

[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

## 纳米晶粒二氧化锡的电子束制备方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览

110

下载

0

收藏

0

**作者** 刘志权 and 李财富**发表日期** 2012-09-05**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** 本发明涉及一种纳米晶粒二氧化锡的电子束制备方法,可实现材料和结构的定区域定尺寸加工制备,属于金属氧化物材料制备和半导体器件制造工艺技术领域。该方法以纯锡为原材料,通过电子束辐照氧化的物理机制,制备出纳米晶粒的二氧化锡材料或含有二氧化锡的复合材料以及含有上述材料组织的特殊结构,其中二氧化锡的晶粒尺寸分布可达3~15nm。本发明基于电子束与材料的物理交互作用,不同于以往的化学合成方法,制备过程简单,可控性强,可实现在微小特定区域内二氧化锡纳米材料及复合材料的制备,亦可实现含二氧化锡的特殊结构的制造,为二氧化锡材料合成和微型器件制造提供切实可行的方法,解决现有化学技术方法中存在的工艺复杂、杂质残留等...

**公开日期** 2012-09-05**语种** 中文**专利申请号** CN102653414A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/66232>] **专题** 金属研究所\_中国科学院金属研究所**推荐引用方式** 刘志权 and 李财富. 纳米晶粒二氧化锡的电子束制备方法. 2012-09-05.**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