第一图书网, tushu007.com

<<现代飞机制造技术>>

图书基本信息

书名：<<现代飞机制造技术>>

13位ISBN编号：9787810124751

10位ISBN编号：7810124757

出版时间：2001-6

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：范玉青

页数：605

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

本书在论述传统飞机制造技术的基础上，以飞机产品数字化模型为主线，贯穿整个产品的设计制造过程。
在详细描述这一过程的各环节中，说明产品的数字化建模、数据传递、拓延和控制技术，同时体现产品数据管理、工艺信息管理、企业资源计划、并行工程、精良生产、虚拟制造以及先进质量体系等一系列新思想。
本书是飞行器制造工程专业的教材，也可作为航空、航天工业各工厂和研究所从事飞行器设计制造技术人员和管理人员的参考用书。

书籍目录

第一篇 飞机制造基本原理和方法第一章 传统的飞机制造模式1.1 飞机研制工作的一般过程1.2 飞机制造技术的特殊要求1.3 飞机制造的基本方法及其特点1.4 飞机装配过程1.5 飞机总装配及机场车间工作思考题参考文献第二章 飞机制造中的尺寸传递体系及其实现2.1 飞机制造的互换和协调2.2 保证互换协调的尺寸传递原理2.3 典型的尺寸传递体系2.4 模线样板技术2.5 CAD技术在模线设计中的应用2.6 互换协调方法的典型实例及协调图表的设计思考题参考文献第三章 飞机制造工艺装备3.1 工艺装备的作用和分类3.2 标准工艺装备的设计和制造3.3 装配工艺装备的设计和制造3.4 飞机生产准备技术的发展思考题参考文献第二篇 飞机产品的数字建模及并行工程的实施第四章 飞机产品数字建模技术4.1 产品数字模型在飞机设计和制造4.2 产品数字建模技术及其应用4.3 基于数字化产品定义的制造工程计算机系统思考题参考文献第五章 并行工程在飞机制造中的实施5.1 并行产品定义CPD5.2 并行产品定义的组织方式5.3 IPT的结构、成员和任务5.4 实施并行工程的几点启示思考题参考文献第六章 产品数据管理和制造资源计划6.1 现代制造业的发展和面临的问题6.2 产品数据管理技术PDM概述……第七章 飞机构型定义、控制和制造资源管理第三篇 飞机产品数据的生成、传递、拓延和管理第八章 综合工作说明IWS的内容和作用第九章 自动零件表APL的结构和内容第十章 计算机辅助飞机设计制造支撑软件——CATIA第十一章 工程数据集的结构和管理第十二章 飞机结构件和工艺装备数字建模方法第十三章 飞机制造工艺信息和工艺流程设计第四篇 飞机零件制造及质量控制方法第十四章 基于特征的整体结构件数控加工第十五章 飞机钣金零件成形方法第十六章 飞机结构胶接技术第十七章 数字测量技术及其应用第十八章 飞机制造业中的质量保证体系参考文献缩略语表

编辑推荐

《现代飞机制造技术》是飞行器制造工程专业的教材，也可作为航空航天工业、研究从事飞行器设计制造技术人员和管理人员的参考用书。

第一图书网, tushu007.com

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