

<<特种陶瓷>>

图书基本信息

书名：<<特种陶瓷>>

13位ISBN编号：9787810619967

10位ISBN编号：7810619969

出版时间：2009-9

出版时间：中南大学

作者：王零森

页数：598

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>

<<特种陶瓷>>

内容概要

作为一《特种陶瓷（第2版）》，特别是可以用作教材的书，要讲究体系、基础；作为一《特种陶瓷（第2版）》，又要考虑读者时间的宝贵。因此奉献于读者的将只能是盛暑烈日下的一杯清泉，浩瀚大漠中的一块路碑，进一步深研的一台基石。

新版几乎对第一版所有章节进行了重写，并增加了“纳米陶瓷粉和纳米陶瓷”等章节。

<<特种陶瓷>>

书籍目录

第1章 概述1.1 陶瓷——中国对世界文明的伟大贡献1.2 从传统陶瓷到特种陶瓷1.3 特种陶瓷的特性、用途和发展前景主要参考文献第2章 特种陶瓷的化学键和晶体结构2.1 特种陶瓷的化学键2.2 特种陶瓷的典型晶体结构2.2.1 球体密堆和布拉菲点阵2.2.2 配位多面体和间隙尺寸2.2.3 由面心立方点阵构成的典型陶瓷结构2.2.4 由密排六方点阵构成的典型陶瓷结构2.2.5 其他特种陶瓷晶体结构2.3 硅酸盐晶体结构2.4 固溶体和间隙相2.5 玻璃相主要参考文献第3章 特种陶瓷的基本制备工艺3.1 特种陶瓷的成形方法3.1.1 成形前的原料处理3.1.2 特种陶瓷的主要成形方法3.1.3 粉料成形方法3.1.4 浆料成形方法(注浆成形、粉浆浇注成形)3.1.5 凝胶注浆3.1.6 流延成形3.1.7 可塑成形方法3.1.8 注射成形方法3.2 特种陶瓷烧结3.3 热致密化方法3.4 自蔓延高温合成主要参考文献第4章 纳米陶瓷的特性和纳米陶瓷粉的制备4.1 纳米陶瓷的物理效应和纳米陶瓷材料的特性4.1.1 纳米材料的物理本质4.1.2 纳米材料的性质4.1.3 纳米陶瓷粉的制备4.2 机械粉碎法4.3 固相反应法4.3.1 化合或还原——化合法4.3.2 制取硼化物的碳化硼法4.3.3 自蔓延高温合成法(SHS)4.3.4 固相热分解法4.4 液相反应沉淀法4.4.1 液相反应沉淀法4.4.2 液相法制粉的团聚问题4.5 溶胶-凝胶(Sol-Gel)法4.5.1 醇盐法4.5.2 有机配合法第5章 结构陶瓷第6章 功能陶瓷第7章 半导体敏感陶瓷第8章 陶瓷纤维和纤维强化陶瓷基复合材料第9章 金属陶瓷附录

<<特种陶瓷>>

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>