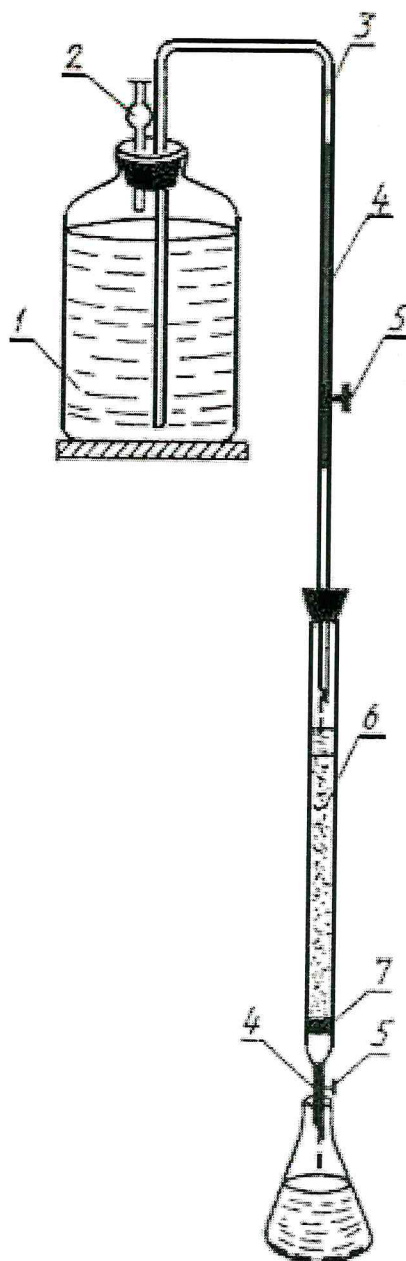
Натрия гидроокись по ГОСТ 4328, х.ч., растворы с массовой долей 2 %, 4 %, 5 % и концентрации $c(\text{NaOH})=0,5 \text{ моль/дм}^3$ (0,5 н.); $c(\text{NaOH})=0,1 \text{ моль/дм}^3$ (0,1 н.), $c(\text{NaOH})=0,0035 \text{ моль/дм}^3$ (0,0035 н.).

Натрий хлористый по ГОСТ 4233, х.ч., насыщенный раствор и раствор концентрации $c(\text{NaCl})=0,01 \text{ моль/дм}^3$ (0,01 н.).

Поглотитель химический известковый ХП-И по ГОСТ 6755 или известь натронная по документу по стандартизации.

Допускается применять другие средства измерений с метрологическими характеристиками не хуже указанных, а также реактивы по качеству не ниже, чем предусмотренные настоящим стандартом.»

Рисунок 1. Заменить.



1 – бутылка; 2 – трубка хлоркальциевая по ГОСТ 25336; 3 – стеклянная трубка; 4 – резиновые шланги; 5 – винтовые зажимы; 6 – стеклянная колонка внутренним диаметром $(25,0 \pm 1,0)$ мм, высотой не менее 600 мм (для определения динамической обменной емкости в условиях полной регенерации ионита) и внутренним диаметром $(16,0 \pm 0,5)$ мм, высотой не менее 850 мм (для определения динамической обменной емкости в условиях заданного расхода регенерирующего вещества); 7 – фильтр типа ФКП ПОР 250 ХС по ГОСТ 25336, или другое фильтрующее устройство, устойчивое к действию кислот и щелочей, не пропускающее зерен ионита размером более 0,25 мм и обладающее малым сопротивлением фильтрации

Рисунок 1 – Установка лабораторная для определения динамической обменной емкости

Подпункт 3.2.1. Таблица 1. Графа «Контроль насыщения», первый абзац. Заменить обозначение «ГОСТ 4151» на «ГОСТ 31954». Примечания, пункт 1. Заменить обозначение «ГОСТ 4151» на «ГОСТ 31954». Дополнить:

«4. Приготовление растворов - в соответствии с требованиями ГОСТ 25794.1.»

Подпункт 4.2.1. Таблица 1. Графы «Контроль отмывки» и «Контроль насыщения» первый абзац. Заменить обозначение «ГОСТ 4151» на «ГОСТ 31954». Примечания, пункт 1. Заменить обозначение «ГОСТ 4151» на «ГОСТ 31954». Дополнить:

«4. Приготовление растворов - в соответствии с требованиями ГОСТ 25794.1.»

Пункт 5.2. Экспликация к формуле, первая и третья строки. Изложить в новой редакции:

«где V_p – объем регенерирующего раствора, см^3 ;»

V_f – общий объем фильтрата, пропущенного через ионит до появления ионов рабочего раствора см^3 ;».

Пункт 5.4. Дополнить новым абзацем:

«Результат округляют до целого числа.»;

Примечание. Изложить в новой редакции: «Примечание – При выражении динамической обменной емкости в моль/ м^3 моль – это количество вещества, измеренное в моль·экв ионов (Na^+ ; K^+ ; $1/2 \text{Ca}^{2+}$; $1/2 \text{Mg}^{2+}$; Cl^- ; NO_3^- ; HCO_3^- ; $1/2 \text{CO}_3^{2-}$, $1/2 \text{SO}_4^{2-}$ и т.д.), участвующих в реакциях ионного обмена.»

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ. Раздел 5. Графа «Обозначение НТД, на который дана ссылка». Заменить:

ГОСТ 1770-74 на ГОСТ 1770 (ИСО 1042-82, ИСО 4788-80); ГОСТ 4151—72 на ГОСТ 31954; ГОСТ 4919.1—77 на ГОСТ 4919.1.

Дополнить:

ГОСТ 25794.1	3.2.1; 4.2.1
ГОСТ 29169 (ИСО 648-77)	2.1
ГОСТ 29251 (ИСО 385-1-84).	2.1

Председатель ТК 230

Л.В.Дочковская

Ответственный секретарь ТК 230

А.Л.Качалина