

论文

GH4169合金高温氧化特征

崔彤, 王介强, 王晓轩, 王卫华, 王志兴, 杨洪才

东北大学材料与冶金学院

摘要:

GH4169合金在850℃、950℃和1040℃条件下氧化符合抛物线动力学规律. 氧化物层为Ti_{0.95}Nb_{0.95}O₄+Cr₂O₃+(Cr.Fe)₂O₃的复杂结构, 高温下氧化元素扩散导致氧化层为岛状结构, 在一定氧化时间,氧化层深度与温度是对数函数关系,氧化反应激活能为143.52kJ/mol. 温度高于1040℃氧化物剥落.

关键词: 铁基高温合金 高温氧化 氧化层 扩散

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2003-04-28 修回日期 2003-07-02 网络版发布日期 2004-07-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 崔彤 Email:ct114928@163.com

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF (916KB)

[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

▸ 铁基高温合金

▸ 高温氧化

▸ 氧化层

▸ 扩散

本文作者相关文章

▸ 崔彤

▸ 王介强

▸ 王晓轩

▸ 王卫华

▸ 王志兴

▸ 杨洪才

PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

反馈人

邮箱地址

反馈标题

验证码

