



室温催化降解多种有机物的炭基复合材料的制备方法及其测试装置

殷娇^{*}; 朱慧^{*}; 程飞

2023-04-25

专利权人

中国科学院新疆理化技术研究所

授权日期

2023-04-25

专利类型

发明专利

摘要

本发明涉及一种室温催化降解挥发性有机物的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、黏土、第一改性金属氧化物1和第二改性金属氧化物2为原料,充分混合造粒或挤出成型,制备成柱状或球形颗粒或蜂窝状立方体,然后在惰性气氛中焙烧,从而获得高比表面积、高强度、使用寿命长的成型炭基复合材料,并将得到的柱状或球形或蜂窝状炭基复合材料用于室温催化降解气相中多种挥发性有机物如甲醛、苯、甲苯、二甲苯、苯酚、氯苯酚、苯甲醛、氯乙烷、环己烷或乙酸戊酯,结果表明:对低浓度1-5 mg/m³挥发性有机物如甲苯、苯、甲醛在24小时内的催化降解率高达95%以上,对高浓度5-10 mg/m³甲苯、苯、甲醛等在24小时内的催化降解率高达90%以上。

申请日期

2020-09-21

专利状态

已授权

申请号

CN202010994145.3

公开(公告)号

112108115B

代理机构

乌鲁木齐中科新兴专利事务所(普通合伙) 65106

文献类型

专利

条目标识符

http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/9320

专题

环境科学与技术研究室

推荐引用方式

殷娇,朱慧,程飞. 室温催化降解多种有机物的炭基复合材料的制备方法及其测试装置. 112108115B[P]. 2023-04-25. 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



QQ客服



官方微博



反馈留言