



同时去除多种放射性金属炭基复合材料的制备方法及其测试装置

殷娇^{*}; 朱慧^{*}; 程飞

2020-12-22

专利权人 中国科学院新疆理化技术研究所

专利类型 发明专利

摘要

本发明涉及一种同时去除多种放射性金属的成型炭基复合材料的制备方法及其测试装置,该方法以改性活性炭、氧化镁、氧化锌、蛭石、硝酸银、二氧化硅、氧化铁和氮硼共掺杂钛硅分子筛为原料,制备成柱状或球形颗粒或蜂窝状立方体的成型炭基复合材料,并将得到成型炭基复合材料利用测试装置同时吸附和固定水系污染物中的放射性同位素铀、钍、镭及重金属镉、钴、铅、镉、汞、铬,结果表明:成型炭基复合材料对低浓度100 ppb以内的铀、钍、镭、铀、镉、钴、铅、镉、汞、铬的去除率高达99%,对高浓度5-10 mg/L铀、钍、镭、铀、镉、钴、铅、镉、汞、铬的去除率高达90%以上,对铀、钍、镭、铀、镉、钴、铅、镉、汞、铬等离子的吸附总容量高达0.8-1g/g。该复合材料机械强度高,吸附性能好,吸附速度快,可回收再次利用,寿命长,能耗较低,适合于大规模工业化生产。

申请日期 2020-09-21

申请号 CN202010994629.8

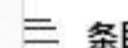
公开(公告)号 20201222

代理机构 65106 乌鲁木齐中科新兴专利事务所(普通合伙)

文献类型 专利条目标识符 <http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/7980>

专题 环境科学与技术研究室

推荐引用方式 殷娇,朱慧,程飞. 同时去除多种放射性金属炭基复合材料的制备方法及其测试装置. 20201222[P]. 2020-12-22. GB/T 7714



条目包含的文件

条目无相关文件。

所有评论 (0)

[\[发表评论/异议/意见\]](#)

暂无评论

除非特别说明,本系统中所有内容都受版权保护,并保留所有权利。

个性服务

[推荐该条目](#)[★ 保存到收藏夹](#)[📊 查看访问统计](#)[📄 导出为Endnote文件](#)

谷歌学术

[📖 谷歌学术中相似的文章](#)[📖 \[殷娇\]的文章](#)[📖 \[朱慧\]的文章](#)[📖 \[程飞\]的文章](#)

百度学术

[📖 百度学术中相似的文章](#)[📖 \[殷娇\]的文章](#)[📖 \[朱慧\]的文章](#)[📖 \[程飞\]的文章](#)

必应学术

[📖 必应学术中相似的文章](#)[📖 \[殷娇\]的文章](#)[📖 \[朱慧\]的文章](#)[📖 \[程飞\]的文章](#)

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

