

[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

一种制备多孔TiO₂准单分散微米空心球的方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览

138

下载

0

收藏

0

作者 刘扬, 李琦, 高世安 and 尚建库**发表日期** 2012-11-07**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 本发明属于太阳能、光催化与光化学材料领域,具体为一种制备多孔TiO₂准单分散微米空心球的方法。具体通过钛盐溶于含酸水溶液中,然后加入丙醇得到混合溶剂的溶液,在反应釜中恒温反应,得到沉淀物;用乙醇和水洗涤干燥后得到TiO₂粉末;通过本发明采用丙醇/水的混合溶剂,通过控制反应条件可制备准单分散的TiO₂空心球,尺寸均匀性非常高,比表面积高且是多孔材料。整个过程没有使用模板剂和分散剂,很好地解决了纳米尺寸材料不易回收与形成微米级团聚后易回收但性能下降之间的矛盾,制备过程简单,可控性高,使得本方法具有良好的应用前景。

公开日期 2012-11-07**语种** 中文**专利申请号** CN102765754A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/67855>] **专题** 金属研究所_中国科学院金属研究所**推荐引用方式** 刘扬, 李琦, 高世安 and 尚建库. 一种制备多孔TiO₂准单分散微米空心球的方法. 2012-11-07.**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