

<<功能材料制备实验>>

图书基本信息

书名：<<功能材料制备实验>>

13位ISBN编号：9787560328805

10位ISBN编号：7560328806

出版时间：2011-6

出版时间：顾大明，刘志刚，孔德艳等 哈尔滨工业大学出版社 (2011-06出版)

作者：顾大明，刘志刚，孔德艳等

页数：129

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>

## <<功能材料制备实验>>

### 内容概要

《功能材料制备实验》介绍了29种功能材料的制备方法，大部分实验是各位作者在其科研领域多年的研究成果，文章发表于近年国内、外各著名期刊。

《功能材料制备实验》可作为研究生的实验教材及相关技术人员的重要参考书，亦可作为高校学生的教学参考书。

## &lt;&lt;功能材料制备实验&gt;&gt;

## 书籍目录

绪言 制备功能材料的化学方法第一编 陶瓷功能材料 实验1 纳米羟基磷灰石 (nHA) 粉的制备及表征  
实验2 氧化锆纳米陶瓷粉体的制备及表征 实验3 稀土改性钛酸钡陶瓷粉的合成 实验4 钛合金表面等  
离子体电解氧化陶瓷膜层制备第二编 介电、铁电、光电、热电材料 实验5 水热法制备钛酸钡  
(BaTiO<sub>3</sub>) 纳米粉 实验6 水解法制备纳米ZnO及其光电性能 实验7 Pechini方法制备铈酸锂薄膜 实验8  
宽禁带半导体ZnO纳米棒的制备 实验9 纳米Bi<sub>2</sub>Se<sub>3</sub>热电材料的制备第三编 发光材料 实验10 水热法制  
备上转换NaYF<sub>4</sub>: Yb<sup>3+</sup>/Er<sup>3+</sup>纳米晶 实验11 纳米CeF<sub>3</sub>: Tb<sup>3+</sup>/LaF<sub>3</sub> (核/壳) 发光粒子的合成 实验12  
花四酰二亚胺桥连的倍半硅氧烷自引导组装管状结构第四编 储能材料 实验13 共沉淀-烧结两步法制  
备镍锰酸锂 实验14 锂离子电池硅/碳负极材料的制备及电化学性能 实验15 多孔碳材料及超级电容 实  
验16 质子交换膜燃料电池用碳载Pt催化剂的制备及表征第五编 非金属导电材料 实验17 以改性陶瓷粉  
为导电填料制备导电胶 实验18 聚苯胺-纳米银表面增强拉曼光谱基底材料的制备 实验19 固态聚合  
物电解质膜的制备第六编 其他功能材料 实验20 化学镀镍磷合金镀层的制备 实验21 分子印迹聚合物的  
制备 实验22 介孔碳吸波材料的制备 实验23 硅氢加成反应制备硅烷偶联剂3-氯丙基三甲氧基硅烷  
实验24 垂直提拉法制备硬脂酸LB膜 实验25 BaTiO<sub>3</sub>纳米粉/IPNs复合材料的制备及其PTC特性 实验26  
[Co( ) (salen)]配合物的合成 实验27 纳米TiO<sub>2</sub>的合成及催化性质 实验28 杂化疏水材  
料PMTES/Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>制备及表征 实验29 杂化光致变色材料的制备及表征 参考答案

## <<功能材料制备实验>>

### 编辑推荐

功能材料种类繁多、制备方法及材料的性能各异、用途十分广泛。

由顾大明和刘志刚等编著的《功能材料制备实验》仅轻轻掀开其冰山一角，介绍了28种功能材料的制备方法，作者多达18位。

实验均采用化学方法，大部分实验是各位作者在其领域多年研究的结晶，文章发表于近年国内、外各著名期刊。

<<功能材料制备实验>>

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>