

离子交换色谱法分离铀同位素

@杨恩波

收稿日期 1980-12-4 修回日期 网络版发布日期:

摘要 <正> 离子交换色谱法分离铀同位素与一般化学交换法一样都包括以下三个过程的循环: 1.两种铀化合物的形成; 2.在这两种化合物中间 ^{235}U 和 ^{233}U 达到同位素交换平衡,并实现同位素的不等机率分配; 3.达到同位素交换平衡的两种铀化合物的两相分离。离子交换色谱法分离铀同位素与一般化学交换法不同之处仅在于两相分离过程是在一种特殊的离子交换色谱体系中进行的。这种色谱柱上的一个塔板相当于一个分离单级。由此可见,离子交换色谱法分离铀同位素仅是化学交换法的一种特殊类型。因此,本文在介绍离子交换法时,常常涉及到一般化学交换法的问题。

关键词 [铀同位素分离](#) [化学交换法](#) [氧化还原置换色谱](#) [单级分离系数](#)

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 包含“铀同位素分离”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

Abstract

Key words

DOI

通讯作者