

<<材料合成化学>>

图书基本信息

书名：<<材料合成化学>>

13位ISBN编号：9787560316468

10位ISBN编号：7560316468

出版时间：2001-7

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：徐甲强 等编著

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>

<<材料合成化学>>

内容概要

本书介绍了合成化学的理论基础、实验技术、合成原理与方法、先进手段、设计思想及其在典型化合物和新材料合成中的应用。

本书依据教育部最新专业目录，综合考虑了无机合成、有机合成及高分子合成，并突出了合成化学在新材料合成中的应用。

可作为高等理工院校材料科学与工程类、材料科学类、化学类专业的本科生教材、研究生教学参考书，也可供其他学科及材料科学领域工程技术人员的参考。

<<材料合成化学>>

书籍目录

绪论 材料合成化学的进展与研究热点

- 0.1 无机合成化学
- 0.2 有机合成化学
- 0.3 高分子合成化学

第一章 材料合成化学的理论基础

- 1.1 化学热力学与材料合成
- 1.2 化学动力学与材料合成

第二章 材料合成的条件与优化

- 2.1 溶剂的选择与提纯
- 2.2 气体的分离与净化
- 2.3 真空的获得与测量
- 2.4 高温的获得与测量
- 2.5 低温的获得与测量

第三章 材料合成的方法与设计

- 3.1 无机物的合成方法
- 3.2 有机化合物的合成方法
- 3.3 高分子化合物的合成方法

第四章 材料合成技术与设计

- 4.1 等离子体合成
- 4.2 激光合成
- 4.3 微波化学合成
- 4.4 相转移催化
- 4.5 光化学有机合成

第五章 无机化合物合成实例

- 5.1 氧化物材料的合成
- 5.2 非氧化物材料的合成

第六章 有机化合物合成实例

- 6.1 合成染料
- 6.2 合成药物

第七章 功能高分子材料合成实例

- 7.1 化学功能高分子
- 7.2 物理功能高分子
- 7.3 生物降解高分子
- 7.4 环型高分子
- 7.5 支化和交联高分子

附录
某些物质的标准摩尔生成焓 ($\Delta_f H_m^\ominus$)、标准摩尔生成吉布斯函数 ($\Delta_f G_m^\ominus$) 和标准摩尔熵 (S_m^\ominus) (298.15K)

某些有机化合物的标准燃烧焓 (298.15K)

某些气体的恒压热容与温度的关系

一些反应的标准吉布斯函数与温度的关系

参考文献

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>