



## **Предельные плотности тока в системах с мембраной МФ-4 СК и смешанными растворами хлорид натрия – хлорид хитозана**

Бобылкина О.В., Бобрешова О.В., Кулинцов П.И., Аристов И.В.

*Воронежский государственный университет*

---

### **Аннотация**

С использованием метода вращающегося мембранного диска исследовано электрохимическое поведение системы, содержащей 0,01 М раствор хлорида натрия и различные количества хлорида хитозана (0, 0,005, 0,01 и 0,05 моль-экв/л) в условиях предельной концентрационной поляризации. Выяснено, что наличие хитозана в растворе увеличивает предельный ток и общее электросопротивление системы в предельных условиях по сравнению с системой, не содержащей этого полиэлектролита. Это может быть связано с наличием вблизи поверхности мембраны химической реакции, увеличивающей число переносчиков тока.

---