

用马尿酸-丁醇作萃取剂从钷族稀土中分离钷

@苏锵\$中国科学院应用化学研究所 @张淑英\$中国科学院应用化学研究所

收稿日期 1964-5-22 修回日期 网络版发布日期:

摘要 (1)用0.04M的马尿酸-丁醇溶液作萃取剂萃取稀土,在pH?6时,钷位于轻镧元素部分的铈与钆之间,其萃取率低于其他钷族稀土元素.可借此性质自钷族稀土中分离钷. (2)经过三级萃取,可自含70.5%Y₂O₃的钷族稀土原料中,获得纯度为90.8—93.6%的Y₂O₃,收率约35%.当用二次循环萃取方式时,收率大约提高至55%. (3)研究了氨水添加量、萃取级数、溶液中稀土浓度、水相与有机相的体积比等因素对萃取分离钷的影响。

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(216KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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