



## 玻璃纤维负载银-溴化银-氧化钛复合材料的制备方法

马鹏程<sup>\*</sup>; 陈琳; 杨苏东

2014-02-26

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

本发明提供一种玻璃纤维负载银-溴化银-氧化钛复合材料的制备方法,该方法以有机或无机钛化合物为钛源、玻璃纤维为载体,在酸性条件下通过水解法得到负载有球形二氧化钛(TiO<sub>2</sub>)纳米颗粒的螺旋状玻璃纤维复合材料,再将复合材料浸渍在含硝酸银的乙二醇溶液中,随后滴加含溴化钾的乙二醇溶液,生成AgBr-TiO<sub>2</sub>/玻璃纤维复合材料,最后将AgBr-TiO<sub>2</sub>/玻璃纤维复合材料中部分Ag<sup>+</sup>还原为金属Ag,即得到Ag-AgBr-TiO<sub>2</sub>/玻璃纤维复合光催化剂。本发明提供的方法通过两步法实现了将具有可见光催化活性的纳米材料均匀负载在螺旋状玻璃纤维表面,该方法具有操作简便、易于规模化等优点,所得Ag-AgBr-TiO<sub>2</sub>/玻璃纤维复合材料具有较高的可见光光催化性能。

申请日期

2013-11-22

申请号

CN201310597479.7

公开(公告)号

CN103599800A

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/365002/7072

专题

环境科学与技术研究室

推荐引用方式

马鹏程,陈琳,杨苏东. 玻璃纤维负载银-溴化银-氧化钛复合材料的制备方法. CN103599800A[P]. 2014-02-26.

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

📖 [马鹏程]的文章

📖 [陈琳]的文章

📖 [杨苏东]的文章

## 百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [马鹏程]的文章

📖 [陈琳]的文章

📖 [杨苏东]的文章

## 必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [马鹏程]的文章

📖 [陈琳]的文章

📖 [杨苏东]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