



钒硼酸钠在光催化氧化降解氯酚类污染物的方法



范晓芸; 王贞; 王传义; 华宇



2015-05-27

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

本发明涉及一种钒硼酸钠在光催化氧化降解氯酚类污染物的方法,该方法以氯代苯酚为污染物,在钒硼酸钠的存在下,污染物浓度在10-2000mg/L水溶液,在自然光照射下对其进行降解,20-30分钟内可将其降解50%,在紫外-可见(波长范围320-780nm)及紫外光(254nm)照射下对其进行降解,在5分钟内,脱氯的效率可达97-99%,通过紫外可见光谱仪及高效液相色谱仪分析发现该类氯酚最终降解为小分子羧酸及含氯的溶液,本发明操作工艺简单,成本低,能高效、快速的用于氯代芳烃中的脱氯,对环境保护方面具有良好的前途。

申请日期

2013-11-22

申请号

CN201310591088.4

公开(公告)号

CN104649364A

代理机构

乌鲁木齐中科新兴专利事务所 65106

文献类型

专利

条目标识符

http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/7089

专题

环境科学与技术研究室

推荐引用方式

范晓芸,王贞,王传义,等. 钒硼酸钠在光催化氧化降解氯酚类污染物的方法. CN104649364A[P]. 2015-05-27.

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

📖 [范晓芸]的文章

📖 [王贞]的文章

📖 [王传义]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [范晓芸]的文章

📖 [王贞]的文章

📖 [王传义]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [范晓芸]的文章

📖 [王贞]的文章

📖 [王传义]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