

<<陶瓷腐蚀>>

图书基本信息

书名：<<陶瓷腐蚀>>

13位ISBN编号：9787502431884

10位ISBN编号：7502431888

出版时间：2003-1

出版时间：冶金工业出版社

作者：麦考利

页数：246

字数：215000

译者：高南

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>

<<陶瓷腐蚀>>

内容概要

本书一部系统论述陶瓷材料及其腐蚀环境的专著，解释了各种存在的腐蚀问题，并创建了可能的耐腐蚀体系。

本书涉及陶瓷腐蚀的各个方面及最新研究成果。

讨论了气体、液体、固体对晶体和玻璃体陶瓷材料的腐蚀；介绍了减缓腐蚀、延长陶瓷使用寿命的技术；归纳了美国材料试验协会有关评价腐蚀的试验方法和陶瓷腐蚀的各种机理模型；广泛联系陶瓷因素对陶瓷力学性能的影响；研究了试验条件对陶瓷腐蚀分析的影响，并对近十年来出现的各种功能陶瓷的腐蚀问题作了较多讨论；本书还提供了基本术语和索引，以便读者使用。

本书引用了375篇重要的技术文献和17个有用的公式、图表。

本书可供从事腐蚀、陶瓷、玻璃、化学、材料、维护和金属工程师、耐火材料专业人员学习参考，也可作为有关专业大学高年级学生和研究生的教学参考书使用

<<陶瓷腐蚀>>

作者简介

罗纳德·A.麦考利和新泽西州立大学（Piscataway, New Jersey）陶瓷工程系（Rutgers）副教授。麦考利博士是美国材料试验协会（ASTM）、美国陶瓷学会、美国矿物学会、北美热分析学会等一系列组织的会员，1964年毕业于Missouri-Rolla大学陶瓷工程专业，获学士学位，1967年和1

<<陶瓷腐蚀>>

书籍目录

1 绪论2 基本原理 2.1 概述 2.2 液体腐蚀 2.3 气体腐蚀 2.4 固体腐蚀 2.5 孔隙度的影响 2.6 表面自由能的影响 2.7 酸碱的影响 2.8 热力学 2.9 动力学 2.10 扩散 参考文献3 腐蚀分析方法 3.1 概述 3.2 实验室测试与现场测试的比较 3.3 试样的选择和制备 3.4 测试条件的选择 3.5 性能测试方法 3.6 数据处理 参考文献4 腐蚀检测方法 4.1 概述 4.2 ASTM标准 4.3 非标准检测 参考文献5 几种晶体材料的腐蚀 5.1 液态腐蚀 5.2 气体腐蚀 5.3 固态腐蚀 参考文献6 特种玻璃材料的腐蚀7 性能与腐蚀8 腐蚀最小化的方法术语表
后记索引

<<陶瓷腐蚀>>

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>