

论文

民机结构外露关键部位涂层加速腐蚀环境谱研究

杨洪源, 刘文斑

北京航空航天大学 航空科学与工程学院

收稿日期 2005-7-29 修回日期 2005-11-18 网络版发布日期 2007-5-10 接受日期

**摘要** 结合民机结构使用特点, 参考国内外已有研究成果, 提出了适用于民机结构外露腐蚀关键部位的涂层加速环境谱。该谱由温湿暴露、紫外照射、低温疲劳和盐雾4个环境块构成。给出了各环境块参数的确定方法及加速谱与外场实际使用环境的当量加速关系。通过民机机翼下翼面典型模拟试件加速腐蚀若干周期的试验, 验证了该加速谱和当量加速关系的合理性。该谱的提出为腐蚀条件下民机结构日历寿命评定提供了重要的依据。

**关键词** [民机结构](#) [加速腐蚀环境谱](#) [当量加速关系](#) [涂层](#) [日历寿命](#)

**分类号** [V215.5.TG171](#)

**DOI:**

通讯作者:

刘文斑 [lwt\\_jiang@163.com](mailto:lwt_jiang@163.com)

作者个人主页: 杨洪源; 刘文斑

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (561KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“民机结构”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [杨洪源, 刘文斑](#)