

<<纳米复合物结构和分散体>>

图书基本信息

书名：<<纳米复合物结构和分散体>>

13位ISBN编号：9787030215208

10位ISBN编号：7030215206

出版时间：2008-5

出版时间：科学出版社

作者：I.Capek ;吴世康

页数：301

字数：475000

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>

<<纳米复合物结构和分散体>>

内容概要

本书是涉及有关聚合物和金属颗粒制备、合成中的反应步骤的化学，它是一本关于纳米材料结构基本原理，包括其重要性、制备方法，以及材料所具独特性能的专著；既说明了纳米材料在科学研究与实际应用中的重要价值，也引导读者了解有关材料制备，特别是非通用胶体颗粒和分散体系的制备，以及纳米科学的基本知识。

第1章为纳米科学、纳米工艺学、纳米器件、纳米构筑学、纳米晶体以及纳米颗粒等主题内容提供基本背景。

第2章总结和讨论了有关聚合物和聚合物颗粒制备的文献和数据。

第3章主要内容转移到贵金属颗粒的合成。

第4章讨论了有关金属和半导体胶体在“就地”反应，如化学还原、光还原、聚合或热分解反应中的钝化问题。

本书适合与纳米工艺相关的专业人员参考阅读。

<<纳米复合物结构和分散体>>

书籍目录

序言第1章 纳米工艺和纳米材料 1.1 序言 1.2 纳米科学和纳米工艺学 1.3 纳米颗粒——纳米工艺学的基本组成 1.4 纳米器件、纳米电子学 1.5 纳米工艺学的工业 1.6 研究工具 1.7 纳米构筑学 参考文献
第2章 聚合物—基纳米材料的制备 2.1 序言 2.2 溶液 / 固相聚合 2.3 乳液聚合 2.4 微乳液聚合 2.4.1 胶束和微乳液 2.4.2 微乳液聚合 2.5 细乳液聚合 2.6 分散聚合 2.7 自组装 参考文献第3章 胶体金属颗粒的制备 3.1 序言 3.2 “自下而上”方法 3.2.1 沉淀 3.2.2 微乳液 3.2.2.1 反相微乳液 3.2.2.2 反相共聚物胶束 3.2.3 其他方法 3.2.4 双金属颗粒 3.2.5 还原剂和过程 3.2.6 磁性胶体颗粒的配方 参考文献第4章 胶体颗粒的修饰和钝化 4.1 序言 4.2 溶剂和配体 4.3 配体的交换 4.4 颗粒生长的技术 4.5 消化和成熟过程 4.6 沉积法 4.7 纳米复合颗粒的配方 参考文献索引

<<纳米复合物结构和分散体>>

编辑推荐

《纳米复合结构和分散体·科学和纳米工艺学:基本原理和胶体颗粒(导读版)》适合与纳米工艺相关的专业人员参考阅读。

<<纳米复合物结构和分散体>>

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>