

<<燃气轮机与燃气-蒸汽联合循环>>

图书基本信息

书名：<<燃气轮机与燃气-蒸汽联合循环>>

13位ISBN编号：9787502582524

10位ISBN编号：7502582525

出版时间：2006-3

出版单位：化学工业

作者：刘万琨

页数：359

字数：323000

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>

<<燃气轮机与燃气-蒸汽联合循环>>

内容概要

本书介绍了燃气轮机的基本工作原理，工程适用的燃气轮机计算方法；对燃气轮机的结构、调节及其运行、维护等特点进行了说明和分析；还对燃气轮机的各种用途，特别是用于燃气-蒸汽联合循环进行了详细的介绍；最后列出了目前世界上最先进的典型燃气轮机、联合循环的性能数据、比价以及最先进燃气轮机制造商的设计、制造和燃气轮机系列。

全书可分为两大部分，第一部分是基本原理，第二部分是工程应用。

对燃气轮机的一些特殊问题，例如技术经济分析、寿命预估、大气条件对性能的影响等，在附录里作了介绍。

本书适合于在制造厂从事设计制造的技术和管理人员、电厂运行技术人员以及电厂项目立项的管理人员阅读，也适合作为高等院校热能专业的教学参考书。

<<燃气轮机与燃气-蒸汽联合循环>>

书籍目录

第1章 基本知识 燃气轮机发展简史 燃气轮机和蒸汽轮机比较第2章 燃气轮机基本原理和计算 燃气轮机循环的过程方程 等压燃气轮机理想简单循环 轴流式压气机原理和计算 燃料燃烧理论和燃烧室计算 透平原理和计算第3章 燃气轮机结构特点 燃气轮机的分类 各种燃气轮机的特点 典型制造商的燃气轮机结构特点 PG5331型单轴燃气轮机结构特点 高温部件的冷却系统与热膨胀问题 燃气轮机的基础和支承第4章 燃气-蒸汽联合循环原理和计算 燃气-蒸汽联合循环原理 燃气轮机循环计算 燃气-蒸汽联合循环效率计算第5章 燃气轮机和联合循环的调节、辅机、运行与维护 燃气轮机和联合循环的调节系统 燃气轮机和联合循环辅机系统 燃气轮机和联合循环的启动、运行与维护第6章 燃气轮机应用 联合循环发电 航空发动机用燃气轮机 原子能气轮机 驱动用燃气轮机 船用燃气轮机 机车燃气轮机 移动电站燃气轮机 小功率燃气轮机及燃气轮机汽车 微型燃气轮机和分布式电源系统第7章 世界上典型的燃气轮机和联合循环 典型的燃气轮机制造商 典型的燃气轮机 典型的燃气-蒸汽联合循环附录 附录1 燃气轮机性能变化分析 附录2 元件特性对燃气轮机性能的影响 附录3 燃气轮机性能老化修正方法 附录4 燃气轮机维修周期和零件寿命预估 附录5 燃气轮机维修规范 附录6 燃气轮机电厂发电经济性分析 附录7 联合循环用汽轮机特点 附录8 联合循环余热锅炉参数规范 附录9 燃气轮机国外标准参考文献

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>