

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 分馏-逆流置换萃取生产高纯单一稀土工艺工业试验

请输入查询关键词

科技频道

搜索

分馏-逆流置换萃取生产高纯单一稀土工艺工业试验

关键词: 稀土 逆流置换 分馏

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 技术入股;技术服务

成果完成单位: 包头华美稀土高科有限公司

成果摘要:

本工艺首次提出逆流置换萃取原理,首次将逆流置换萃取形式与分馏萃取形式结合,应用于稀土元素的萃取分离工艺中,优化了工艺流程。逆流置换萃取是含AB两组分的有机相与含AB两组分的水相,在萃取设备中逆流接触,发生置换反应,水相的易萃组分(B)置换有机相的难萃取组分(A),进入有机相成为纯产品被带出。原有机相中的难萃组分(A)被置换进入水相被带出,也成为纯产品,可同时得到两个纯产品。将逆流置换萃取原理应用于稀土元素萃取工艺过程,实现萃取分离相邻稀土元素的酸碱消耗等于零。本工艺与现行生产工艺相比,酸碱消耗降低约37%;稀土产品纯度达到99.95~99.995%。

成果完成人: 马永茂;叶祖光;郭如臻;刘平仓;芮新斌;韩英;张永;柳凌云;刘进朝;亢璟轩

[完整信息](#)

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库尔勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘粘修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布