

《指尖密封的分析与设计》

图书基本信息

书名：《指尖密封的分析与设计》

13位ISBN编号：9787561234778

10位ISBN编号：7561234775

出版时间：2012-9

出版社：陈国定，苏华，张延超 西北工业大学出版社 (2012-09出版)

作者：陈国定，苏华，张延超

页数：237

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《指尖密封的分析与设计》

内容概要

陈国定、苏华、张延超编写的《指尖密封的分析与设计》在介绍先进密封技术及其在航空发动机及附件系统中应用的基础上，围绕指尖密封这一先进密封结构的分析与设计，就指尖密封的结构和密封原理，指尖密封的静态特性和动态特性，指尖密封优化设计理论和方法，流体动压指尖密封的结构与性能，以及指尖密封相关试验和试验技术进行了较为全面、系统的分析和阐述。全书共8章，是作者近年来从事指尖密封科学研究的成果以及国内、外最新的指尖密封研究进展的汇总。

《指尖密封的分析与设计》可供从事密封技术和机械设计相关领域的科研人员、工程技术人员使用，也可以作为高等院校机械工程专业教师和研究生的教学参考书。

《指尖密封的分析与设计》

书籍目录

第1章 绪言 1.1 密封技术简述 1.2 密封的分类和密封方式 1.3 工程中密封技术的典型应用 参考文献第2章 航空发动机及附件系统的密封 2.1 航空发动机及附件系统的密封功能 2.2 航空发动机及附件系统的密封类型及密封原理 参考文献第3章 指尖密封的结构和密封原理 3.1 指尖密封的概念、类型和构成 3.2 指尖密封的结构和加工 3.3 指尖密封的密封原理和性能 3.4 压力平衡型指尖密封简介 参考文献第4章 指尖密封的性能 4.1 指尖密封的结构特征 4.2 指尖密封的性能特征及其描述 4.3 指尖密封性能分析的有限元方法 4.4 指尖密封性能的热效应 4.5 结构和装配参数对指尖密封性能的影响 参考文献第5章 指尖密封的动态性能 5.1 指尖密封动态性能分析的意义、特点和内容 5.2 指尖密封动态性能分析的主要模式 5.3 基于等效动力学模型的指尖密封动态性能分析 5.4 指尖密封动态性能的有限元分析 参考文献第6章 指尖密封的优化设计 6.1 指尖密封优化设计的策略及方法 6.2 指尖梁型线的优化设计 6.3 指尖密封结构参数的优化设计 6.4 指尖密封的博弈优化设计 6.5 指尖密封结构参数与性能的关联性 参考文献第7章 流体动压指尖密封 7.1 流体动压指尖密封的结构和密封原理 7.2 流体动压指尖密封的性能 7.3 基于等效动力学模型的流体动压指尖密封性能分析 参考文献第8章 指尖密封性能试验 8.1 指尖密封性能试验的意义和内容 8.2 指尖密封性能试验的设备和方法 8.3 指尖密封性能试验数据的处理 8.4 指尖密封性能试验 8.5 指尖密封理论分析与试验研究的印证浅析 参考文献

《指尖密封的分析与设计》

编辑推荐

《指尖密封的分析与设计》是笔者陈国定、苏华、张延超及其学生10年来从事指尖密封科学研究和技术工作的总结，研究范围遍及指尖密封工作原理分析、性能分析和动力学分析、优化设计和试验研究，并且旁及相关基础理论和其他指尖密封结构的拓展研究，其中许多内容在国内、外是首次进行的研究工作的成果反映。

《指尖密封的分析与设计》

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:www.tushu111.com