

## 研究论文

### 弱碱性和强碱性阴离子交换树脂的离子交换平衡的比较 $\text{SO}_4^{2-}$ - $\text{Cl}^-$ - $\text{NO}_3^-$ 体系

陶祖贻; 王刚; 于长英

兰州大学现代物理系, 兰州 730000

#### 摘要:

本文详细地比较了在弱碱性和强碱性阴离子交换树脂上,  $\text{SO}_4^{2-}$ - $\text{Cl}^-$ 、 $\text{NO}_3^-$ - $\text{Cl}^-$ 及 $\text{NO}_3^-$ - $\text{SO}_4^{2-}$ 二元交换的等温线和修正选择系数。实验测定及理论计算了上述三种二元交换反应的标准自由能的改变量。测得了在弱碱性树脂上的 $\text{SO}_4^{2-}$ - $\text{Cl}^-$ - $\text{NO}_3^-$ 三元交换的等温线。适用于强酸性和强碱性树脂的从二元交换平衡数据推算三元交换平衡数据的方法推广应用于弱碱性树脂。

关键词: 二元离子交换平衡 三元离子交换平衡 强碱性阴离子树脂 弱碱性阴离子树脂

收稿日期 1990-03-09 修回日期 1990-10-30 网络版发布日期 1991-08-15

通讯作者: 陶祖贻 Email:

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

PDF(4686KB)

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

▶ 二元离子交换平衡

▶ 三元离子交换平衡

▶ 强碱性阴离子树脂

▶ 弱碱性阴离子树脂

本文作者相关文章

▶ 陶祖贻

▶ 王刚

▶ 于长英