

反渗透膜UTC-70在水溶液中的介电谱及其解析

李玉红; 赵孔双; 疋田巧

1北京师范大学化学系, 北京 100875; 日本科学技术振兴事业团, 川口, 日本

摘要:

根据平面层状体系介电弛豫理论研究了反渗透膜UTC-70在各种浓度氯化钠和氯化钾溶液中的介电弛豫行为. 利用计算机拟合的方法得到膜/溶液体系的介电参数, 并由此计算得到了UTC-70膜相和水溶液相的相参数, 获得了反映反渗透膜UTC-70荷电情况的信息及其与电解质溶液浓度的关系, 介电解析的结果解释了介电弛豫的产生机制.

关键词: 介电谱 反渗透膜UTC-70 界面极化 电导率

收稿日期 2002-11-28 修回日期 2003-01-10 网络版发布日期 2003-06-15

通讯作者: 赵孔双 Email: zhaoks@bnu.edu.cn

本刊中的类似文章

1. 曹万强; 王勇; 李景德. 聚丙烯的动态和平衡态热刺激电流[J]. 物理化学学报, 1996, 12(12): 1090-1093
2. 李欣蔚, 赵孔双, 杨丽琨, 肖进新. 阴离子表面活性剂SDBS胶束溶液的介电弛豫行为[J]. 物理化学学报, 2009, 25(07): 1409-1414
3. 陈敏; 于少萍; 沈韩; 李景德. 硅油的结构和时域介电谱[J]. 物理化学学报, 1998, 14(12): 1108-1111

扩展功能

本文信息

PDF(1700KB)

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 介电谱

▶ 反渗透膜UTC-70

▶ 界面极化

▶ 电导率

本文作者相关文章

▶ 李玉红

▶ 赵孔双

▶ 疋田巧