

<<超微粉体技术>>

图书基本信息

书名：<<超微粉体技术>>

13位ISBN编号：9787502555450

10位ISBN编号：7502555455

出版时间：2004-6

出版时间：化学工业出版社

作者：盖国胜

页数：342

字数：297000

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>

<<超微粉体技术>>

内容概要

超微粉体技术作为一门工程学科，在国民经济的各个领域得到广泛应用，而且近年来信息技术、生物技术和新材料技术的飞速发展进一步带动了超微粉体技术的深入研究和推广应用。

本书集编者多年来致力于粉体加工技术的研究和开发经验，从浅显易懂的基础知识和基本概念入手，系统介绍了超微粉的制备、分级技术及工艺设备，表面修饰、分散和表征，以及超微粉体改性复合材料的机理，并以较大篇幅结合实例介绍了超微粉体技术在纺织、食品、建材、矿业、信息、化工、医药、国防等行业的应用。

尤其将纳米技术——超微粉体技术当前突出的发展趋势融入书中，予以重点和有针对性的介绍。

本书内容兼顾深度和广度，既论述国内外的研究现状和重要成果，又介绍该领域最具代表性的应用方向，因此本书的编写既考虑到变通读者的需求，又兼顾从事粉体工程研究和应用开发的专业研究人员和高校师生的需要，可为广大读者了解超微粉体技术提供参考。

<<超微粉体技术>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 超微粉体技术的基本概念 1.1.1 对超微粉体技术的再认识 1.1.2 超微粉体 1.1.3 超微粉体技术形成的基础 1.2 超微粉体的性质 1.2.1 表面效应 1.2.2 体积效应 1.2.3 光学性质 1.2.4 电磁性质 1.2.5 化学和催化性能 1.2.6 力学性质 1.3 超微粉体技术的研究范畴 参考文献第2章 超微粉体的制备与处理 2.1 超细粉碎及其设备 2.1.1 机械冲击式粉碎 2.1.2 气流粉碎 2.1.3 高细球磨 2.1.4 振动磨 2.1.5 搅拌磨 2.1.6 新型超细粉碎及其设备 2.2 微米级粉体的分级及其设备 2.2.1 重力式超细分级 2.2.2 惯性分级 2.2.3 离心式分级 2.3 纳米粉体的制备 2.3.1 固相法 2.3.2 气相法 2.3.3 化学气相沉积法 2.3.4 液相法 2.4 碳纳米管 2.4.1 富勒烯 2.4.2 碳纳米管的特性 2.4.3 碳纳米管的制备 2.4.4 性能和应用 参考文献第3章 超微粉体的表征 第4章 超微粉体的表面修饰 第5章 超微粉体的分散 第6章 超微粉体填充改性机理 第7章 超微粉体技术的应用 第8章 超微粉体技术发展展望

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>