

## КОНЦЕНТРАЦИОННЫЕ ПОЛЯ И ЯВЛЕНИЯ ПЕРЕНОСА В ЭЛЕКТРОМЕМБРАННЫХ СИСТЕМАХ

*В. И. Васильева*

В статье представлены возможности и новые результаты, полученные с применением метода лазерной интерферометрии при исследовании явлений переноса в электромембранных системах. Визуализация концентрационных полей на границе мембрана-раствор позволила решить следующие проблемы кинетики электродиализа: определение размеров диффузионных пограничных слоев, разработка новых методов измерения предельной плотности тока и кинетических характеристик мембранного транспорта, решение проблемы верификации математических моделей электродиализа, использующих полевую концепцию. Метод лазерной интерферометрии применен для исследования неустойчивости концентрационных полей при высокоинтенсивных режимах электродиализа.