

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

МЕМБРАНЫ ИОНООБМЕННЫЕ

**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ РАЗМЕРОВ
ПРИ НАБУХАНИИ**

ГОСТ 19180-73

Издание официальное

Цена 2 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва**

РАЗРАБОТАН Научно-исследовательским институтом пластических масс **(НИИПМ)**

Директор Попов В. А.

Руководители темы: Салдадзе К. М., Пашков А. Б.

Исполнители: Сегаль Т. Р., Климова Э. В., Титова Н. А., Полякова Т. А.

ВНЕСЕН Министерством химической промышленности

Зам. министра Юницкий В. П.

ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ Всесоюзным научно-исследовательским институтом стандартизации **(ВНИИС)**

Директор Гличев А. В.

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 30 октября 1973 г. № 2400

МЕМБРАНЫ ИОНООБМЕННЫЕ

Метод определения изменения размеров
при набуханииIon Exchange Membranes.
Method for Measuring Changes in Dimensions
on SwellingГОСТ
19180—73Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР
от 30 октября 1973 г. № 2400 срок действия установлен

с 01.01. 1975 г.

до 01.01. 1980 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

до 01.01.90

Настоящий стандарт распространяется на ионообменные анионитовые (сильно- и слабоосновные) и катионитовые (сильно- и слабокислотные) мембраны и устанавливает метод определения изменения их размеров при набухании.

Сущность метода основана на способности мембран изменять линейные размеры при контакте с раствором электролита.

1. АППАРАТУРА, МАТЕРИАЛЫ, РЕАКТИВЫ И ПОСУДА

1.1. Для определения изменения размеров мембран при набухании должны применяться:

микрометр с ценой деления 0,01 мм по ГОСТ 6507—60;

линейка измерительная металлическая по ГОСТ 427—56;

бумага фильтровальная лабораторная по ГОСТ 12026—66;

натрий хлористый по ГОСТ 4233—66, х. ч., 0,6 н. раствор;

кислота соляная по ГОСТ 3118—67, х. ч., 0,01 н. раствор;

натрия гидрат окиси (натр едкий) по ГОСТ 4328—66, х. ч., 0,01 н. раствор;

банка с притертой пробкой, вместимостью 150 мл.

2. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

2.1. Из листа анионитовой или катионитовой мембраны вырезают по три образца размером 40×40 мм. Каждый образец изме-