

Изобретение относится к химической промышленности, химии органического синтеза и может быть использовано для изготовления полимерных мембран, в частности диффузионных. Способ получения диффузионных мембран включает подготовку сырья, формование, выдерживание в химических веществах, промывание и высушивание мембраны. Мембрану дополнительно подвергают обработке, состоящей из нагревания, выдерживания и охлаждения, при этом температуру нагревания устанавливают не более, чем 70 °С, а кратность обработки - не менее, чем три. Последовательно мембрану выдерживают в триэтилаmine, 0,3...0,8 %-ном растворе гидрокарбоната натрия и 1...1,5 %-ном растворе пероксида водорода, температуру которых поддерживают не менее чем 40 °С. Промывание и высушивание мембраны осуществляют после каждого выдерживания при температуре, не менее чем 60 °С, при этом просушивание производят с помощью горячего воздуха.