

[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

钨氮二元共掺杂纳米TiO₂光催化剂及其制备方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
151	0	0

作者 沈艳芳, 崔新宇 and 熊天英**发表日期** 2012-07-04**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 本发明属于纳米光催化材料领域,特别是涉及一种钨氮(W,N)二元共掺杂纳米TiO₂光催化剂及其制备方法。采用溶胶-凝胶和机械合金化法联用的两步法来合成(W,N)二元共掺杂纳米TiO₂光催化剂。其中,W和N的掺杂量可以调控。本发明所述的制备方法制备的(W,N)-TiO₂光催化剂具有良好的可见光吸收性能,在可见光区的吸收带边可以延伸至650nm,可显著提高该TiO₂材料的光量子效率。同时,(W,N)二元共掺杂纳米TiO₂在可见光下显示出了优异的光催化性能,超过国际知名的TiO₂商品P25。本发明可解决现有技术中TiO₂上负载WO₃时吸收光谱的范围主要仍在紫外光区等问题,获得在可见光下具有高的光吸收性...

公开日期 2012-07-04**语种** 中文**专利申请号** CN102527409A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/66386>] **专题** 金属研究所_中国科学院金属研究所**推荐引用方式** 沈艳芳, 崔新宇 and 熊天英. 钨氮二元共掺杂纳米TiO₂光催化剂及其制备方法. 2012-07-04.
GB/T 7714[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