

<<超细粉体表面修饰>>

图书基本信息

书名：<<超细粉体表面修饰>>

13位ISBN编号：9787502551438

10位ISBN编号：7502551433

出版时间：2004-3

出版时间：化学工业出版社发行部

作者：毋伟

页数：301

字数：327000

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>

<<超细粉体表面修饰>>

内容概要

本书将超细粉体的表面修饰与超细粉体制备、超细粉体的分散和超细粉体的应用紧密联系在一起，结合编著者的研究成果，介绍了超细粉体表面修饰作用、表面修饰工艺、表面修饰剂、表面修饰设备以及与超细粉体表面修饰有关的超细粉体的制备、超细粉体表面特性、超细粉体的表征、超细粉体的分散等内容，突出了在制备过程中进行原位修饰是最好修饰方法的基本观点。

全书选材新颖，深入浅出，通俗易懂，理论联系实际。

既可用于相关专业研究生、大学生的教学参考书又可供从事超细粉体制备及应用的研究人员和工程技术人员参考。

<<超细粉体表面修饰>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 纳米粉体与纳米材料 1.2 纳米粉体的特性 1.2.1 纳米粉体的微观特性 1.2.2 纳米粉体的宏观特性 1.3 超细粉体表面修饰概述 1.4 超细粉体及其表面修饰粉体的主要应用 1.4.1 在材料领域中的应用 1.4.2 在化工领域中的应用 1.4.3 在日用化工领域中的应用 1.4.4 在医药和生物领域中的应用 1.5 本书编写简介 参考文献第2章 超细粉体制备技术概述 2.1 固相法制备超细粉体 2.1.1 热分解法制备超细粉体 2.1.2 高温固相反应法制备超细粉体 2.1.3 还原反应法制备超细粉体 2.1.4 金属燃烧法制备超细粉体 2.1.5 粉碎法制备超细粉体 2.1.6 高能球磨法制备超细粉体材料 2.2 液相法制备超细粉体 2.2.1 基本原理 2.2.2 液相物理法制备超细粉体 2.2.3 液相化学法制备超细粉体 2.3 气相法制备超细粉体 2.3.1 基本原理 2.3.2 蒸发冷凝法制备超细粉体 2.3.3 气相反应法(CVD法)制备超细粉体 2.4 其他方法制备超细粉体 2.4.1 爆炸法制备超细粉体 2.4.2 燃烧合成法制备超细粉体 2.4.3 辐射化学合成法制备超细粉体 2.5 工业性制备超细粉体技术要点 2.5.1 工业性制备超细粉体过程的特殊性 2.5.2 超细粉体制备的工程分析 参考文献第3章 超细粉体表面特性 3.1 超细粉体表面的定义 3.2 超细粉体的晶体及晶体表面 3.3 超细粉体表面能 3.4 超细粉体与水的相互作用 3.4.1 超细粉体表面离子的水合作用 3.4.2 超细粉体表面的羟基化 3.4.3 超细粉体表面的润湿性 3.4.4 超细粉体表面的电性 3.4.5 超细粉体表面的吸附特性 3.5 超细粉体的表面官能团 参考文献第4章 超细粉体物理法表面修饰 第5章 超细粉体固相法包覆表面修饰 第6章 超细粉体液相法包覆表面修饰 第7章 超细粉体气相法包覆表面修饰及微胶囊化包覆 第8章 超细粉体表面化学法修饰 第9章 机械力化学法超细粉体表面修饰 第10章 超细粉体表面修饰及应用举例 第11章 超细粉体的分散 第12章 超细粉体表面修饰设备及超细粉体的表征

<<超细粉体表面修饰>>

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>