

## **Аннотация**

В данной диссертационной работе предложена методика обессоливания водных растворов низкомолекулярных солей, основанная на использовании полимерных гидрогелей в режиме сжатия - набухания. Показана разработка системы, способной действовать в автоматическом режиме в течение длительного времени и радиоэлектронный блок управления системой.

## **Аңдатпа**

Бұл диссертациялық жұмыста сығу – ісіну режимінде полимерлік гидрогель пайдалану негізінде су төменмолекулалық тұздардың су ертінділерін тұшыту әдісі ұсынылған. Ұзақ уақыт аралығында автоматты режимінде жұмыс істеу мүмкіндігі бар өңдеу жүйесі және жүйенің радиоэлектрондық басқару блогы көрсетілген.

## **Abstract**

This thesis proposed a method of desalting aqueous solutions of low molecular weight salts, based on the use of polymeric hydrogels in compressed mode - swelling. It is shown that the development of systems that can operate in automatic mode for a long time and electronic control unit system.