

锂-7与某些裂变产物和反应堆腐蚀产物的分离

@叶明吕\$复旦大学 @唐静娟\$复旦大学 @何阿弟\$复旦大学 @尹明\$复旦大学 @许怀忠\$复旦大学 @刘家瑞\$复旦大学 @白希清\$复旦大学 @俞誉福\$复旦大学 @金忠 \$复旦大学 @泰启宗\$复旦大学

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 本文分别以放射性核素 ^{137}Cs (I)、 ^{60}Co (II)、 ^{51}Cr (III)和 ^{144}Ce (III)代表不同价态的裂变产物和反应堆材料腐蚀产物,选用732-#强酸性阳离子交换树脂,测定了Li以及这些核素在不同的硝酸浓度下的分配系数与分离系数。研究了 ^7Li 与上述核素的各种分离条件和影响因素。此外,还研究了用无机离子交换剂(磷酸锆)分离提纯 ^7Li 的各种条件。测定了将洗脱液 $\text{LiNO}_3\sim\text{HNO}_3$ 溶液用电渗析法转化为 LiOH 的各种影响因素,并确定了分离和转型的最佳条件,得到了放化纯的 LiOH 。

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(650KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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