

<<热动力学>>

图书基本信息

书名：<<热动力学>>

13位ISBN编号：9787560941875

10位ISBN编号：7560941877

出版时间：2007-9

出版时间：华中科技大

作者：郭方中

页数：355

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>

<<热动力学>>

内容概要

本书在作者对热声热机和气液沸腾流动这两种受热流动系统稳定性研究成果的基础上，阐述如何运用热动力学网络方法来解决受热流动系统稳定性课题。

全书共分为六章。

前两章介绍热动力学基本理论和热动力学网络，第3章介绍受热流动系统的热声稳定性，第2章、第5章介绍热声热机系统和两相流动系统流动工况的识别研究，第6章在前五章的基础上展望热动力学的进一步发展。

本书作者自1977年至2006年指导研究生的教学总结，可作为热能动力学科研究生（包括博士生、硕士生）的教材。

具有热力学和传热学及流体力学基础知识的工程技术人员，也可以通过本书了解一种研究宏观系统动态问题的通用方法。

<<热动力学>>

书籍目录

全书通用符号一览表绪论第1章 热动力学概述 1.1 热力学的特点与层次 1.2 系统的动力学分析 1.3 系统的稳定性 1.4 热力学循环与自激振荡 1.5 热力学方法的发展 参考文献第2章 热动力学网络 2.1 通过阻抗网络认识网络理论 2.2 热动力学网络的建立 2.3 热动力学网络的应用——振荡系统稳定性分析 2.4 热的波传播模型 参考文献第3章 受热流动系统的热声稳定性 3.1 受热流动系统的基本方程 3.2 受热流动系统的热声过程 3.3 热声转换过程的热力学关系 3.4 流 - 固这界上的热动力学分析 参考文献第4章 热声热机系统 4.1 热声热机概述 4.2 斯特林热机系统 4.3 热声热机的整机系统 4.4 热声热机的有源网络模型 4.5 热声谐振管的自组织过程 4.6 热声制冷机系统的设计 参考文献第5章 两相流动系统流动工况的识别研究 5.1 自然循环沸腾流动的流动工况识别 5.2 相变系统中的振荡 5.3 两相流动的网络参数 参考文献第6章 受热流动系统的演化 6.1 宏观系统的复杂性 6.2 受热流动系统的热动力学相似参考文献

<<热动力学>>

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>