第一图书网, tushu007.com

<<陶瓷材料导论>>

图书基本信息

书名：<<陶瓷材料导论>>

13位ISBN编号：9787810736947

10位ISBN编号：7810736949

出版时间：2005-6

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：关长斌，郭英奎，赵玉成 著

页数：294

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

内容概要

《材料科学与工程系列教材：陶瓷材料导论》介绍了陶瓷材料的分类和结构、显微组织和相变、陶瓷的性能和制造工艺，系统地阐述了普通陶瓷、结构陶瓷、功能陶瓷、智能陶瓷、纳米陶瓷和陶瓷基复合材料的组成、性能、工艺及其与显微组织和结构之间的关系，以及在各方面的应用等。
内容丰富新颖，注意吸收了国内外陶瓷材料的最新技术和成果。
本书除作为大学本科生、研究生教材外，也可作为从事陶瓷材料研究与管理等工程技术人员的参考书。

<<陶瓷材料导论>>

书籍目录

第1章 陶瓷总论1.1 陶瓷的分类1.2 陶瓷的结构1.3 陶瓷的显微组织1.4 陶瓷的相变1.5 陶瓷的性能1.6 陶瓷的制造工艺参考文献第2章 普通陶瓷2.1 日用陶瓷2.2 建筑陶瓷2.3 电瓷2.4 化工陶瓷参考文献第3章 结构陶瓷3.1 氧化物结构陶瓷3.2 碳化物结构陶瓷3.3 氮化物结构陶瓷3.4 硼化物结构陶瓷参考文献第4章 功能陶瓷4.1 电功能陶瓷4.2 磁功能陶瓷4.3 光功能陶瓷4.4 生物功能陶瓷参考文献第5章 智能陶瓷5.1 智能陶瓷的概念及结构5.2 压电智能陶瓷5.3 形状记忆智能陶瓷5.4 电流变性智能陶瓷5.5 复合智能陶瓷5.6 智能陶瓷的发展前景参考文献第6章 纳米陶瓷6.1 纳米陶瓷微粒6.2 纳米陶瓷纤维6.3 纳米陶瓷薄膜6.4 纳米陶瓷固体参考文献第7章 陶瓷基复合材料7.1 陶瓷基复合材料概述7.2 颗粒增强陶瓷基复合材料7.3 晶须增强陶瓷基复合材料7.4 纤维增强陶瓷基复合材料7.5 陶瓷基复合材料的制备工艺7.6 陶瓷基复合材料的应用参考文献

第一图书网, tushu007.com

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