

<<工程陶瓷及其应用>>

图书基本信息

书名：<<工程陶瓷及其应用>>

13位ISBN编号：9787111192084

10位ISBN编号：7111192087

出版时间：2006-7

出版时间：机械工业出版社

作者：樊新民、张骋、蒋丹宇/国别：中国大陆

页数：155

字数：196000

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>

<<工程陶瓷及其应用>>

内容概要

本书主要介绍了工程陶瓷材料的类型、性能特点及其应用。

内容包括：工程陶瓷的性能、氧化物陶瓷、非氧化物陶瓷、金属陶瓷，以及工程陶瓷材料在机械工业、发动机和化工行业中的应用。

本书叙述简明扼要、层次清晰、内容丰富翔实，是一本应用性强、技术新的工程陶瓷应用技术图书。

本书可供机械、化工等领域的工程技术人员、管理人员及购销人员使用，也可供相关专业的在校师生和研究人员参考。

<<工程陶瓷及其应用>>

书籍目录

前言第1章 工程陶瓷的性能 1.1 先进陶瓷与传统陶瓷 1.2 陶瓷材料的力学性能 1.2.1 弹性模量
1.2.2 强度 1.2.3 硬度 1.2.4 摩擦与磨损 1.2.5 断裂韧度 1.3 陶瓷材料的热性能 1.3.1 熔点与最高使用温度 1.3.2 热导率 1.3.3 线膨胀系数 1.3.4 抗热震性 1.4 陶瓷材料的化学性能
1.5 陶瓷材料的电性能 1.5.1 导电陶瓷 1.5.2 介电陶瓷或绝缘体陶瓷 1.5.3 半导体陶瓷
1.5.4 超导陶瓷第2章 氧化物陶瓷 2.1 氧化铝陶瓷 2.1.1 氧化铝陶瓷的类型 2.1.2 氧化铝陶瓷的性能
2.1.3 氧化铝陶瓷的制备方法 2.1.4 氧化铝陶瓷的应用 2.2 氧化锆陶瓷 2.2.1 氧化锆陶瓷的性能
2.2.2 氧化锆陶瓷的制备方法 2.2.3 氧化锆陶瓷的应用 2.3 其他氧化物陶瓷 2.3.1 莫来石陶瓷
2.3.2 氧化镁陶瓷 2.3.3 氧化铍陶瓷 2.4 复相氧化物增韧陶瓷 2.4.1 氧化锆增韧氧化铝陶瓷
2.4.2 金属间化合物增韧氧化铝 2.4.3 氧化锆增韧补强羟基磷灰石生物陶瓷复合材料
2.4.4 氧化锆与铁铝间化合物陶瓷复合材料第3章 非氧化物陶瓷 3.1 氮化物陶瓷 3.1.1 氮化硅陶瓷
3.1.2 氮化铝陶瓷 3.1.3 氮化硼陶瓷 3.2 碳化物陶瓷 3.2.1 碳化硅陶瓷 3.2.2 碳化硼陶瓷
3.2.3 碳化钛陶瓷 3.3 其他非氧化物陶瓷 3.3.1 二硼化锆陶瓷 3.3.2 赛隆(Sialon)陶瓷
3.3.3 二硅化钼陶瓷第4章 金属陶瓷 4.1 金属陶瓷的特点 4.2 氧化物基金属陶瓷 4.2.1 氧化铝金属陶瓷
4.2.2 氧化镁金属陶瓷 4.2.3 氧化锆金属陶瓷 4.3 碳化物基金属陶瓷 4.3.1 碳化钛金属陶瓷
4.3.2 碳氮化钛基金属陶瓷 4.3.3 其他碳化物金属陶瓷 4.4 氮化物基金属陶瓷第5章 陶瓷材料在机械工业中的应用 5.1 陶瓷刀具的类型与特点 5.1.1 陶瓷刀具的发展 5.1.2 陶瓷刀具材料的种类
5.1.3 陶瓷刀具的性能特点 5.2 氧化铝陶瓷刀具.....第6章 陶瓷材料在发动机中的应用
第7章 工程陶瓷材料在化工行业中的应用参考文献

<<工程陶瓷及其应用>>

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>