

<<金属基复合材料制备新技术导论>>

图书基本信息

书名：<<金属基复合材料制备新技术导论>>

13位ISBN编号：9787122001542

10位ISBN编号：7122001547

出版时间：2007-1

出版时间：化学工业出版社

作者：陶杰等

页数：243

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>

<<金属基复合材料制备新技术导论>>

内容概要

《研究生规划教材：金属基复合材料制备新技术导论》以国内外前沿的材料制备理论为基础，结合金属基复合材料制备工艺特点，较系统地介绍了国内外有关金属基复合材料的先进制备技术，包括制备原理、制备过程、材料性能等，并涉及声学、电化学、电磁学、材料物理学等领域的知识。重点介绍了机械合金化技术、原位反应复合技术、高能超声辅助制备技术、半固态搅拌复合技术、气孔/金属基复合材料制备技术、纳米晶与纳米颗粒增强复合材料涂层制备技术及液相浸渗制备技术等方面。

《研究生规划教材：金属基复合材料制备新技术导论》具有体系全、覆盖面广、理论与实践并重等特点，比较适合作为研究生学位课程的教材。

<<金属基复合材料制备新技术导论>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 复合材料概论1.2 金属基复合材料设计的基本原则1.3 金属基复合材料的制备工艺参考文献第2章 原位反应合成技术2.1 原位反应合成技术发展概论2.2 原位反应合成技术2.3 原位反应复合技术的应用参考文献第3章 机械合金化制备技术3.1 机械合金化技术概论3.2 机械合金化镁基储氢复合材料3.3 机械合金化颗粒增强铜基复合材料3.4 机械合金化颗粒增强铝基和锌基复合材料参考文献第4章 高能超声辅助制备技术4.1 高能超声辅助制备技术发展现状4.2 高能超声对金属液/颗粒(纤维)混合熔体的作用4.3 高能超声辅助机械搅拌技术4.4 高能超声结合原位反应复合技术参考文献第5章 半固态搅拌复合技术5.1 半固态搅拌的概念与特点5.2 半固态搅拌复合技术5.3 半固态搅拌复合技术的应用参考文献第6章 气孔/金属基复合材料(多孔金属)制备技术6.1 多孔金属的结构特征和特性6.2 多孔金属的制备技术6.3 多孔金属膜和金属表面多孔膜的制备6.4 多孔镍的电沉积法制备参考文献第7章 纳米晶与纳米颗粒/金属基复合涂层制备技术7.1 电沉积纳米晶镀层技术7.2 纳米颗粒/金属基复合涂层电沉积原理与制备工艺7.3 电沉积纳米颗粒/金属基复合涂层的组织与性能7.4 纳米颗粒/金属基复合涂层化学沉积制备技术7.5 贵金属/介孔模板自组装技术参考文献第8章 液相浸渗制备技术8.1 液相浸渗工艺概论8.2 无压浸渗制备技术8.3 高体积分含量的颗粒增强金属基复合材料的液相浸渗制备技术8.4 超声辅助浸渗技术参考文献

<<金属基复合材料制备新技术导论>>

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>