

<<金属陶瓷材料制备与应用>>

图书基本信息

书名：<<金属陶瓷材料制备与应用>>

13位ISBN编号：9787551701204

10位ISBN编号：7551701206

出版时间：2012-3

出版时间：刘宜汉 东北大学出版社 (2012-03出版)

作者：刘宜汉

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>

<<金属陶瓷材料制备与应用>>

书籍目录

第1章 金属陶瓷材料概论 1.1 概述 1.2 金属陶瓷材料的定义 1.3 金属陶瓷材料的分类 1.4 金属陶瓷材料的特性与用途 1.5 陶瓷-金属基复合材料的发展 本章参考文献第2章 金属陶瓷的制备方法 2.1 粉末冶金法制备金属陶瓷 2.2 化学沉积方法制备金属陶瓷 2.3 物理沉积方法制备金属陶瓷 2.4 其他方法制备金属陶瓷 本章参考文献第3章 金属陶瓷材料制备的理论问题 3.1 金属陶瓷材料的设计原则 3.2 金属陶瓷材料的润湿性 3.3 金属陶瓷材料的界面相容性及不稳定性 3.4 金属陶瓷材料的界面结合方式 本章参考文献第4章 金属粉制备技术 4.1 金属粉的基本性质 4.2 金属粉的制备方法 4.3 几种常用金属粉的制备 4.4 金属粉的制备实例 本章参考文献第5章 陶瓷粉制备技术 5.1 陶瓷粉的表征 5.2 陶瓷粉体的制备方法 5.3 陶瓷粉体的现代制备方法 5.4 陶瓷粉体制备实例[44, 45] 本章参考文献第6章 新型金属陶瓷及其制备技术 6.1 三维连续网络结构金属陶瓷 6.2 纳米复合金属陶瓷 6.3 功能梯度金属陶瓷 6.4 自润滑金属陶瓷 本章参考文献第7章 金属陶瓷材料的应用 7.1 氧化物基金属陶瓷 7.2 碳化物基金属陶瓷 7.3 (碳)氮化物基金属陶瓷 7.4 硼化物基金属陶瓷 7.5 其他金属陶瓷 本章参考文献第8章 金属陶瓷材料的发展 8.1 21世纪材料科学的发展趋势 8.2 21世纪材料科学的发展方向 8.3 金属陶瓷材料未来的发展方向 本章参考文献

<<金属陶瓷材料制备与应用>>

编辑推荐

刘宜汉主编的这本《金属陶瓷材料制备与应用》是对金属陶瓷材料制备的技术、理论、设备以及金属陶瓷材料的性能的概述和总结。

全书共分为8章，系统地介绍了金属陶瓷材料的定义、种类等基本概念，金属陶瓷材料的设计与制备、成型与烧结技术的最新进展，金属陶瓷材料显微结构与性能等方面的理论知识。

<<金属陶瓷材料制备与应用>>

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>