第一图书网, tushu007.com

<<无机合成与制备化学（下）>>

图书基本信息

书名：<<无机合成与制备化学（下）>>

13位ISBN编号：9787040255539

10位ISBN编号：7040255537

出版时间：2009-2

出版时间：高等教育出版社

作者：徐如人 等主编

页数：555

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

第一图书网, tushu007.com

<<无机合成与制备化学（下）>>

内容概要

全书分上、下两册出版，共24章。
上册以特种条件下无机合成反应为纲展开，论述了在高温、低热、深冷与真空、水热与溶剂热、高压与超高压、光、微波与等离子体等条件下的无机合成与制备化学；介绍了重要性大合成化学已成体系且具特色的六大类化合物：配位化合物、配位聚合物、簇合物、金属有机化合物、非化学计量比化合物与无机聚合物的合成、制备与组装化学。
下册选择了七类重要的无机材料：多孔、陶瓷、非晶态、纳米、无机膜、合成晶体与先进功能材料作为代表，讨论了它们的制备与组装化学问题，同时给读者介绍了近期蓬勃兴起的两个前沿领域：仿生合成、设计与定向合成。
书中列出了包括近十年新进展的三千余篇参考文献。
本书可作为化学、化工、材料等专业研究生与本科高年级学生的教学用书，也可供广大科研技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

徐如人：1932年3月生于浙江省上虞市，吉林大学教授，中国科学院院士。

第一图书网, tushu007.com

<<无机合成与制备化学（下）>>

书籍目录

第16章 多孔材料的合成化学 第1节 多孔材料与它的分类 第2节 沸石和微孔晶体的结构化学 16.2.1 沸石的基本结构单元 16.2.2 沸石与分子筛的骨架结构 16.2.3 沸石结构类型与孔道尺寸 16.2.4 晶体结构的非完美性 16.2.5 沸石与分子筛的组成 第3节 分子筛与MOF的合成 16.3.1 水热合成 16.3.2 典型沸石的合成 16.3.3 全硅分子筛与笼合物 16.3.4 磷酸铝分子筛 16.3.5 分子筛与元素周期表——杂原子取代 16.3.6 硫化物分子筛 16.3.7 金属有机骨架化合物(MOF) 第4节 沸石和分子筛的生成机理与基本合成规律 16.4.1 生成机理 16.4.2 合成添加剂 16.4.3 合成规律 16.4.4 特殊合成策略与方法 第5节 有序介孔材料 16.5.1 介孔材料 16.5.2 生成机理 16.5.3 典型结构与材料 16.5.4 掺杂及非硅组成的介孔材料 16.5.5 合成策略与合成规律 16.5.6 介孔材料的形体合成 第6节 大孔材料 16.6.1 模板合成 16.6.2 多层次自组装 第7节 其它非模板方法合成的无机多孔材料 16.7.1 多孔氧化铝材料 16.7.2 多孔碳材料 16.7.3 气凝胶 16.7.4 层柱材料 第8节 应用与展望 参考文献第17章 插层与主－客体功能材料的组装化学 （一）阴离子插层材料的组装化学 第1节 前言 第2节 阴离子插层材料的结构 ……第18章 先进陶瓷材料的制备化学第19章 非晶态材料及其制备化学第20章 纳米粒子与材料的制备化学第21章 无机膜的制备化学第22章 合成晶体第23章 无机合成与制备化学的前言Ⅰ.仿生合成第24章 无机合成与制备化学的前言Ⅱ.设计与定向合成——无机多孔晶体材料索引

第一图书网, tushu007.com

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