

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 氟碳铈矿中铈(IV)、钍、稀土的萃取分离流程

请输入查询关键词

科技频道

搜索

氟碳铈矿中铈(IV)、钍、稀土的萃取分离流程

关键词: 分离钍 萃取 氟碳铈矿 回收 氧化钍 氧化铈 生产工艺

所属年份: 2000

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国科学院长春应用化学研究所

成果摘要:

中国科学院长春应用化学研究所的科技人员经过多年的基础研究和应用研究, 研制出“氟碳铈矿中铈(IV)、钍、稀土的萃取分离流程”, 已完成了上述分离流程的扩大试验, 取得了很好的技术指标, 即纯度为99.9-99.99%的氧化铈产品, 总收率>87%, 可使99%的钍得到回收, 氧化钍纯度>99%, 总收率>90%, $CEO_2 < 5 \times 10^{-6}$; 氧化稀土中 $THO_2/REO < 5 \times 10^{-10}$; 氟主要富集于再生液中, 有利于回收利用, 全萃取分离流程与目前采用的沉淀法工艺相比, 具有产品质量好, 全萃取分离流程与目前有用沉淀法工艺相比, 具有产品质量好, 收率高、工艺稳定、适应性强(包括各种氟碳铈矿或富集物中铈(IV)或钍的分离), 并具有灵活性, 资源的综合利用好, 没有放射性废水或废渣, 是一个安全、洁净的环境友好工艺流程。1999年1月, “氟碳铈矿(IV)、钍、稀土的全萃取分离流程扩大试验”通过限专家鉴定, 认为该流程具有独创性, 达到国际先进水平, 是一个环境友好的分离流程, 建议及早用于工业生产。该项具有中国知识产权的技术, 其产业发展的市场条件也是具备的。

成果完成人:

完整信息

行业资讯

尾渣综合利用技术改造

中水回用于循环水系统的研究...

重油污水及油渣处理处理工艺...

5000吨/年精细橡胶粉

粉煤灰综合利用开发

土壤改良保水增效剂开发生产

特种聚醚多元醇

5万亩人工生态育苇综合技术开发

畜禽粪便育蛆养殖技术

年产3万吨棉粕生物有机肥产业...

成果交流

推荐成果

- 城市污水处理设备国产化示范... 04-23
- 城市污水水源热泵系统的开发... 04-23
- 城市污水SBR法处理工程 04-23
- 大生活用海水进入城市污水系... 04-23
- 胶州复合生态系统处理城市污... 04-23
- 固定化藻菌的脱氮除磷功效用... 04-23
- 城市污水回用于工业工艺用水... 04-23
- 城市污水处理厂二级出水消毒... 04-23
- 气浮滤池用于城市污水深度处... 04-23

Google提供的广告