

<<贵金属纳米材料>>

图书基本信息

书名：<<贵金属纳米材料>>

13位ISBN编号：9787122015105

10位ISBN编号：7122015106

出版时间：2008-1

出版时间：7-122

作者：周全法

页数：367

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>

<<贵金属纳米材料>>

内容概要

随着金、银、铂、钯等贵金属的货币职能的逐渐弱化，工业用贵金属的数量急剧增加，原因之一是纳米技术等高新技术不断与传统的贵金属深加工技术相结合，大大拓展了贵金属在工业上的应用范围和应用数量。

本书以贵金属纳米材料的制备和应用为出发点，介绍了纳米技术和纳米材料的研究进展、贵金属深加工基础、贵金属纳米材料的制备方法和产业化过程、贵金属纳米材料的分析方法和贵金属纳米材料在电子、化工、医药等领域的应用、贵金属纳米材料产业化过程中的环境保护等内容。

本书可供从事贵金属研究、贵金属加工、贵金属再生利用等领域的科技人员和研究人员参考，也可作为大专院校相关专业师生的教学参考书。

<<贵金属纳米材料>>

书籍目录

第1章 纳米技术和纳米材料研究进展 1.1 纳米、纳米技术和纳米材料 1.1.1 纳米科学与技术 1.1.2 纳米材料的分类 1.1.3 纳米效应 1.1.4 纳米特性 1.2 纳米技术和材料研究概述 1.2.1 纳米技术进展概述 1.2.2 纳米材料研究概述 1.2.3 纳米材料应用概述 1.3 贵金属纳米材料及其分类 1.3.1 非负载型贵金属纳米材料 1.3.2 负载型贵金属纳米材料 1.3.3 贵金属新型原子簇 1.3.4 贵金属膜材料 1.3.5 贵金属纳米复合材料 1.4 贵金属纳米材料产业化 1.4.1 生产工艺的切实可行性 1.4.2 中试 1.4.3 基建和设备采购安装 1.4.4 试生产 参考文献第2章 贵金属深加工基础 2.1 银的深加工基础 2.1.1 硝酸银 2.1.2 氧化银 2.1.3 氰化银钾 2.2 金的深加工基础 2.2.1 氯金酸 2.2.2 氰化亚金钾 2.2.3 亚硫酸金盐 2.2.4 金水 2.3 铂族金属的深加工基础 2.3.1 铂的深加工 2.3.2 钯的深加工 2.3.3 铑的深加工 2.3.4 钌的深加工 2.3.5 铱和铱的深加工 2.4 熔铸和机械加工 2.4.1 金、银及其合金的熔铸 2.4.2 铂族金属及其合金的熔铸 2.4.3 贵金属及其合金的机械加工 参考文献第3章 贵金属纳米材料的生产和制备方法 3.1 高能球磨法生产纳米厚度片状银粉 3.1.1 生产工艺 3.1.2 生产操作注意事项 3.1.3 片状银粉的标准 3.2 化学还原法制备非负载型贵金属纳米粉体 3.2.1 化学还原法制备超细和纳米金粉 3.2.2 化学还原法制备纳米银粉 3.2.3 化学还原法制备纳米氧化银 3.2.4 液相化学还原法制备纳米钯粉第4章 贵金属纳米材料在工业上的应用第5章 贵金属纳米材料分析第6章 贵金属纳米材料产业化过程中的环境保护

<<贵金属纳米材料>>

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>