

<<液体火箭发动机涡轮泵设计>>

图书基本信息

书名：<<液体火箭发动机涡轮泵设计>>

13位ISBN编号：9787810125482

10位ISBN编号：7810125486

出版时间：1995-05

出版时间：北京航空航天大学出版社

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>

<<液体火箭发动机涡轮泵设计>>

内容概要

内容简介

本书是液体火箭发动机专业本科生专业教材，是根据专业的需要并结合近年来国内外有关液体火箭发动机涡轮泵装置设计的一些研究成果而编写的。

书中主要阐述了涡轮和泵的工作原理以

及设计计算方法；介绍了涡轮和泵的一些典型结构和涡轮泵装置的配置方案、密封组件与轴承、轴系振动与平衡、转子的临界转速；讨论了涡轮工作叶片、涡轮盘和离心泵叶轮的强度计算方法；并编有相当数量的复习题。

本书除用作高等院校火箭发动机专业的教材外，也可供有关科技人员参考。

<<液体火箭发动机涡轮泵设计>>

书籍目录

- 目录
- 前言
- 第一章 绪论
 - 1.1液体火箭发动机涡轮泵装置主要组成部分与工作原理
 - 1.2液体火箭发动机涡轮泵装置分类
 - 1.3液体火箭发动机涡轮泵装置的主要性能参数
 - 1.4液体火箭发动机涡轮泵装置的发展简史
- 第二章 泵的工作原理
 - 2.1概述
 - 2.2离心泵的工作原理
 - 2.3泵的相似理论与量纲分析
 - 2.4泵的实际性能曲线
 - 2.5泵相似理论的应用
 - 2.6离心泵的汽蚀
 - 2.7离心泵叶轮的设计参数选择
 - 2.8离心泵叶片设计
 - 2.9离心泵泵体设计
 - 2.10轴向力及其平衡
 - 2.11诱导轮设计
 - 2.12轴流泵设计
 - 2.13泵在液体火箭发动机供应系统中的工作
- 第三章 涡轮的工作原理
 - 3.1概述
 - 3.2轴流式涡轮的基本工作原理
 - 3.3气流在涡轮叶栅中的流动
 - 3.4涡轮级叶片的扭向设计
 - 3.5涡轮叶栅尺寸的计算方法
 - 3.6多级涡轮
 - 3.7涡轮特性
 - 3.8径流式涡轮
 - 3.9冲击式涡轮的热力气动计算
- 第四章 涡轮泵的结构与设计
 - 4.1概述
 - 4.2涡轮泵装置的结构与设计
 - 4.3离心泵的结构与设计
 - 4.4轴流泵及诱导轮的结构与设计
 - 4.5涡轮的结构与设计
 - 4.6涡轮泵的密封组件与轴承
 - 4.7涡轮泵轴系振动与平衡
 - 4.8涡轮泵转子的临界转速
- 第五章 涡轮泵强度计算
 - 5.1概述
 - 5.2涡轮工作叶片强度计算
 - 5.3涡轮盘强度计算
 - 5.4离心泵叶轮强度计算

<<液体火箭发动机涡轮泵设计>>

复习题
参考文献

<<液体火箭发动机涡轮泵设计>>

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:<http://www.tushu007.com>