中文版 | English

登录 注册

环境科学与技术研究室知识库

ALL 精确检索请加双引号 Go

首页 研究单元&专题 作者 文献类型 学科分类 知识图谱 新闻&公告

XJIPC OpenIR > 环境科学与技术研究室

具有三维分级结构的TiO_2纳米线/微米花光阳极的制备方法

王传义; 段燕燕; 王富

2019-01-11

专利权人	中国科学院新疆理化技术研究所
授权日期	2019-01-11
专利类型	发明专利

摘要 本发明涉及一种具有三维分级结构的TiO_2纳米线/微米花光阳极的制备方法，该方法由掺杂氟的SnO_2透明导电玻璃的清洗和干燥、溶剂热形成纳米晶、产品洗涤及后处理烧烧步骤完成。与传统TiO_2纳米晶的制备方法相比，本发明所得的具有三维分级结构的TiO_2纳米线/微米花光阳极合成方法简单，无需特殊的工艺设备，不使用表面活性剂或者模板，生产成本低，环境友好，形成的三维分级结构赋予材料优异的光电催化分解水的能力。具有电子传输效率高、光吸收能力强、电化学活性比表面积大、表面活性位点多等优点，具有优异光电催化分解水的能力和良好的光稳定性。在利用人工光合作用开发新能源领域具有广泛的应用前景。

申请日期	2017-06-20
专利状态	已授权
申请号	CN201710467506.7
公开（公告）号	CN1072546908
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://irtianshanzw.cn/handle/365002/6486
专题	环境科学与技术研究室
推荐引用方式 GB/T 7714	王传义,段燕燕,王富. 具有三维分级结构的TiO_2纳米线/微米花光阳极的制备方法. CN1072546908[P]. 2019-01-11.

条目包含的文件

条目无相关文件。

所有评论 (0) [发表评论/评论/查阅]

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
[王传义]的文章
[段燕燕]的文章
[王富]的文章
百度学术
百度学术中相似的文章
[王传义]的文章
[段燕燕]的文章
[王富]的文章
必应学术
必应学术中相似的文章
[王传义]的文章
[段燕燕]的文章
[王富]的文章
相关权益政策
暂无数据
收藏/分享

QQ咨询 官方微博 反馈留言

首页 研究单元产出分布图 收录类型分布图 论文引用排行 作者 文献类型 学科分类 关于网站 使用帮助 联系我们

条目量 6317 全文量 4585 访问量 9289941 下载量 12162 中科院机构知识库网格

版权所有 ©2018 - 2024 中国科学院新疆理化技术研究所 - Powered by CSpace

地址邮编: 新疆乌鲁木齐市北京南路40-1号（830011） 电话: 0991-3838931