

论文

SiO₂薄膜改善Ti6Al4V合金恒温氧化行为的研究

于存贞, 魏德洲, 朱圣龙

东北大学 资源与土木工程学院

摘要:

介绍了用溶胶-凝胶/表面活性剂模板/添加剂的方法制备的SiO₂薄膜对Ti6Al4V合金恒温氧化性能的影响.恒温氧化实验结果表明,制备的SiO₂薄膜具有良好的抗恒温氧化性能.涂覆薄膜的试样表面形成了较薄的混合氧化膜.机理分析认为,该混合氧化物膜的生长机制由向内扩散的氧元素和向外扩散的金属元素控制.

关键词: 溶胶凝胶法 SiO₂薄膜 Ti6Al4V 合金

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2006-10-19 修回日期 2006-11-13 网络版发布日期 2007-03-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 于存贞 Email:czyu@imr.ac.cn

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 于存贞, 魏德洲, 朱圣龙. 采用无机盐和表面活性剂的新型溶胶-凝胶法制备氧化铝薄膜研究[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2007, 19(2): 92-94

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"/> 9959
<input type="text"/>			

扩展功能

本文信息

Supporting info

[PDF \(1258KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[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

▶ [溶胶凝胶法](#)

▶ [SiO₂薄膜](#)

▶ [Ti6Al4V](#)

▶ [合金](#)

本文作者相关文章

▶ [于存贞](#)

▶ [魏德洲](#)

▶ [朱圣龙](#)

PubMed

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)