

<<大气腐蚀>>

图书基本信息

书名：<<大气腐蚀>>

13位ISBN编号：9787502568320

10位ISBN编号：7502568328

出版时间：2005-5

出版时间：化学工业出版社

作者：C.莱格拉夫

页数：272

字数：309000

译者：韩恩厚

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>

<<大气腐蚀>>

内容概要

本书将腐蚀科学与大气化学及相关领域结合起来,对大气腐蚀及其预防做了全面、科学的阐述。主要介绍了大气腐蚀和大气化学的基本知识,图文并茂地阐述了大气腐蚀的本质,重点讨论了较多的实际大气腐蚀问题,如建筑和结构材料、电子器件和文化制品的大气腐蚀及其防护对策,指出了大气腐蚀的发展前景,附录还提供了大量的金属材料的大气腐蚀数据和实验技术等信息。

本书可供腐蚀与防护领域的研究人员和工程技术人员阅读,也可供材料和文物保护等领域内的高校师生参考。

<<大气腐蚀>>

书籍目录

1 大气腐蚀概论 1.1 沃能博士的贡献 1.2 大气腐蚀的概念及腐蚀后果 1.3 大气腐蚀学科的发展 1.4 可控制的实验室环境 1.5 无法控制的现场环境 1.6 大气腐蚀研究的新方法 1.7 本书的观点 2 大气腐蚀的过程 2.1 简介 2.2 大气腐蚀的初始阶段 2.3 大气腐蚀的中间阶段 2.4 大气腐蚀的最终阶段 进一步阅读资料 3 大气腐蚀化学的多层区域理解 3.1 潮湿液层化学简介 3.2 气体区域 3.3 界面区域 3.4 液体区域 3.5 沉积区域 3.6 电极区域 3.7 固体区域 3.8 多区域交叉前景 进一步阅读资料 4 大气中的气体及其在腐蚀中的作用 4.1 感兴趣的化学物质 4.2 大气中腐蚀性气体 4.3 大气中腐蚀性气体的浓度变化趋势 4.4 大气中的气体传输到材料表面后的损失 4.5 小结 进一步阅读资料 5 大气中的粒子及其在腐蚀中的作用 5.1 简介 5.2 感兴趣的化学物质 5.3 大气气溶胶粒子的来源 5.4 气溶胶粒子的物理和化学特性 5.5 气溶胶颗粒对大气腐蚀的作用 进一步阅读资料 6 实验室环境下的大气腐蚀 6.1 准确规定实验室的实验条件的必要性 6.2 特殊金属的考虑事项 6.3 设计要求 6.4 重要的实验室暴露实验实例 6.5 实验室实验能够合理地模拟现场的腐蚀过程吗？ 6.6 铜和镍的二氧化硫诱使大气腐蚀的计算机模型研究 6.7 小结 进一步阅读资料 7 室外暴露的大气腐蚀研究 7.1 暴露条件标准化的必要性 7.2 设计要求 7.3 暴晒参数的影响 7.4 ISO分类系统 7.5 小结 进一步阅读资料 8 室内暴露的大气腐蚀研究 8.1 室内环境的一般特征 8.2 污染物与腐蚀速率的关系 8.3 腐蚀速率 8.4 室内大气腐蚀产物 8.5 小结 进一步阅读资料 9 大气腐蚀的最终阶段 9.1 简介 9.2 锌的大气腐蚀产物形成过程 9.3 铜的大气腐蚀产物形成过程 9.4 碳钢的大气腐蚀产物形成过程 9.5 小结 进一步阅读资料 10 大气腐蚀的应用：建筑和结构材料…… 11 大气腐蚀的应用：电子器件 12 大气腐蚀的应用：文化艺术品 13 21世纪的大气腐蚀情况附录术语表

<<大气腐蚀>>

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>