



Описание межфазового равновесия в системе ионит-раствор и определение константы ионообменного равновесия

Ферапонтов Н.Б., Гагарин А.Н., Струсовская Н.Л.

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Аннотация

Рассмотрено равновесие в системах, состоящих из воды, двух электролитов и ионита. Представлен способ описания свойств и расчета количеств компонентов в фазе раствора сшитого полиэлектролита. Предложено два варианта определения термодинамической константы ионообменного равновесия. В первом варианте, при теоретическом описании равновесия, получено уравнение, из которого следует, что константа равновесия может быть определена как отношение констант распределения разделяемых веществ. Во втором варианте описан способ экспериментального определения константы равновесия. Приводится алгоритм ее расчета. Представлен результат экспериментальной проверки, который показал удовлетворительное согласие значений констант равновесия, полученных разными способами.
