

[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 / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

一种制备富含{010} / {101}晶面锐钛矿TiO₂单晶的方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览

235

下载

0

收藏

0

作者 刘岗, 潘剑, 逯高清 and 成会明**发表日期** 2012-12-19**专利国别** 中国**专利类型** 发明专利**权利人** 中国科学院金属研究所

中文摘要 本发明涉及锐钛矿二氧化钛单晶领域,具体为一种制备富含{010}/{101}晶面锐钛矿TiO₂单晶的方法。该方法开辟了全新的富含{010}或{101}晶面锐钛矿的合成方法,使得高活性{010}或{101}晶面能够在更加简单的条件下大量获得,解决了制备困难的问题,从而可以将富含高活性{010}或{101}晶面的锐钛矿二氧化钛单晶产品广泛的应用于光催化降解污染物、光解水制氢、染料敏化太阳能电池和光还原二氧化碳的应用中。该方法将前躯体装入含含氧酸根溶液的反应釜中,经50~300°C加热处理2h~240h,可得到不同粒径分布的{010}或{101}晶面占优的二氧化钛单晶颗粒。颗粒尺寸为50nm~6μm,{...

公开日期 2012-12-19**语种** 中文**专利申请号** CN102828227A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/67857>] **专题** 金属研究所_中国科学院金属研究所**推荐引用方式** 刘岗, 潘剑, 逯高清 and 成会明. 一种制备富含{010} / {101}晶面锐钛矿TiO₂单晶的方法. 2012-GB/T 7714 12-19.[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