

用离子交换树脂色层分离微量离子的理论研究

@邱陵\$南开大学 @樊均福\$南开大学 @童明容\$南开大学

收稿日期 1963-1-21 修回日期 网络版发布日期:

摘要 本文说明了勃列斯列尔提出的离子在树脂中扩散引起的延迟时间等于 $KR \sim 2/15 D$ 是错误的,而应当是 $R \sim 2/15 D$ 。以实验证实了改正后的时间延迟理论是正确的。证明了 Zn^{++} 在树脂- HNO_3 溶液的外扩散层厚度只决定于水力学状况: $\delta = \alpha/V \sim (1/2), \alpha = 0.10 \pm 0.02$ 。提出了一个简单的可同时测定色谱平衡常数和动力学参数的实验方法。

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(881KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

Abstract

Key words

DOI

通讯作者