

<<AIAA系列-飞机系统设计和研制导论>>

图书基本信息

书名：<<AIAA系列-飞机系统设计和研制导论>>

13位ISBN编号：9787516500422

10位ISBN编号：7516500429

出版时间：2012-7

出版时间：中航出版传媒有限责任公司

作者：（英）莫伊尔，（英）西布里奇 著，凌和生 等译

页数：173

字数：260000

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

《AIAA航空航天技术丛书：飞机系统设计和研制导论》是其系列篇《飞机系统》、《民用航空电子系统》和《军用航空电子系统》的补充。

它提供了有关飞机系统设计和研制的清晰的入门知识，其内容包括如何应用系统工程的方法。

它突出了研制和设计的程序，使读者了解如何从用户的需求来建立复杂系统的框架，从而形成各种综合的并完全适用的飞机系统的实际研发方法。

过去的设计往往仅局限于单个学科领域，而现代飞机系统的设计将越来越多地需要考虑综合的问题。

《AIAA航空航天技术丛书：飞机系统设计和研制导论》着重阐述产品的寿命周期、研制程序及其影响因素与所需的技能，以及系统的综合。

《AIAA航空航天技术丛书：飞机系统设计和研制导论》对于从事飞机及其系统和重要部件设计的人员、院校相关专业高年级学生与研究生都是极有价值的参考书或参考教材。



书籍目录

第1章 引言

- 1.1 概述
- 1.2 系统的概念
- 1.3 技能
- 1.4 综述

参考文献

其他读物

第2章 飞机系统

- 2.1 引言
- 2.2 定义
- 2.3 系统的日常例子
- 2.4 关注的飞机系统
  - 2.4.1 机体系统
  - 2.4.2 飞行器系统
  - 2.4.3 航空电子系统
  - 2.4.4 任务系统
- 2.5 一般的系统定义

参考文献

其他读物

第3章 设计和研制程序

- 3.1 引言
- 3.2 定义
- 3.3 产品寿命周期
- 3.4 初步设计（原理）阶段
  - 3.4.1 工程程序
  - 3.4.2 工程技能
- 3.5 定义阶段
  - 3.5.1 工程程序
  - 3.5.2 工程技能
- 3.6 设计阶段
  - 3.6.1 工程程序
  - 3.6.2 工程技能
- 3.7 制造阶段
  - 3.7.1 工程程序
  - 3.7.2 工程技能
- 3.8 试验阶段
  - 3.8.1 工程程序
  - 3.8.2 工程技能
- 3.9 使用阶段
  - 3.9.1 工程程序
  - 3.9.2 工程技能
- 3.10 报废或整修阶段
  - 3.10.1 工程程序
  - 3.10.2 工程技能
- 3.11 整个生命周期的任务

参考文献

其他读物

第4章 设计推动力

4.1 引言

4.2 商业环境中的设计推动力

4.2.1 用户

4.2.2 市场和竞争

4.2.3 防卫政策

4.2.4 休闲和商务利益

4.2.5 政治

4.2.6 技术

4.3 项目环境中的设计推动力

4.3.1 标准和法规（条例）

4.3.2 可利用率

4.3.3 成本

4.3.4 大纲

4.3.5 性能

4.3.6 技能和资源

4.3.7 卫生、安全和环境问题

4.3.8 风险

4.4 产品环境中的设计推动力

4.4.1 功能性能

4.4.2 人机接口

4.4.3 机组人员和乘客

4.4.4 外挂和货物

4.4.5 结构

4.4.6 安全性

4.4.7 质量

4.4.8 环境条件

4.5 产品工作环境中的推动力

4.5.1 热量

4.5.2 噪声

4.5.3 射频辐射

4.5.4 太阳能量

4.5.5 高度

4.5.6 温度

4.5.7 污染 / 危害性物质

4.5.8 闪电

4.5.9 核、生物和化学武器的污染

4.5.10 振动

4.5.11 冲击

4.6 与子系统环境的接口

4.6.1 物理接口

4.6.2 动力源接口

4.6.3 数据传输接口

4.6.4 输入 / 输出接口

4.6.5 状态 / 离散数据

参考文献

其他读物

第5章 系统结构

第6章 系统综合

第7章 系统要求的验证

第8章 实际考虑事项

第9章 构型控制

第10章 飞机系统实例

第11章 结论

附录



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>