



Определение дифференциальной энтальпии обмена ионов на селективных ионитах

Иванов В.А., Тимофеевская В.Д., Горшков В.И., Ярославцев А.А.,
Холодков А.С., Гавлина О.Т.

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Аннотация

Рассмотрена проблема экспериментального определения дифференциальной энтальпии ионного обмена. Показано, что высокая погрешность определения энтальпии ионного обмена на основании экспериментальных значений исправленных коэффициентов равновесия значительно снижает ценность получаемых таким образом величин. Предложены способы нахождения дифференциальной энтальпии реакции обмена ионов на селективных ионитах на основании анализа только состава раствора в равновесной системе при двух температурах. В данных способах не используются результаты анализа составов фазы ионита. За счет этого энтальпию удастся находить со значительно меньшей погрешностью, чем в обычных способах.
