

<<飞机结构强度>>

图书基本信息

书名：<<飞机结构强度>>

13位ISBN编号：9787810776271

10位ISBN编号：7810776274

出版时间：2005-9

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：管德

页数：172

字数：252000

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>

<<飞机结构强度>>

内容概要

本书内容力求为精炼、先进。

注重阐述飞机结构强度、刚度和气动弹性力学的基本概念、原理和方法，反映航空技术发展的新成果。

本书共4章。

第1章介绍飞机上的外载荷、各种强度设计情况、过载和安全系数，疲劳载荷和随机载荷谱。

第2章介绍飞机机翼、机身和起落架这三个主要部件的构造形式，承力特点、结构受力平衡和力的传递；并有专节介绍新型复合材料结构形式和承力特点。

第3章简要介绍结构强度计算的演变情况和目前需要研究的问题；重点介绍结构静强度、疲劳和损伤容限计算的原理和方法。

第4章重点介绍气动弹性力学的研究领域，飞机设计中需要考虑的气动弹性问题以及处理这些问题的思路、方法和经验。

本书可为不是从事飞机结构强度和刚度专业的航空技术人员、研究人员和管理人员提供基本的知识，以便他们分析和处理相关的问题。

<<飞机结构强度>>

书籍目录

第1章 飞机的外载荷 1.1 作用在飞机上的外力和过载 1.2 典型飞行情况和机动过载 1.3 过载系数 1.4 飞机对称机动飞行包线和相应参数确定 1.5 飞机在起飞降落过程中的载荷 1.6 安全系数和设计载荷 1.7 飞机疲劳载荷谱 思考题第2章 飞机结构基本传力系统 2.1 机翼结构分析 2.2 机身结构分析 2.3 起落装置主要承力结构 2.4 飞机复合材料结构分析 思考题第3章 飞机强度计算方法 3.1 概论 3.2 飞机结构静强度计算 3.3 飞机结构疲劳强度计算 3.4 飞机结构损伤容限分析 思考题第4章 飞机气动弹性力学 4.1 气动弹性力学的任务和内容 4.2 气动弹性力学和多专业优化 4.3 静气动弹性问题 4.4 非定常空气动力 4.5 颤振概述 4.6 耦合颤振 4.7 单自由度颤振 4.8 动气动弹性响应问题 4.9 气动伺服弹性分析 4.10 气动弹性试验 思考题参考文献

<<飞机结构强度>>

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>