

## 反应与分离

### Cyanex272浸渍树脂吸萃重稀土机理

焦芸芬<sup>1</sup>;廖春发<sup>1</sup>;聂华平<sup>1</sup>;姜平国<sup>1</sup>;梁勇<sup>2</sup>

江西理工大学材料与化学工程学院<sup>1</sup>

收稿日期 2009-3-27 修回日期 2009-6-18 网络版发布日期 2010-3-4 接受日期

**摘要** 采用饱和法、等摩尔法、斜率法确定了Cyanex272(HA)浸渍树脂吸萃重稀土(RE)形成萃合物的萃合比(HA/RE摩尔比)为3, Cl-不参与配位. 通过红外光谱分析, 确定了萃取剂Cyanex272在萃取色层中表现为单聚体, 生成的萃合物为REA3, 这与常规的溶剂萃取剂在煤油体系中表现为二聚体相比减少了萃取剂用量.

Cyanex272浸渍树脂吸萃重稀土的反应式可表示为 $RE_3 + (a) + 3HA(r) = REA_3(r) + 3H + (a)$ .

**关键词** [Cyanex272](#) [浸渍树脂](#) [重稀土](#) [吸萃机理](#)

**分类号** [TF804.2](#) [O658.2](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [209177](#)

**通讯作者:**

廖春发 [Liaochfa@163.com](mailto:Liaochfa@163.com)

作者个人主页: 焦芸芬 廖春发 聂华平 姜平国 梁勇

## 扩展功能

### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (193KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

### 服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

### 相关信息

▶ [本刊中包含“Cyanex272”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [焦芸芬](#)

· [廖春发](#)

· [聂华平](#)

· [姜平国](#)

· [梁勇](#)