

<<材料的耐蚀性和腐蚀数据>>

图书基本信息

书名：<<材料的耐蚀性和腐蚀数据>>

13位ISBN编号：9787502540678

10位ISBN编号：7502540679

出版时间：2003-1

出版时间：化学工业出版社

作者：黄建中 编

页数：625

字数：1000000

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>

<<材料的耐蚀性和腐蚀数据>>

内容概要

本书为《现代腐蚀科学和防蚀技术全书》的一种，专门介绍材料的耐蚀性，提供部分腐蚀数据。书中阐述了金属材料、非金属材料 and 复合材料的耐蚀性，具体分析了各种材料在腐蚀性环境里的腐蚀现象和机理，环境因素、材料结构和成分对材料耐蚀性的影响，材料在各种环境中的耐蚀能力及一些腐蚀数据。

对于各种材料，尤其是新材料的分类、制备、物理力学性能、应用等也作了简明介绍，以期读者对材料有比较全面的认识。

本书由长期从事耐蚀材料制备分析研究、应用的专家合著而成，知识信息丰富、全面。

适于材料专业、冶金专业或防腐蚀专业的工程技术人员、科研人员和大专院校师生阅读。

<<材料的耐蚀性和腐蚀数据>>

书籍目录

上篇 金属材料的耐蚀性和腐蚀数据 第1章 金属与合金的耐蚀理论 1.1 腐蚀热力学与动力学概论 1.2 耐蚀合金化途径 1.3 合金元素与耐蚀性 1.4 纯净度与耐蚀性 1.5 表面与耐蚀性 第2章 铸铁 2.1 铁铁的分类、特点和一般应用 2.2 铸铁的腐蚀及合金元素对铸铁耐蚀性的影响 2.3 铸铁的耐蚀性 2.4 铸铁的耐热性能 第3章 碳钢及低合金钢 3.1 碳钢的耐蚀性 3.2 耐大气腐蚀低合金钢 3.3 耐海水腐蚀低合金钢 3.4 耐硫酸露点腐蚀低合金钢 3.5 耐硫化物腐蚀用钢 3.6 抗氢、抗氮作用低合金钢 第4章 不锈钢 4.1 马氏体不锈钢 4.2 铁素体不锈钢 4.3 奥氏体不锈钢 4.4 双相不锈钢 4.5 沉淀硬化不锈钢 第5章 铁镍基和镍基耐蚀合金 5.1 铁镍基耐蚀合金 5.2 镍基耐蚀合金 第6章 耐热金与高温合金 6.1 金属材料的高温力学行为与强化机制 6.2 金属材料高温氧化和高温腐蚀的行为 6.3 耐热钢 6.4 铁基高温合金 6.5 镍基高温合金 6.6 钴基高温合金 6.7 其他高温合金 6.8 金属间化合物 6.9 耐热钢和高温合金的应用 第7章 有色金属及合金 7.1 铝及铝合金 7.2 镁及镁合金 7.3 铜及铜合金 7.4 铅、锌、锡及其合金 7.5 钛及钛合金 7.6 锆及锆合金 7.7 钨、钼、钽、铌 7.8 贵金属 第8章 非晶态合金 8.1 非晶态合金的结构 8.2 非晶态合金的形成和制备方法 8.3 非晶态合金的耐腐蚀性 8.4 非晶态合金的其他性能 8.5 非晶态合金的应用 第9章 功能材料 9.1 概述 9.2 软磁材料 9.3 永磁材料 9.4 形状记忆合金 9.5 医用生物材料 第10章 涂镀层钢板 10.1 镀锌及其合金钢板 10.2 镀铝板 10.3 镀锡及无锡钢板 10.4 有机涂层钢板 下篇 非金属材料、复合材料的耐蚀性和腐蚀数据 第11章 通用高分子材料 11.1 通用高分子材料的耐蚀性 11.2 聚氯乙烯 11.3 聚乙烯 11.4 聚丙烯 11.5 环氧树脂 11.6 不饱和聚酯 11.7 酚醛树脂 11.8 呋喃树脂 第12章 特种高分子材料 12.1 特种高分子材料的耐蚀性 12.2 氟碳材料 12.3 聚苯硫醚 12.4 氯化聚醚 12.5 聚醚醚酮 12.6 聚酰亚胺 第13章 无机非金属材料 13.1 概论 13.2 硅酸盐材料 13.3 结构陶瓷 13.4 碳素材料 第14章 复合材料 14.1 复合材料概述 14.2 金属基复合材料 14.3 聚合物基复合材料 14.4 陶瓷基复合材料 14.5 其他类型复合材料参考文献

<<材料的耐蚀性和腐蚀数据>>

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>