

阳离子交换法研究锆-硝酸根络合物

@平佩贞\$中国原子能科学研究院!北京

收稿日期 1986-7-15 修回日期 网络版发布日期:

摘要 应用阳离子交换法研究了锆-硝酸根络合物。当 $[H^+]=3\text{ mol/l}$,离子强度($\mu=3$)不变时,测定不同 $[NO_3^-]$ 下锆在溶液与树脂相间的分配比,并引用Fronaeus方法计算锆的一级硝酸根络合物的稳定常数 $\beta_1=0.76$ 。这时锆主要以 Zr^{4+} 和 $Zr(NO_3)^{3+}$ 形式存在于溶液中。

关键词 [离子交换](#) [络合物的稳定常数](#) [锆](#)

分类号

STUDY OF ZIRCONIUM NITRATE COMPLEX BY CATION EXCHANGE

PING PEIZHEN Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275, Beijing

Abstract Zirconium nitrate complex is investigated by cation exchange. With $[H^+]=3\text{ mol/l}$, $\mu=3$ and varied $[NO_3^-]$, the distribution ratios of Zr in solution to Zr in resin phase are determined, and the stability constant of primary nitrate complex of zirconium is calculated by Fronaeus' method, $\beta_1=0.76$. The zirconium exists mainly in the form of Zr^{4+} and $Zr(NO_3)^{3+}$ in the solution.

Key words [Ion exchange](#) [Stability constant of complex](#) [Zirconium](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(280KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“离子交换”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)