


[首页](#)
[机构](#)
[成果](#)
[学者](#)

中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

[登录](#) [注册](#)

CAS IR Grid / 大连化学物理研究所 / 中国科学院大连化学物理研究所

一种混合模式催化降解三氯苯酚有机污染物的方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
127	0	0

;;;

作者 梁鑫淼; 付冬梅; 肖远胜; 丰加涛; 张秀莉; 薛兴亚

发表日期 2015-11-01

专利号 CN201310148588.0

专利类型 发明

权利人 中国科学院大连化学物理研究所

是否PCT专利 否

中文摘要 本发明涉及三氯苯酚污染物的氧化去除,具体地说是一种均相与多相相结合的混合催化模式用于催化氧化处理三氯苯酚有机污染物的方法。在反应釜中,于液相体系中,在一定的温度和压力条件下,以氧气或空气为氧化剂,以非过渡金属盐为均相催化剂,以复合金属氧化物微球为多相催化剂,氧化去除三氯苯酚有机污染物。三氯苯酚浓度为10~500mg/L,反应温度为40~180°C,反应压力为0.1~5MPa,其中氧分压为0.2~1.5MPa,均相催化剂浓度为1~5000mg/L,多相复合氧化物催化剂的量为0.1~12g/L,反应时间在0.5~6小时,三氯酚的去除率达到90%以上,TOC去除率达到50%以上。本发明采用均相与多相的混合催化模式,三氯酚污染物降解效率高,反应条件更加温和,均相催化剂简单易得,多相催化剂可回收再利用,处理成本低,可工业化前景大。

学科主题 物理化学

公开日期 2014-10-29

授权日期 2015-11-01

申请日期 2013-04-26

专利申请号 CN201310148588.0

源URL [<http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/145344>]

专题 大连化学物理研究所_中国科学院大连化学物理研究所

作者单位 中国科学院大连化学物理研究所

推荐引用方式 梁鑫淼,付冬梅,肖远胜,等. 一种混合模式催化降解三氯苯酚有机污染物的方法,一种混合模式催化降解三氯苯酚有机污染物的方法,一种混合模式催化降解三氯苯酚有机污染物的方法,一种混合模式催化降解三氯苯酚有机污染物的方法. CN201310148588.0. 2015-11-01.

[其他版本](#)

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。

» [欧盟学术资源开放存取平台](#) |» [CALIS高校机构知识库](#) |» [台湾学术机构典藏](#) |» [香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)



□ 版权所有 ©2023 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace

0931-8270076 [发送邮件](#)

陇ICP备2021001824
号-8

 甘公网安备 62010202001088号