

<<无机精细化工工艺学>>

图书基本信息

书名：<<无机精细化工工艺学>>

13位ISBN编号：9787502572013

10位ISBN编号：7502572015

出版时间：2005-8

出版单位：化学工业

作者：张昭

页数：325

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>

<<无机精细化工工艺学>>

内容概要

本书第二版对原有内容进行了补充以反映无机精细化工领域的最新成就，并删除了部分章节以使本书内容更精炼。

第二版共4篇19章。

第1篇介绍21世纪的新材料与新技术。

包括纳米材料的性能及应用；单分散颗粒制备原理；溶胶—凝胶技术，仿生合成；微乳化技术和外场作用下的无机合成技术等。

第2篇介绍微粉制备工艺。

包括气相法、固相法和液相法。

第3篇介绍湿法制备微粉的化工问题。

包括沉淀反应过程的动力学及反应器，超细粉末的脱水及湿粉末和湿凝胶的干燥方法与设备。

第4篇介绍新兴无机化学品的制备工艺及研究进展。

包括磁信息存储材料，精细陶瓷，无机膜，新型多孔材料和纳米颗粒催化材料。

本书可作为各类高等院校化学、化工类专业，及相关学科材料专业和冶金专业等本科生教材，也可作研究生的选修课教材；并可供从事该领域研究和生产的工程技术人员参考。

<<无机精细化工工艺学>>

书籍目录

绪论 0.1 精细化工简介 0.2 无机精细化工第1篇 21世纪的新材料与技术 第1章 纳米材料 1.1 纳米材料的基础概念 1.2 纳米微粒的基本概念及性能 1.3 纳米材料的应用 第2章 单分散颗粒制备原理 2.1 沉淀的形成 2.2 成核和生长的分离 2.3 抑制凝聚的方法 2.4 胶粒生长的动力不模型 2.5 单体的储备 2.6 典型的单分散体系 第3章 界面化学与表面活性剂基础知识 3.1 界面化学概述 3.2 界面现象与吸附 3.3 表面活性剂概述 3.4 表面活性剂在界面上的吸附 3.5 表面活性剂体相性质 3.6 胶束理论 3.7 液晶 3.8 界面电化学 3.9 粉体表面处理技术 第4章 溶液-凝胶技术 4.1 引言 4.2 Sol-Gel法的基本原理 4.3 Sol-Gel技术的应用及工艺类型 第5章 无机材料仿生合成技术 第6章 微乳化技术 第7章 外场作用下的无机合成(制备)技术第2篇 微粉制备工艺 第8章 微粉制备及其表征 第9章 气相法 第10章 固相法 第11章 液相法第3篇 微粉制备的化工问题 第12章 沉淀反应过程 第13章 微粉悬浮液的浓缩脱水 第14章 超细微粉及湿凝胶的干燥第4篇 新兴无机化学品制备工艺和研究进展 第15章 磁记录介质与氧化铁磁粉 第16章 精细陶瓷 第17章 无机膜 第18章 新型多孔材料 第19章 纳米颗粒催化剂

<<无机精细化工工艺学>>

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>