

<<过渡金属纳米功能材料的研究>>

图书基本信息

书名：<<过渡金属纳米功能材料的研究>>

13位ISBN编号：9787810936880

10位ISBN编号：7810936883

出版时间：2007-11

出版时间：合肥工业大学出版社

作者：张元广

页数：241

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<过渡金属纳米功能材料的研究>>

内容概要

近年来，纳米技术和纳米材料已经成为当今世界最热门的研究领域之一。

当材料达到纳米尺度后，将体现出与传统材料不同的性质，产生了块材所不具备的小尺寸效应、表面效应、界面效应、量子尺寸效应和宏观量子隧道效应等，使其显示出独特的性能，在磁性、电子、光学、高密度的烧结、光催化、传感、陶瓷增韧，尤其是生物、医学等领域中都有着广阔的应用前景。

我们对过渡金属纳米材料的研究得到了两项国家自然科学基金、安徽省科技厅“十五”科技攻关项目和安徽省教育厅自然科学研究项目的资助，在该领域中顺利地完成了课题计划，取得了一定的成果。

本文收录了作者在此领域的主要研究成果，分为三个专题。

第一专题：纳米金属氧化物；第二专题：纳米金属复合氧化物；第三专题：纳米金属硫化物。

共计收录了25篇专题学术论文，已全部在国内外出版物上公开发表。

在作者所研究的领域中，感谢陈友存教授的指导和帮助！感谢刘奕副教授、万松明副研究员、范海博士、邵伟萍硕士等支持！

<<过渡金属纳米功能材料的研究>>

书籍目录

前言第一专题 纳米金属氧化物 精细结构SnO₂纳米球的制备与表征 纳米TiO₂微球的制备及光催化性能的研究 Co₃O₄纳米棒的溶剂热合成及形成机理分析 棒状和球状氧化锌微晶的控制合成及其表征 Controlled Synthesis of SnO₂ Hollow Microspheres via a Facile Template-free Hydrothermal Route SnO₂纳米晶的水热合成及其气敏特性 金属离子对纳米TiO₂悬浊液的光催化性能影响的光谱研究 MnOOH纳米棒的低温水热合成 水热法生长棒状MnOOH和MnO₂晶体 Morphology-controlled Synthesis of Co₃O₄ Crystals by Soft Chemical Method Formation of α -Mn₂O₃ Nanorods via a Hydrothermal-assisted Cleavage-Decomposition Mechanism Synthesis and Characterization of Co₃O₄ Hollow Spheres Synthesis and Magnetic Properties of Co₃O₄ Nanoflowers第二专题 纳米金属复合氧化物 纳米ZnFe₂O₄微晶的自控合成及其气敏性 在油酸表面活性剂中制备高晶度纳米CaCO₃微晶 Hydrothermal Synthesis of Single-crystal B-AgVO₃ Nanowires and Ribbon-like Nanowires Hydrothermally Controlled Growth of MnPO₄ · H₂O Single-crystal Rods Growth of CdWO₄ Nanorods and Nanowires by a Surfactant Directed Adsorption Mechanism A Facile Hydrothermal Process of Fabricating Beta-Ag_{0.33}V₂O₅ Single-crystal Nanowires第三专题 纳米金属硫化物

<<过渡金属纳米功能材料的研究>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>