

<<纳米化学>>

图书基本信息

书名：<<纳米化学>>

13位ISBN编号：9787502570705

10位ISBN编号：7502570705

出版时间：2006-4

出版时间：化学工业出版社

作者：薛宽宏

页数：197

字数：248000

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>

<<纳米化学>>

内容概要

纳米科学技术是多种学科、多种技术的交叉，而纳米化学是其重要基石。

纳米化学研究与纳米体系相关的化学问题，包括合成纳米体系的化学方法以及纳米体系由于量子效应而产生的化学特性。

本书从纳米体系的化学特征、纳米体系的化学制备方法和纳米科学技术在化学中的应用三方面，介绍了纳米化学的发展、现状及未来方向。

本书适合从事纳米科技研究工作的科技工作者，及化学、材料等相关专业高校师生参考。

<<纳米化学>>

书籍目录

第1章 纳米体系的化学特征 1.1 概论 1.1.1 纳米体系的覆盖范围 1.1.2 纳米体系的分类 1.2 纳米体系的化学结构 1.2.1 金属纳米粒子 1.2.2 半导体纳米晶体 1.2.3 纳米陶瓷 1.3 纳米体系的热学和化学特性 1.3.1 纳米体系的热学性质 1.3.2 纳米晶体的化学活性 参考文献第2章 纳米体系的化学制备方法 2.1 液相合成法 2.1.1 乳液法 2.1.2 溶胶-凝胶法 2.1.3 水解和化学沉淀法 2.2 固相法制备纳米微粒 2.2.1 固相反应法 2.2.2 热分解法 2.2.3 高能球磨法 2.3 纳米有序体系的模板合成法 2.3.1 有机聚合物膜 2.3.2 多孔A1203膜 2.4 纳米结构的自组装 2.4.1 概述 2.4.2 纳米结构自组装合成 2.4.3 分子自组装体系的组分对纳米结构的影响 2.5 微波、超声波法 2.5.1 微波介电加热法 2.5.2 超声化学合成纳米体系 参考文献第3章 纳米科学技术在化学中的应用 3.1 纳米电化学 3.1.1 化学修饰电极 3.1.2 超级电容器 3.2 半导体纳米线 3.2.1 硫族半导体纳米线阵列 3.2.2 二氧化钛半导体纳米线阵列 参考文献

<<纳米化学>>

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>