

<<金属的高温腐蚀>>

图书基本信息

书名：<<金属的高温腐蚀>>

13位ISBN编号：9787502428594

10位ISBN编号：7502428593

出版时间：1900-01-01

出版时间：冶金工业出版社

作者：李美栓编

页数：443

字数：381000

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>

<<金属的高温腐蚀>>

内容概要

本书系统介绍了金属高温腐蚀的理论与现状，其中包含高温氧化的热力学、动力学规律、氧化理论、纯金属与合金的氧化、混合气体中的高温腐蚀及热腐蚀等内容。

本书在阐述了金属氧化的基础知识、基本理论与典型金属材料的氧化行为的基础上，结合学科前沿动态和所取得的最新研究成果，对氧化膜力学性质、稀土元素效应、氧化-冲蚀、高温力学性质与氧化的交互作用、新型防护涂层和表面处理技术作了介绍。

本书可作高等学校和科研院金属腐蚀与防护专业的研究生教材，也可供从事高温腐蚀、高温合金、表面防护涂层等研究的科技人员参考。

<<金属的高温腐蚀>>

书籍目录

1 高温氧化基础 1.1 概述 1.2 高温氧化热力学 1.3 高温氧化动力学 参考文献2 氧化物的基本性质、结构与缺陷 2.1 氧化物的基本性质 2.2 氧化物的晶体结构 2.3 氧化物中的缺陷 2.4 氧化物中的元素扩散 参考文献3 金属氧化基本理论 3.1 氧化过程的一般描述 3.2 抛物线生长动力学理论 3.3 莫特理论 3.4 特殊气氛中的氧化 参考文献4 纯金属的氧化 4.1 生成单一氧化物膜的金属氧化 4.2 生成多层膜的金属氧化 4.3 生成挥发性氧化物的金属氧化 4.4 具有较大氧溶解度的金属氧化 4.5 单晶体金属的氧化 参考文献5 合金的氧化6 氧化膜力学性质7 高温合金的氧化8 金属在混合气体中的应用9 多因素作用下的高温氧化10 热腐蚀11 高温氧化防护涂层

<<金属的高温腐蚀>>

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>