

<<先进陶瓷的现代制备技术>>

图书基本信息

书名：<<先进陶瓷的现代制备技术>>

13位ISBN编号：9787122007223

10位ISBN编号：7122007227

出版时间：2007-9

出版时间：7-122

作者：王树海

页数：359

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>

<<先进陶瓷的现代制备技术>>

内容概要

本书从先进陶瓷结构与性能出发,根据作者多年从事先进陶瓷制备技术研究开发工作的成果,结合目前国际和国内研究开发最前沿的技术,系统介绍先进陶瓷干法成型、先进陶瓷的塑性成型、浆料脱水固化成型、浆料原位固化成型、先进陶瓷的烧结、先进陶瓷的特种制备、陶瓷基复合材料特种制备、计算机辅助无模成型的技术及其特点,并给出具体应用实例。可供从事相关行业研究开发、产业化和工程化研究、投资创业的生产和管理人员参考,也可为材料专业在校研究生及高年级本科生提供一本课外参考书。

<<先进陶瓷的现代制备技术>>

书籍目录

第1章 先进陶瓷的结构.性能与制备技术的关系1.1 先进陶瓷的应用1.2 先进陶瓷的结构.性能与制备工艺的关系1.3 先进陶瓷均匀性及可靠性控制原则第2章 先进陶瓷粉体和颗粒2.1 颗粒和粉体的性能及表征2.2 粉体制备技术2.3 粉体表面处理和改性参考文献第3章 先进陶瓷的干法成型技术3.1 干法成型原理3.2 粉料处理3.3 模压成型3.4 等静压成型3.5 滚制成型参考文献第4章 先进陶瓷的塑性成型技术4.1 塑性成型原理4.2 注射成型4.3 其他塑性成型技术参考文献第5章 浆料脱水固化成型技术5.1 陶瓷浆料体系5.2 注浆成型5.3 压滤成型5.4 同步超声波辅助压滤成型5.5 其他浆料脱水固化成型技术参考文献第6章 浆料原位固化成型技术第7章 先进陶瓷的烧结第8章 先进陶瓷的特种制备技术第9章 陶瓷基复合材料特种制备技术第10章 计算机辅助无模成型技术第11章 先进陶瓷典型制备工艺及应用实例

<<先进陶瓷的现代制备技术>>

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>