

### 论文

力学载荷作用下合金的高温氧化行为研究状况

钱余海,李美栓,张亚明

中国科学院金属研究所,金属腐蚀与防护国家重点实验室 沈阳 110016

#### 摘要:

综述了合金在力学载荷作用下的高温氧化行为,包括氧化动力学、合金的选择性氧化、内氧化、晶界氧化、氧化产物及氧化膜完整性等.同时也简单地介绍了复杂应力如循环载荷、蠕变与疲劳交互作用对合金氧化行为的影响.

关键词: 力学载荷 高温氧化 综述

A REVIEW ON HIGH TEMPERATURE OXIDATION OF ALLOYS UNDER MECHANICAL LOADING

#### Abstract:

The effect of mechanical loading on the oxidation behavior of alloys in high temperature environments has been reviewed. The mechanical loading may influence the dynamics, the selective oxidation, internal oxidation, grain boundary oxidation, oxidation products and oxide cracking. More work needs to be done in order to understand the interaction mechanism of oxidation and stress.

Keywords: mechanical loading high temperature oxidation review

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2001-11-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 钱余海 Email: yhqian@imr.ac.cn

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="7718"/>
<input type="text"/>			

### 扩展功能

#### 本文信息

Supporting info

PDF (203KB)

[HTML全文]

参考文献

#### 服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

#### 本文关键词相关文章

▶ 力学载荷

▶ 高温氧化

▶ 综述

#### 本文作者相关文章

▶ 钱余海

▶ 李美栓

▶ 张亚明

#### PubMed

Article by

Article by

Article by