

论文

7xxx系列Al合金应力腐蚀开裂的研究

刘继华,李获,郭宝兰

北京航空航天大学材料科学与工程系 北京 100083

摘要:

综述了7xxx系列Al合金的应力腐蚀开裂机理和影响应力腐蚀开裂行为的因素,讨论了应力腐蚀开裂过程的微观结构变化及其与应力腐蚀开裂敏感性的关系.在不降低合金力学性能的前提下,提高耐应力腐蚀开裂性将使该系合金有广泛的应用前景.

关键词: 高强Al合金 应力腐蚀开裂 综述

INVESTIGATION OF STRESS CORROSION CRACKING OF 7XXX SERIES ALUMINUM ALLOYS

Abstract:

A review of the SCC mechanism and the factors which influence the SCC behavior of 7xxx series aluminum alloys is presented. Many microstructural changes during the SCC process and the relation between the changes and the susceptibility to SCC are discussed. Under the condition without decreasing mechanical properties, there will be widespread application of the alloys by increasing their SCC resistance.

Keywords: high-strength aluminum alloys stress corrosion cracking review

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2001-07-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 刘继华 Email:

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"/> 1928
<input type="text"/>			

扩展功能

本文信息

Supporting info

[PDF\(164KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[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

[▶ 高强Al合金](#)

[▶ 应力腐蚀开裂](#)

[▶ 综述](#)

本文作者相关文章

[▶ 刘继华](#)

[▶ 李获](#)

[▶ 郭宝兰](#)

PubMed

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)