

## 用马尿酸-丁醇作萃取剂从钇族稀土中分离钇

@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,钇位于轻镧元素部分的铈与钆之间,其萃取率低于其他钇族稀土元素.可借此性质自钇族稀土中分离钇.(2)经过三级萃取,可自含70.5%Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>的钇族稀土原料中,获得纯度为90.8—93.6%的Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>,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钇的影响。

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