

# 《纳米材料的制备及应用研究》

## 图书基本信息

书名：《纳米材料的制备及应用研究》

13位ISBN编号：9787560732121

10位ISBN编号：7560732127

出版时间：2006-7

出版社：山东大学出版社

作者：李晓俊

页数：201

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《纳米材料的制备及应用研究》

## 内容概要

近年来，纳米材料技术已经成为化学家以及物理学家研究的热点之一。由于材料达到纳米尺度后，将体现出与传统材料不同的性质，使得其显示出独特的性能。这种新型的材料已经引起越来越高的重视。美国、日本、德国等对它的研究一直处于领先地位，我国在纳米材料的基础研究方面也处于世界领先水平，但是在纳米材料的应用方面我国需要进一步加大力度，才能赶上第一集团的快速发展的步伐。

为了介绍纳米材料的制备和应用方面的研究情况，特编写此书。此书是我们课题组在总结山东省科学院新教材研究所的科研工作的基础上，结合编者在中国科学技术大学学习研究期间的工作，针对纳米材料的实际应用，介绍了纳米材料在制备和应用方面的研究情况。

本书从纳米材料的性能、制备方法以及实际应用等角度，对纳米材料作一介绍。由于编者主要从事材料化学研究，因此本书主要偏重于化学方面的方法和性质研究。

# 《纳米材料的制备及应用研究》

## 书籍目录

导论第一篇 纳米材料的基本性质及其制备 第一章 纳米微粒及纳米材料的性质 第二章 纳米粉体材料制备的基本方法 第三章 纳米材料的制备研究 第一节 非晶晶化法制备纳米材料 第二节  $\gamma$ -辐照非水体系制备纳米银粉及其表征 第三节 非水体系 $\gamma$ -射线辐射制备纳米金属粉 第四节 硫化物纳米微粒的 $\gamma$ -辐照法合成 第五节 还原 - - 溶液聚合协同效应制备纳晶 - 高聚物复合材料 第六节 还原 - - 本体聚合协同效应制备纳晶 - 高聚物复合材料 第七节 非水体系制备复相纳米微粉第二篇 纳米材料及其复合材料的性能研究 第一章 纳米光催化材料性能研究 第一节 纳米材料在光催化剂领域的研究与应用 第二节 金属丝网负载纳米二氧化钛薄膜的制备及性能研究 第三节 光催化材料的涂层表面技术制备及其效果研究 第二章 纳米材料在敏感材料领域的研究进展和发展前景 第三章 纳米材料在润滑材料领域的研究与应用 第四章 纳米材料在化学镀领域的研究 第五章 氧化锌半导体纳材料的研究 第六章 纳米材料改性聚氨酯灌封胶的制备 第七章 纳米高分子复合材料研究 第一节 纳米材料在纺织品领域的研究与应用 第二节 纳米材料在PET工程塑料中的应用研究 第三节 纳米材料在环氧树脂中的应用 第四节 纳米材料在硅橡胶中的应用 第五节 纳米材料在人造板用无醛胶黏剂中的应用

# 《纳米材料的制备及应用研究》

## 精彩短评

- 1、东西是正品，很好，先用着，下次有需要再来
- 2、内容覆盖广泛，对于我这样的门外汉都觉得能读懂，越读越觉的豁然开朗，是入门的好教材
- 3、这本书不错，对纳米材料介绍的比较详细，对我帮助很大

# 《纳米材料的制备及应用研究》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)