第一图书网, tushu007.com

<<航空涡喷、涡扇发动机主要零部件>>

图书基本信息

书名：<<航空涡喷、涡扇发动机主要零部件定寿指南>>

13位ISBN编号：9787801833563

10位ISBN编号：7801833562

出版时间：2004-1

出版时间：航空工业出版社

作者：苏清友 编

页数：380

字数：630000

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

内容概要

航空发动机作为飞机的心脏，其可靠性和寿命是至关重要的。
本书是作者在总结“七五”、“八五”、“九五”以来对现役机种主要零部件寿命研究成果的基础上，又注意吸纳国内外有关寿命研究最新资料编写而成的航空发动机工程领域中的技术专著。
本书全面系统地介绍了有关航空发动机主要零部件的定寿理论、试验研究和评估方法。
分章阐述了军用航空发动机载荷谱、航空发动机主要零部件材料的力学性能、压气机转子叶片、涡轮转子叶片、压气机轮盘、涡轮盘、轴、机匣等的定寿方法及航空发动机寿命与寿命管理等内容，内容新颖、通俗易懂、实用性强。
本书不仅是航空发动机生产厂、研究所、空军与海军修理厂和使用单位、上级主管部门的工程技术人员、管理人员及高等院校相关专业师生的技术工具书，也供从事巡航导弹、舰船等燃气轮机动力装置的研制、生产、使用、管理的工程技术人员参考。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 编写的目的和意义 1.2 航空发动机寿命研究的演变 1.3 “ 七五 ”以来主要零部件定寿的指导思想 1.4 发动机定寿的要素和技术途径 1.5 本书研究的内容第2章 发动机载荷谱 2.1 概述 2.2 任务混频和环境混频 2.3 发动机飞行剖面获取 2.4 涡喷/涡扇发动机飞行剖面的转换 2.5 台架试车条件下主要零部件载荷测试 2.6 发动机内流与热分析 2.7 发动机整机载荷谱的编制 2.8 发动机载荷谱的均值误差和散度分析第3章 航空发动机主要零部件材料的力学性能 3.1 材料力学性能在发动机设计与定寿中的地位 3.2 发动机主要零部件设计定寿中的材料问题 3.3 材料力学性能的基本概念 3.4 材料力学性能常用量符号 3.5 材料务学性能数据的要求与获得 3.6 零部件设计与定寿对材料力学性能数据的要求 3.7 发动机主要零部件典型材料的力学性能数据示例第4章 压气机转子叶片的定寿方法 4.1 概述 4.2 压气机转子叶片寿命研究的特殊性 4.3 压气机转子叶故障模式及其分析 4.4 剩余疲劳强度理论的基本概念 4.5 振动疲劳试验及有关分析 4.6 压气机转子叶片的寿命预估及综合评述第5章 涡轮转子叶片的定寿方法第6章 压气机轮盘的定寿方法第7章 涡轮盘的定寿方法第8章 主轴的定寿方法第9章 机匣的定寿方法第10章 航空发动机寿命与寿命管理参考文献

第一图书网, tushu007.com

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