

简报

不同环境下LY12-CZ铝合金表面腐蚀损伤演化规律研究

张有宏<sup>1</sup>, 吕国志<sup>1</sup>, 任克亮<sup>1,2</sup>, 石伯妹<sup>1</sup>, 李仲<sup>1</sup>

1. 西北工业大学 航空学院,
2. 宁夏大学物理与电气信息工程学院

收稿日期 2005-9-12 修回日期 2006-5-15 网络版发布日期 2007-5-10 接受日期

摘要 本文对不同腐蚀温度、不同腐蚀时间作用下铝合金的表面腐蚀损伤形态进行了试验研究。腐蚀损伤在实验室中由人工产生。在光学显微镜下测量得到不同腐蚀环境下试验件的表面腐蚀损伤度数值, 并对这些数值进行了详细的统计分析。研究表明, 腐蚀损伤度随腐蚀时间和温度的增加而增大很快, 腐蚀损伤度的概率分布符合逻辑分布。

关键词 [腐蚀](#) [损伤度](#) [统计分析](#) [铝合金](#) [演化规律](#)

分类号 [V216.5: O212.1](#)

DOI:

通讯作者:

吕国志<sup>1</sup> [zyhnpu@hotmail.com](mailto:zyhnpu@hotmail.com)

作者个人主页: 张有宏<sup>1</sup>;吕国志<sup>1</sup>;任克亮<sup>1,2</sup>;石伯妹<sup>1</sup>;李仲<sup>1</sup>

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (527KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“腐蚀”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [张有宏<sup>1</sup>, 吕国志<sup>1</sup>, 任克亮<sup>1,2</sup>, 石伯妹<sup>1</sup>, 李仲<sup>1</sup>](#)