

<<现代功能材料及其应用>>

图书基本信息

书名：<<现代功能材料及其应用>>

13位ISBN编号：9787502538675

10位ISBN编号：7502538674

出版时间：2002-8-1

出版时间：化学工业出版社

作者：郭卫红,汪济奎

页数：371

字数：323000

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>

## <<现代功能材料及其应用>>

### 内容概要

本书介绍了现代功能材料的概念、分类、研究领域、最新的研究方法、应用和发展方向。重点介绍了功能高分子材料、生物医用材料、功能复合材料、功能玻璃、功能陶瓷、智能材料与结构、储氢材料、超导材料等新型功能材料的概念、结构、设计原理与方法、性能、制备方法及应用领域。

本书内容广泛，深入浅出，有助于读者熟悉处理材料问题的各种方法，开拓思路，提高分析问题和解决问题的能力。

本书可作为材料专业的本科生、研究生的教材或参考读物，同时适合从事新材料领域的科研人员、生产人员阅读参考。

## &lt;&lt;现代功能材料及其应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 功能材料概论 第一节 功能材料的概念与分类 第二节 功能设计的原理和方法 第三节 功能材料的特点  
第二章 导电高分子材料 第一节 导电高分子材料概述 第二节 复合型导电高分子材料 第三节 结构型导电高分子材料 第四节 光导电性高分子材料及其他 第五节 导电高分子的应用  
第三章 具有化学功能的高分子材料 第一节 感光材料 第二节 高分子催化剂与固定化酶  
第四章 具有选择分离功能的高分子材料 第一节 离子交换树脂 第二节 功能膜 第四节 高吸水性高分子材料 第五节 高分子絮凝剂  
第五章 高分子试剂及固相合 第一节 高分子试剂概述 第二节 高分子氧化试剂 第三节 高分子还原试剂 第四节 高分子氧化还原树脂 第五节 高分子传递试剂 第六节 高分子载体上的固相合成  
第六章 高分子液晶 第一节 高分子液晶的概述 第二节 高分子液晶的分子结构 第三节 高分子液晶的研究方法 第四节 高分子液晶的合成及相行为 第五节 液晶的应用及发展前景  
第七章 生物医用药用功能材料 第一节 生物医用药用功能材料的特征与评价 第二节 医用功能材料的分类与应用 第三节 药用功能材料的分类及基本性能要求 第四节 聚合型药理活性高分子药物及以高分子为载体的药物 第五节 微胶囊技术及高分子药物送达体系  
第八章 功能复合材料 第一节 功能复合材料概述 第二节 梯度功能复合材料 第三节 磁功能复合材料 第四节 纳米复合材料及其应用 第五节 其他功能复合材料  
第九章 功能玻璃 第一节 微晶玻璃 第二节 光导纤维玻璃 第三节 激光玻璃 第四节 光色玻璃 第五节 半导体玻璃 第六节 非线性光学玻璃 第七节 生物玻璃 第八节 玻璃材料的发展  
第十章 功能陶瓷 第一节 电介质陶瓷 第二节 敏感陶瓷 第三节 磁性陶瓷 第四节 超导陶瓷  
第十一章 智能材料与结构 第一节 智能材料的概念及分类 第二节 智能材料结构的信息处理方法 第三节 智能材料结构中的驱动元件及形状记忆合金 第四节 智能材料的应用  
第十二章 储氢材料及载能系统 第一节 储氢材料的基本性质 第二节 储氢材料的种类 第三节 储氢材料的性能及用途  
第十三章 超导材料 第一节 超导材料的基本特征及微观结构 第二节 超导材料的分类 第三节 超导材料的应用及发展  
第十四章 现代功能材料及应用展望 第一节 对功能材料的新的要求 第二节 功能材料展望参考文献

<<现代功能材料及其应用>>

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>