

<<先进陶瓷制备工艺>>

图书基本信息

书名：<<先进陶瓷制备工艺>>

13位ISBN编号：9787122038654

10位ISBN编号：7122038653

出版时间：2009-1

出版时间：王昕、田进涛、尹衍升 化学工业出版社 (2009-01出版)

作者：王昕，田进涛 著

页数：195

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>

<<先进陶瓷制备工艺>>

前言

从远古时期到现在以至未来，材料的发展总是与人类文明的发展息息相关，这一点在现代技术发端以前往往表现得不明显，原因是在那以前材料与技术往往是同步发展的，有时材料的发展还要超前一些，因而材料的作用往往被淡化了。

当今时代，尤其是进入21世纪以后，许多前沿技术和尖端技术的发展都要受到材料技术发展的制约，材料技术成为解决众多科学问题和发展问题的瓶颈，例如，能源技术、超导技术、航空航天技术、生命科学、生物技术、信息技术、纳米技术的实现和应用等的突破，往往都要决定于材料技术的进步。可以毫不夸张地说，当今材料技术的发展在某种程度上影响了人类文明发展的进程。

先进陶瓷，脱胎于古老的传统陶瓷，除继承了传统陶瓷无可替代的优异性能之外，又具备各种各样奇妙的结构特性和功能特性，使得先进陶瓷成为许多前沿技术领域中的关键材料，能在各种苛刻的极限环境条件下发挥重要作用，是有机高分子材料和金属材料所不可比拟的。

当今社会，先进陶瓷及其技术已经渗透到各行各业，每一个从事科学研究和关心科学发展的人，不可不去了解先进陶瓷。

最近几十年，各种先进的制备工艺和技术不断发展，纳米技术也深入到先进陶瓷科学中，使得先进陶瓷的品种不断增多，结构不断改进，质量不断提高，应用不断扩大，性能更加优越。

材料的发展已由传统的炒菜式研究逐渐过渡到材料设计研究。

材料设计研究方法的运用，使得材料研究的空间扩大，材料研究的进程加快，材料技术的发展正在向着它的理想目标迈进，即根据预定的性能要求，设计材料组成和结构，并通过一定工艺实现这些组成和结构，随心所欲地满足人类对材料性能的要求。

在这个大背景下，为了给先进陶瓷研究工作者和无机材料专业的教师及学生（本科、研究生）提供一套完整的、最新颖的参考书，同时为从事先进陶瓷制备的一线工作者提供一套较为完备的工艺参考材料，我们编著了这套《先进陶瓷丛书》，包括《先进陶瓷导论》、《先进结构陶瓷及其复合材料》、《先进陶瓷制备工艺》、《磁性陶瓷》、《电子陶瓷》、《光功能陶瓷》共六个分册。

各分册的作者，都是长期从事陶瓷生产、研究和教学工作的专家、教授和学者，具有扎实的理论知识和丰富的实践经验。

书中凝聚了他们辛勤的劳动和闪光的智慧，相信该丛书的出版将对我国先进陶瓷的研究、生产和发展起到有益的促进作用，这将是令编者感到欣慰的。

先进陶瓷的种类很多，涉及诸多领域，目前出版的这套丛书，远未涵盖先进陶瓷的方方面面，我们将继续关注各种先进陶瓷的发展技术，使得这套丛书不断完善，同时也希冀业内专家同仁，不吝赐教，共同为我国先进陶瓷科学与技术的发展做出不懈的努力！

<<先进陶瓷制备工艺>>

内容概要

《先进陶瓷制备工艺》以材料制备基础知识与理论为基础，针对先进陶瓷粉体、先进陶瓷固体材料、先进陶瓷复合材料等，系统地介绍了国内外常用及最新前沿制备技术与工艺，包括制备原理、工艺路线、技术特点、实用举例。

先进陶瓷粉体制备技术既涉及常用粉体制备技术，又涵盖了纳米陶瓷粉体制备技术。

先进陶瓷固体材料制备技术是全书的重点，《先进陶瓷制备工艺》从粉体预处理、固体成型、固体烧结三个方面进行了详细介绍。

《先进陶瓷制备工艺》最后对先进陶瓷复合材料、多孔材料以及先进陶瓷的加工等技术进行了介绍。

《先进陶瓷制备工艺》可供从事陶瓷和复合材料研究、生产及其应用开发的科技人员参考，也可作为大专院校材料及相关专业的教材或学习参考书。

<<先进陶瓷制备工艺>>

书籍目录

<<先进陶瓷制备工艺>>

章节摘录

插图：

<<先进陶瓷制备工艺>>

编辑推荐

《先进陶瓷制备工艺》：先进陶瓷丛书。

<<先进陶瓷制备工艺>>

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>