

<<飞行器环境控制与安全救生>>

图书基本信息

书名：<<飞行器环境控制与安全救生>>

13位ISBN编号：9787810777599

10位ISBN编号：7810777599

出版时间：2006-9

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：朱春玲

页数：472

字数：700000

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>

<<飞行器环境控制与安全救生>>

内容概要

本书是国防科工委“十五”重点教材建设计划内项目之一，是航空航天院校人机与环境工程专业“飞行器环境控制与安全救生”课程选用教材。

书中较系统和较完整地阐述了飞行器环境控制系统的基本原理、基本组成以及基本设计和计算方法，力求体现近年来相关领域的一些新概念、新理论、新方法和新设备，以满足航空航天领域人才培养、科学研究和产品研制的需要。

为帮助读者更好地理解和应用书中的内容，每章都配有一定数量的思考题与习题。

全书采用国际单位制，对有些数据还标注了工程单位。

本书还可供从事飞行器环境控制与安全救生研究的科研人员和院校教师参考。

<<飞行器环境控制与安全救生>>

书籍目录

第1章 航空航天外界环境条件 1.1 外界大气条件 1.2 湿空气的物理特性和焓湿图 1.3 低气压对人体的影响 1.4 高空温度环境对人体的影响 1.5 其他因素对人体的影响 1.6 外界大气设计条件 1.7 保障高空飞行的技术措施 思考题与习题第2章 飞机环境控制系统的设计要求 2.1 舱内压力条件及要求 2.2 舱内温湿度条件及要求 2.3 舱内通风换气条件及要求 思考题与习题第3章 飞机座舱热载荷 3.1 座舱稳态热载荷计算 3.2 座舱瞬态热载荷的计算 思考题与习题第4章 飞行器环境控制系统的评价和代偿损失估算 4.1 当量质量法 4.2 起飞质量法 4.3 当量阻力法 思考题与习题第5章 座舱增压供气源 5.1 座舱增压供气源的基本形式 5.2 发动机压气机的出口参数 5.3 供气系统压力的控制和限制 5.4 供气系统流量的控制和限制 5.5 供气系统温度的控制和限制 思考题与习题第6章 加温系统 6.1 加温的方法和装置 6.2 座舱内空气加温的方法 6.3 座舱玻璃的加温和防雾 思考题与习题第7章 制冷系统 7.1 空气循环制冷系统 7.2 蒸发循环制冷系统 7.3 热电制冷 7.4 涡流管制冷 7.5 座舱地面降温 思考题与习题第8章 空调系统主要附件的性能估算 8.1 空气进气口 8.2 空气热交换器的冷却系统 8.3 空气导管 8.4 热交换器 8.5 涡轮冷却器 8.6 风扇 8.7 压缩机 8.8 引射器 思考题与习题第9章 座舱加湿和除湿第10章 制冷系统的参数选择和性能计算第11章 座舱的空气分配第12章 机载电子设备的冷却第13章 大型客机环境控制系统实例分析第14章 弹射救生的基础知识第15章 弹射救生系统性能分析第16章 飞行器个人防护装备第17章 载人航天环境控制和生命保障系统附录参考文献

<<飞行器环境控制与安全救生>>

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>