

论文

基于MSC/PATRAN的飞机结构强度静力试验数据实时跟踪与处理系统开发

刘亚龙¹, 王生楠¹, 刘海峰², 饶勇刚², 瞿卫坚²

- 1.西北工业大学 飞机结构强度研究所,
- 2.成都飞机工业(集团)有限责任公司 技术中心

收稿日期 2005-7-18 修回日期 2005-12-2 网络版发布日期 2007-5-10 接受日期

摘要 在Windows环境下,以MSC/PATRAN为平台,利用平台提供的二次开发语言PCL (Patran Command Language),并结合C++语言,通过客户化、增设特定的命令和窗体等技术开发了飞机结构强度静力试验数据实时跟踪与处理系统TestDTAS

(Test Data Tracking, Analyzing and Processing System)。在结构试验进行中,TestDTAS可以实时地监测结构试验件中应力和位移的变化情况,并与理论分析结果进行对比,而在试验结束后,TestDTAS可以进行试验数据回放和分析,从而将试验与理论分析有机的结合在一起,对结构静力试验和结构设计有很高的实用价值。

关键词 [MSC/PATRAN](#) [PCL](#) [C++](#) [飞机结构静力试验](#) [TestDTAS](#)

分类号 [V216.1](#)

DOI:

通讯作者:

王生楠¹ wangshna@nwpu.edu.cn

作者个人主页: [刘亚龙¹](#); [王生楠¹](#); [刘海峰²](#); [饶勇刚²](#); [瞿卫坚²](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1043KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“MSC/PATRAN”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [刘亚龙¹, 王生楠¹, 刘海峰², 饶勇刚², 瞿卫坚²](#)