

图书基本信息

书名：<<现代飞机机翼壁板数字化喷丸成形技术>>

13位ISBN编号：9787561234433

10位ISBN编号：7561234430

出版时间：2012-8

出版时间：西北工业大学出版社

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

《现代飞机机翼壁板数字化喷丸成形技术(现代航空科技学术专著)》(作者杨永红、吴建军、乔明杰)系统地阐述了现代飞机机翼壁板数字化喷丸成形技术与实际应用。全书共分5章,内容包括绪论、现代飞机机翼壁板板坯制备技术、现代喷丸成形设备及其性能试验设计、现代飞机机翼壁板数字化喷丸成形工艺设计以及现代飞机机翼壁板外形数字化检测技术。

《现代飞机机翼壁板数字化喷丸成形技术(现代航空科技学术专著)》是为从事飞行器制造的工程技术人员、科学研究人员编写的,同时也适用于大专院校有关专业的教学。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 引言 1.2 机翼壁板成形在全机研制中的地位 1.3 壁板几何特征分析 1.4 新型喷丸成形技术
第2章 现代飞机机翼壁板板坯制备技术 2.1 理想变形理论及有限元单元插值函数 2.2 基于理想成形理论的曲面展开技术 2.3 展开软件设计思路及编程实现 2.4 关键技术研究及实现 2.5 整体壁板高效切削和变形控制
第3章 现代喷丸成形设备及其性能试验设计 3.1 喷丸成形设备 3.2 数控喷丸成形设备性能试验设计
第4章 现代飞机机翼壁板数字化喷丸成形工艺设计 4.1 条带喷丸成形工艺设计与应用 4.2 基于温度场的喷丸成形工艺数值模拟 4.3 预应力喷丸成形技术
第5章 现代飞机机翼壁板外形数字化检测技术 5.1 大型复杂曲面测量技术 5.2 数字化检测系统方案 5.3 数字化检测系统的实现参考文献

编辑推荐

《现代飞机机翼壁板数字化喷丸成形技术(现代航空科技学术专著)》(作者杨永红、吴建军、乔明杰)一书围绕以新支线飞机为代表的现代先进民用飞机机翼整体壁板制造流程,以大量系统性工艺试验为基础,结合技术改造,以生产实际应用为牵引,通过在理论计算和技术提升上的创新和突破。对现代民用飞机机翼整体壁板数模展开、数控加工、数控喷丸成形及相关专用工装设计制造等关键技术进行了深入分析和讨论,重点论述了机翼壁板板坯制备技术、现代喷丸成形设备及其性能试验设计、现代飞机机翼壁板数字化喷丸成形工艺设计以及现代机翼壁板外形数字化检测技术等内容。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>