

<<飞机结构设计>>

图书基本信息

书名：<<飞机结构设计>>

13位ISBN编号：9787118035117

10位ISBN编号：7118035114

出版时间：2004-9-1

出版时间：国防工业出版社

作者：姚卫星

页数：239

字数：357000

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>

<<飞机结构设计>>

内容概要

本书根据现代飞机结构设计的基本要求,结合国内外新型飞机实例,对飞机的外载荷、飞机结构分析与设计基础、飞机各部件(机翼、尾翼、舵面、机身、起落架等)的结构型式和受载特点、飞机部件(机翼、尾翼、机身等)的结构设计基本原理和方法、飞机的气动弹性现象等做了全面的阐述。

本书适合于飞机设计专业教学使用,也可供从事飞机设计,特别是飞机结构设计工程技术人员参考。

<<飞机结构设计>>

书籍目录

第1章 绪论 第1节 飞机结构设计在飞机设计中的地位 第2节 飞机结构设计的原始条件 第3节 飞机结构设计的基本要求及其分析 第4节 飞机结构设计思想 第5节 飞机结构设计的内容与方法第2章 飞机的外载荷 第1节 飞机结构上的主要载荷 第2节 不同飞行状态下的过载 第3节 其他载荷情况 第4节 疲劳载荷 第5节 飞机设计规范简介第3章 飞机结构分析与设计基础 第1节 基本元构件的承力特性 第2节 结构传力分析的基本方法 第3节 飞机结构材料 第4节 结构设计的基本理论第4章 机翼尾翼的结构分析 第1节 机翼的功用、设计要求和受载 第2节 典型受力型式机翼的气动载荷传力分析 第3节 机翼主要受力构件的用途和结构型式 第4节 直机翼的结构受力型式及其分析 第5节 机翼的对接原则 第6节 机翼开口处的结构型式 第7节 后掠机翼的传力分析 第8节 前掠翼 第9节 旋转翼 第10节 三角翼的传力分析 第11节 机翼上的增升装置 第12节 副翼 第13节 尾翼第5章 机翼、尾翼的结构设计 第1节 机翼结构设计的原始依据 第2节 机翼受力型式的选择 第3节 机翼主要受力构件的布置 第4节 机翼结构元件设计 第5节 集中力扩散件的设计 第6节 机翼整体油箱的设计 第7节 飞机尾翼和操纵面结构设计第6章 机身结构分析 第1节 机身的功用、对机身的要求和机身的外形参数 第2节 机身上的载荷及其平衡 第3节 机身结构的受力型式及其受载情况 第4节 机身基本承力构件的用途和构造型式 第5节 其他部件与机身的连接 第6节 机身开口处的结构型式 第7节 机身舱段主要结构的受力分析 第8节 地板结构第7章 机身结构设计 第1节 机身结构型式的选择 第2节 机身主要受力构件布置 第3节 加强框的设计 第4节 开口区结构设计第8章 起落架 第1节 起落架的功用和对起落架的主要要求 第2节 起落架的配置型式 第3节 起落架的外载荷及其受载下的工作情况 第4节 起落架的结构型式及其受力分析 第5节 机轮 第6节 起落架的减震缓冲装置 第7节 前起落架的结构特点 第8节 起落架收放运动方式第9章 飞机的气动弹性 第1节 结构刚度和气动弹性概念 第2节 静气动弹性现象 第3节 动气动弹性现象参考文

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>