

《金属高温腐蚀》

图书基本信息

书名：《金属高温腐蚀》

13位ISBN编号：9787810124560

10位ISBN编号：7810124560

出版时间：1994-06

出版社：北京航空航天大学出版社

页数：146

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《金属高温腐蚀》

内容概要

内容简介

全书共分五章，第一章介绍各种高温腐蚀环境下腐蚀行为，指出了，提高耐热合金抗蚀性的添加元素会使强度下降的矛盾。第二和第三章是金属和合金的高温氧化，含氧化热力学和动力学两部分。侧重对Wagner厚膜氧化理论的分析讨论，指出改善金属抗氧化性能途径。第四章采用与高温氧化比较方法。说明高温硫化的一些现象及影响高温硫化的因素。最后一章热腐蚀分别介绍：含钒化合物、含硫化合物和含PbO引起的热腐蚀现象以及影响的主要因子，简要的分析不同金属元素对热腐蚀的影响。

本书是大学腐蚀与防护专业的本科生及其有关工程技术人员的主要参考书。

书籍目录

目录

第一章 高温腐蚀简述和耐热合金的构成

一、各种高温腐蚀环境下的腐蚀行为及分类

二、耐热合金的组成

第二章 高温氧化

一、金属/气体反应热力学

二、金属的高温氧化

第三章 合金的高温氧化

一、通过合金化改善抗氧化性能

二、保护性氧化膜的形成

三、保护性氧化膜的破坏与再生

四、合金的高温氧化行为

五、影响金属高温氧化行为的因素

六、抗氧化保护涂层

第四章 金属、合金的高温硫化

一、金属、合金的高温硫化和高温氧化的比较

二、合金的高温硫化行为

第五章 热腐蚀

一、钒的侵蚀

二、由硫引起的侵蚀

三、由金属氧化物引起的高温腐蚀

四、合金的热腐蚀行为

主要参考资料

《金属高温腐蚀》

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：www.tushu000.com