

<<陶瓷材料表面改性技术>>

图书基本信息

书名：<<陶瓷材料表面改性技术>>

13位ISBN编号：9787502581947

10位ISBN编号：7502581944

出版时间：2006-3

出版时间：化学工业出版社

作者：曾令可

页数：276

字数：328000

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>

## <<陶瓷材料表面改性技术>>

### 内容概要

本书较全面地叙述了表面改性技术的发展应用，包括传统的表面改性技术如表面涂层法、渗氮、阳极氧化、化学气相沉积、物理气相沉积、离子束溅射沉积等，新型表面改性技术（如金属蒸气真空弧离子源离子注入、离子束增强/辅助沉积、等离子源离子注入、激光表面合金化、激光化学气相沉积、等离子体辅助化学气相沉积、双层辉光等离子体表面合金化等）。

本书还论述了各种表面改性技术特点，以及在陶瓷材料表面改性技术中的应用，特别是在传统陶瓷表面改性方面，包括陶瓷纤维、陶瓷粉体、先进陶瓷（包括结构陶瓷和功能陶瓷）、生物陶瓷等方面的应用。

最后本书还较为系统地介绍了陶瓷材料表面改性的测试与表征方法。

本书可供从事材料表面改性研究，特别是陶瓷材料表面改性研究与开拓应用的科研人员及技术工作者参考，也可作为高等院校相关专业材料学的教学参考书。

## &lt;&lt;陶瓷材料表面改性技术&gt;&gt;

## 书籍目录

1 绪论2 传统表面改性技术 2.1 表面涂层法 2.2 离子渗氮技术 2.3 阳极氧化 2.4 气相沉积法 2.5 离子束溅射沉积技术 参考文献3 新型表面改性技术 3.1 离子注入技术 3.2 等离子体技术 3.3 激光技术 3.4 离子束辅助沉积 参考文献4 传统陶瓷的表面装饰及改性 4.1 陶瓷表面的抗菌自洁性能 4.2 陶瓷墙地砖的表面玻化 4.3 陶瓷砖的表面微晶化 4.4 陶瓷表面的金属化 4.5 陶瓷表面的蓄光发光性能 4.6 陶瓷表面的抗静电性能 4.7 麦饭石在健康陶瓷表面改性中的功用 4.8 陶瓷的吸波性能 参考文献5 陶瓷纤维表面改性技术 5.1 概述 5.2 碳纤维表面改性 5.3 碳化硅纤维表面改性 5.4 氮化硅纤维表面改性 5.5 玻璃纤维表面改性 5.6 硅酸铝陶瓷纤维的改性 参考文献6 陶瓷粉体表面改性 6.1 概述 6.2 Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>陶瓷粉体表面改性 6.3 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>陶瓷粉体表面改性 6.4 TiO<sub>2</sub>粉体表面改性 6.5 碳酸钙粉体表面改性 6.6 碳化硅陶瓷粉体表面改性 6.7 陶瓷微球表面的改性 6.8 陶粒、膨胀珍珠岩的防水机理 参考文献7 先进陶瓷的表面改性技术 7.1 氮化铝陶瓷的表面改性 7.2 碳化硅陶瓷表面改性 7.3 冷喷涂法制备PZT陶瓷 7.4 氧化铝陶瓷表面改性 7.5 氮化硅陶瓷表面改性 7.6 氧化锆陶瓷表面改性 参考文献8 生物陶瓷的表面改性 8.1 生物陶瓷的基本性质 8.2 生物陶瓷的分类 8.3 生物陶瓷改性的方法 8.4 展望 参考文献9 陶瓷表面改性的测试与表征 9.1 概述 9.2 红外光谱 9.3 扫描电子显微镜 9.4 原子力显微镜 9.5 X射线衍射 9.6 X射线光电子能谱(XPS) 9.7 拉曼散射 参考文献

<<陶瓷材料表面改性技术>>

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>