

<<新型结构陶瓷的制造工艺>>

图书基本信息

书名：<<新型结构陶瓷的制造工艺>>

13位ISBN编号：9787111321736

10位ISBN编号：7111321731

出版时间：2010-11

出版时间：机械工业出版社

作者：刘洪丽

页数：190

字数：180000

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>

## <<新型结构陶瓷的制造工艺>>

### 内容概要

本书系统地阐述了陶瓷先驱体转化法的发展及应用，论述了先驱体转化法制备先进结构陶瓷的制备工艺过程及其相应产物的性能。

本书共七章，主要内容包括：先驱体法的发展概述；先驱体的合成与裂解；先驱体法制备多孔陶瓷；先驱体法制备陶瓷涂层；先驱体法制备纳米陶瓷微粉及复相陶瓷；先驱体法制备纤维增强陶瓷基复合材料；采用陶瓷先驱体连接陶瓷及陶瓷基复合材料。

此外，还介绍了先驱体法制备其他陶瓷材料及器件。

本书涉及多学科领域，内容丰富，构思新颖，知识面广，既可作为高等院校无机非金属材料、高分子材料、化学工程、材料加工、机械制造等专业的本科生和研究生的教材，又可作为从事无机非金属材料、有机硅材料等相关领域研究的科研、工程技术人员的参考书。

## <<新型结构陶瓷的制造工艺>>

### 作者简介

刘洪丽，女，1971年生，博士，佳木斯大学教授。

硕士生导师。

主要从事先驱体转化法制备陶瓷基复合材料以及特种连接技术等方面的研究。

主持中国博士后基金、黑龙江省新世纪优秀人才项目、黑龙江省自然科学基金、黑龙江省骨干教师项目等多项科研课题。

获黑龙江省高校科技进

## <<新型结构陶瓷的制造工艺>>

### 书籍目录

前言第一章 先驱体转化法概述 第一节 先驱体转化法及其发展与应用 第二节 先驱体聚合物的合成与裂解第二章 先驱体转化法制备多孔陶瓷 第一节 多孔陶瓷及其制备工艺 第二节 先驱体法结合有机泡沫浸渍工艺制备泡沫陶瓷 第三节 先驱体法结合造孔剂工艺制备多孔陶瓷 第四节 陶瓷先驱体作粘结剂制备多孔陶瓷 第五节 先驱体法结合发泡工艺制备多孔陶瓷第三章 先驱体转化法制备陶瓷涂层 第一节 陶瓷涂层及其制备工艺 第二节 先驱体转化法制备单层体系抗氧化陶瓷涂层 第三节 先驱体转化法制备多层体系抗氧化陶瓷涂层 第四节 先驱体转化法制备其他陶瓷涂层第四章 先驱体法制备纳米陶瓷微粉和纳米复相陶瓷 第一节 先驱体转化法制备纳米陶瓷粉 第二节 先驱体转化法制备纳米复相陶瓷及其性能第五章 先驱体法制备纤维增强陶瓷基复合材料 第一节 纤维增强陶瓷基复合材料简介 第二节 先驱体转化法制备陶瓷纤维工艺及性能 第三节 先驱体法制备陶瓷基复合材料工艺及性能第六章 先驱体法连接陶瓷及陶瓷基复合材料 第一节 陶瓷及其复合材料的连接技术简介 第二节 先驱体法连接陶瓷及其复合材料发展现状 第三节 采用陶瓷先驱体连接sic陶瓷 第四节 采用先驱体连接Cf / Sic、Cf / C复合材料第七章 先驱体法制备其他陶瓷材料及器件 第一节 先驱体法制备连续sic自由膜 第二节 先驱体法制备MEMS器件参考文献

## <<新型结构陶瓷的制造工艺>>

### 编辑推荐

《新型结构陶瓷的制造工艺：先驱体转化法及其应用》在介绍陶瓷先驱体转化法的发展概况基础上，重点阐述了先驱体转化法制备陶瓷纤维、复杂形状陶瓷构件、陶瓷基复合材料、陶瓷涂层、多孔陶瓷材料、陶瓷连接剂等工艺条件、性能影响因素以及目前已有的研究成果等，并进一步展望了先驱体法制备先进陶瓷材料的未来应用前景。

《新型结构陶瓷的制造工艺：先驱体转化法及其应用》是一本专业性较强的科技书籍，可供从事有机硅、高性能陶瓷及其复合材料研究的高等院校及相关领域科研技术人员参考。

<<新型结构陶瓷的制造工艺>>

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>