ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

МЕМБРАНЫ ИОНООБМЕННЫЕ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ВЛАГИ

ГОСТ 17554—72

Издание официальное

Цена 1 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Научно-исследовательским институтом пластических масс

Директор **Попов В. А.**
Руководители темы: **Пашков А. Б., Салдадзе К. М.**
Исполнители: **Климова З. В., Титова Н. А., Сегаль Т. Р.**

ВНЕСЕН Министерством химической промышленности

Зам. министра **Осипенко Л. И.**

ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ Отделом химии и нефтепродуктов Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР

Начальник отдела **Пенязь И. В.**
Ст. инженер **Литвин Т. Ф.**

Научным отделом стандартизации продукции химической и нефтеперерабатывающей промышленности Всесоюзного научно-исследовательского института стандартизации (ВНИИС)

Зав. отделом **Медведева Т. В.**
Ст. инженер **Трусколявская Т. И.**

УТВЕРЖДЕН Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 14 января 1972 г. (протокол № 2)

Председатель отраслевой научно-технической комиссии зам. председателя Госстандарта СССР **Малышков П. С.**
Члены комиссии: **Абрамов М. Н., Белова Е. М., Гаркаленко К. И., Лейбчик Л. Г., Пенязь И. В., Тихонов В. Т., Ушаков В. П., Чувильгин В. Г.**

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 16 февраля 1972 г. № 417

УДК 661.183.123-41 : 543.812.2(083.74) Группа Л99

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

МЕМБРАНЫ ИОНООБМЕННЫЕ

Метод определения содержания влаги

Ion-exchange membranes.
Method for determination of moisture

ГОСТ 17554—72

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 16 II 1972 г. № 417 срок введения установлен

с 1/1 1973 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на ионообменные анионитовые (сильно- и слабоосновные) и катионитовые (сильно- и слабокислотные) мембраны и устанавливает метод определения содержания влаги.

Сущность метода заключается в высушивании образца ионообменной мембраны до постоянной массы.

1. АППАРАТУРА, МАТЕРИАЛЫ, РЕАКТИВЫ И ПОСУДА

1.1. Для определения содержания влаги должны применяться:
шкаф сушильный с терморегулятором (точность регулировки ±3° С) или вакуум-сушильный шкаф;
бумага фильтровальная лабораторная по ГОСТ 12026—66;
вода дистиллированная по ГОСТ 6709—53;
кальций хлористый плавленый по ГОСТ 4460—66;
эксикатор по ГОСТ 6371—64;
стаканчики для взвешивания (бюксы) по ГОСТ 7148—70.

2. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

2.1. Подготовку образцов к испытанию проводят по ГОСТ 17553—72.

2.2. С поверхности образца за 10—15 сек фильтровальной бумагой удаляют избыток влаги.

2.3. От образца отделяют часть мембраны массой около 1 г, помещают в чистую бюксу, высушенную до постоянной массы, и

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

взвешивают с точностью до 0,0002 г. Бюксу помещают в сушильный шкаф и сушат при 90—95° С до постоянной массы. Затем бюксу с образцом закрывают крышкой, 30—40 мин охлаждают в эксикаторе с прокаленным хлористым кальцием и взвешивают с той же точностью.

3. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

3 1. Содержание влаги (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{G - G_1}{G} \cdot 100,$$

где:

G — масса образца до высушивания, г;

G_1 — масса образца после высушивания, г.

За результат испытания принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, округленное до 0,1 %, допускаемое расхождение между которыми не должно превышать 0,5 абс. %.

Сдано в наб 25/II 1972 г Подп в печ 16/III 1972 г. 0,25 п л Тир 6000

Издательство стандартов Москва, Д-22, Новопресненский пер., 3
Тип «Московский печатник» Москва, Лялин пер., 6. Зак 240

Изменение № 1 ГОСТ 17554—72 Мембраны ионообменные. Метод определения содержания влаги

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 31.05.88 № 1571

Дата введения 01.01.89

Наименование стандарта изложить в новой редакции: **«Мембраны ионообменные. Метод определения воды**

Ion-exchange membranes. Method for determination of water».

Под наименованием стандарта проставить код: ОКСТУ 2209.

Вводная часть. Заменить слова: «содержания влаги» на «массовой доли воды»

Пункты 1.1, 2.3 изложить в новой редакции: «1.1. Для определения массовой доли воды применяют:

шкаф сушильный с терморегулятором (погрешность регулирования ±3 °С) или вакуум-сушильный шкаф;

весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности по ГОСТ 24104—80 с наибольшим пределом взвешивания 200 г;

(Продолжение см. с. 272)

бумага фильтровальная лабораторная по ГОСТ 12026—76;
вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72;
кальций хлористый;
эксикатор исполнения 1 или 2 по ГОСТ 25336—82 с диаметром корпуса 140 или 190 мм;
стаканчик для взвешивания по ГОСТ 25336—82 типа СВ-24/10.

2.3. Берут навеску мембраны массой около 1,0000 г, помещают в чистый стаканчик для взвешивания, высушенный до постоянной массы. Стаканчик помещают в сушильный шкаф и сушат при 90—95 °С. Затем стаканчик с образцом закрывают крышкой, 30—40 мин охлаждают в эксикаторе с прокаленным хлористым кальцием и взвешивают. Образец высушивают до постоянной массы».

Пункт 3.1. Заменить слова и обозначения. «Содержание влаги» на «Массовую долю влаги», G на m, G_1 на m_1.

(ИУС № 9 1988 г.)

gost.e-ecolog.ru