

飞机系统



[飞机系统_下载链接1_](#)

著者:(英)伊恩·莫伊尔//阿伦·西布里奇|译者

出版者:航空工业

出版时间:2011-6

装帧:

isbn:9787802437746

《飞机系统:机械、电气和航空电子分系统综合(第3版)》详细阐述了军用和民用飞机系统的原理、结构和特性。叙述了直升机系统和一些更先进系统的原理,并提供了大量的实例、其中包括“台风”先进技术战斗机、联合攻击战斗机F-35“闪电”2、波音777、波音787、空客A380等当代先进的军机和民机系统的最新信息有些属于首次披露此外还对研制方法和用于系统实施的典型航空电子系统做了概述。《飞机系统:机械、电气和航空电子分系统综合(第3版)》适合于从事飞机和飞机系统及其部件研制专业的科技人员院校相关专业的教师、高年级学生、研究生并可作为民航维修技术人员的参考书。

点击链接进入英文版:

Aircraft Systems: Mechanical, Electrical and Avionics Subsystems Integration

作者介绍:

Ian Moir(伊恩·莫伊尔)在皇家空军服役20年之后,来到英国史密斯工业公司(Smiths Industries)就职,在这家公司,他参与了多项尖端项目的研发。从公司退休之后,他又应邀成为该公司的一位德高望重的顾问。Ian在军用和民用飞机的航电系统方面均有着渊博的知识和丰富的工作经验——从英国皇家空军的“旋风”战机、阿帕奇攻击直升机到波音777,他所从事的工作使他一直处于新系统研发和集成系统实现的前沿。此外,他在航天工程的人才培养和教育方面也有着特殊的兴趣。

Allan

Seabridge(阿伦·西布里奇):自1998年至今,阿伦·西布里奇先生一直是BAE系统公司的飞行系统总工程师,之前,他担任了5年的“猎迷”MRA4项目航空电子综合产品组组长。他已在航空航天行业从事了30多年的飞行系统和航空电子系统工程、业务开发和项目管理工作,参加了很多军用高速喷气机、教练机和对地或海上监视飞机项目。

西布里奇先生参与了欧洲和美国的许多国际合作项目,领导过多个国家和国际工程小组,因此,他对系统工程性能诸如:工程实践、工艺和工装以及所需的人员和技能等所有方面均感兴趣。

目录: 引言 系统综合 系统交联 参考文献第1章 飞行控制系统 1.1 引言 1.2 飞行控制原理 1.3 飞行操纵面 1.4 主飞行控制 1.5 副飞行控制 1.6 商用飞机 1.6.1 主飞行控制 1.6.2 副飞行控制 1.7 飞行 操纵联动系统 1.7.1 操纵连杆系统 1.7.2 钢索和滑轮系统 1.8 增升控制系统 1.9 配平和感觉 1.9.1 配平 1.9.2 感觉 1.10 飞控作动装置 1.10.1 简单的机械/液压式作动装置 1.10.2 具有电信号的机械式作动装置 1.10.3 多余度作动装置 1.10.4 机械式螺旋作动器 1.10.5 组合作动器组件(IAP) 1.10.6 先进作动机构 1.11 民用系统的实施 1.11.1 顶层比较 1.11.2 空中客车的实施 1.12 电传控制律 1.13 A380飞控作动 1.14 波音777的实施 1.15 飞行控制、引导和飞行管理的相互关系第2章 发动机控制系统第3章 燃油系统第4章 液压系统第5章 电气系统第6章 气压系统第7章 环境控制系统第8章 应急系统第9章 旋转翼(直升机)系统第10章 先进系统第11章 系统设计和研制第12章 航空电子技术第13章 环境条件
• • • • • ([收起](#))

[飞机系统_下载链接1](#)

标签

飞机系统

飞行

航空

飞机设计

系统

无人机

技术

英国

评论

和《民用航空电子系统》是姐妹书，这本更全。图书馆预约的书到了草草翻完。

[飞机系统 下载链接1](#)

书评

[飞机系统 下载链接1](#)