

<<民航飞机电气仪表及通信系统>>

图书基本信息

书名：<<民航飞机电气仪表及通信系统>>

13位ISBN编号：9787811043785

10位ISBN编号：7811043785

出版时间：2006-7

出版时间：西南交通大学出版社

作者：朱新宇

页数：284

字数：440000

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>

<<民航飞机电气仪表及通信系统>>

内容概要

本书介绍了民航飞机电气、仪表及通信系统的基本概念、基本原理与特性。

第一编介绍了飞机电气系统，主要内容包括：蓄电池、直流发电机、直流供电的控制与保护、恒速传动装置、交流发电机的控制与保护、变速恒频交流电源及不中断供电的实现、电能变换装置、常见电路装置及用电设备，最后介绍了电磁干扰的概念及防护措施。

第二编介绍飞机通信系统，主要介绍了无线电波传输的基本知识、通信机的收发原理、卫星通信的实现过程以及典型的飞机通信系统。

第三编介绍了航空仪表的基本知识，包括航空仪表基础、发动机仪表、测量高度速度的仪表、测量飞机姿态的仪表、测量飞机航向的仪表和其他辅助仪表。

书中每章后附有思考练习题，便于学习使用。

书中打“*”号的章节可以根据实际情况选学。

本书为飞行技术专业的专用教材，也可以作为民用航空相关专业学生的选修课用书，或供民用航空管理、航空技术实施问题的工程技术人员以及航空爱好者参考。

<<民航飞机电气仪表及通信系统>>

书籍目录

第一编 飞机电气系统 第一章 飞机电气系统概述 第一节 飞机供电系统的功用和构成 第二节 用电设备 第三节 未来先进飞机的电源系统 思考练习题 第二章 飞机电路控制保护装置 第一节 导线及其连接装置 第二节 电路控制装置 第三节 电路保护装置 思考练习题 第三章 飞机电源系统 第一节 飞机供电系统类型 第二节 航空蓄电池 第三节 飞机直流发电机 第四节 飞机无刷交流发电机 第五节 发电机的电压调节 第六节 恒速恒频交流电源 第七节 变速恒频交流电源 第八节 混合供电系统 第九节 飞机电能变换设备 思考练习题 第四章 飞机输配电系统的控制及保护 第一节 电网的构造形式 第二节 飞机配电方式 第三节 并联供电 第四节 飞机交流电源的控制 第五节 直流电源的故障与保护 第六节 飞机交流发电机的故障及其保护 思考练习题 第五章 飞机用电设备 第一节 电动机械 第二节 飞机发动机的电力起动设备 第三节 灯光照明设备 第四节 测量仪表与告警指示设备 思考练习题 第六章 电磁干扰及防护 第二编 飞机通信系统 第七章 通信的基本知识 第八章 无线电收发原理 第九章 典型民航飞机通信系统 第三编 航空仪表 第十章 航空仪表基础 第十一章 发动机仪表 第十二章 测量飞机高度、速度的仪表 第十三章 测量飞机姿态的仪表 第十四章 测量飞机航向的仪表 第十五章 其他仪表 附录1 缩略语词汇表 附录2 频谱分配图 参考文献

<<民航飞机电气仪表及通信系统>>

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>