

<<汽轮机变工况热力计算>>

图书基本信息

书名：<<汽轮机变工况热力计算>>

13位ISBN编号：9787508306193

10位ISBN编号：7508306198

出版时间：2001-8

出版时间：中国电力出版社

作者：李维特，黄保海 编著

页数：275

字数：400000

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>

<<汽轮机变工况热力计算>>

内容概要

本书详细地介绍了利用电子计算机进行汽轮机变工况热力计算的两种方法——倒序算法和顺序算法的原理、方法和步骤。

着重讨论了两种类型的单级，即调节级和压力级的工作特点以及求解其特性参数、特性曲线的方法及其应用问题，同时也讨论了级组以及整机变工况热力核算的方法，还就提高变工况计算的准确度问题进行了探讨。

书中介绍了国际上著名的三种水和水蒸气热力性质模式，并提供了用于变工况计算时编制计算机程序的水蒸气近似公式及相应的源程序。

本书可供从事热能动力特别是汽轮机科研、设计制造、生产运行、试验的工程技术人员参考，也可供相关院校热能动力专业师生参考。

<<汽轮机变工况热力计算>>

作者简介

李维特，1958年7月毕业于清华大学动力系热能动力装置专业，现为华北电力大学教授。参加工作后，长期从事热机与热力系统的设计、安装、生产及技术管理等一系列工作，并担任过工人大学教师，讲授热能动力专业课程。

1981年12月至1984年2月，由国家派遣作为访问学者至意大利罗马大学从事研究工作，研究方向是数值计算在电厂热能动力专业及汽轮机中的应用。

回国后，调华北电力大学从事教学、指导研究生及相关的研究工作。

曾先后在国内外学术会议及刊物上发表过30多篇论文。

<<汽轮机变工况热力计算>>

书籍目录

前言第一章 水蒸气的热力性质及其应用 第一节 水蒸气的热力性质及其数学描述 第二节 用于汽轮机热力计算的水蒸气热力性质第二章 热力计算中的基本函数关系及其子程序 第一节 建立热力计算的基本函数关系 第二节 建立基本函数关系的子程序 第三节 热力计算中的误差问题第三章 压力级的数值计算 第一节 喷嘴调节与调节级的工作特点 第二节 调节级的特性曲线 第三节 调节级特性曲线的快速计算 第四节 用IFC公式计算调节级的特性曲线 第五节 调节级的倒序计算第四章 压力级的数值计算之一——倒序算法 第一节 压力级热力核算的几种方法 第二节 压力级的倒序算法 第三节 变工况下汽轮机反动度的统一表达式 第四节 变工况下汽轮机反动度的数值解法 第五节 凝汽式汽轮机末级的数值计算 第六节 汽轮机单级临界压力比的数值计算第五章 压力级的数值计算之二——顺序算法 第一节 变工况热力计算中的顺序算法 第二节 压力级的迭代顺序算法 第三节 来临界流动时压力单级的流量网图顺序算法 第四节 压力单级的倒序、顺序混合算法 第五节 凝汽式汽轮机设计计算中的顺序算法 第六节 有摩擦损失时喷嘴工作的若干性质第六章 压力级组的倒序计算 第一节 压力级组的逐级倒序详细计算 第二节 提高逐级倒序计算的准确性 第三节 对基准点状态进行校核的汽轮机倒序计算 第四节 对基准点状态和级的反动度进行校核的汽轮机倒序计算 第五节 对基准点状态、级的反动度和级的理想比焓降进行校核的汽轮机倒序计算 第六节 变工况下整机的热力核算第七章 变工况下级组的简易算法 第一节 级组流量锥简易算法 第二节 级后参数函数简易算法 第三节 级组的 u_2 图简易算法 第四节 凝汽式汽轮机的低真空循环水供热——汽轮机变工况简易热力核算举例 第五节 凝汽式与调节抽汽轮机低真空改造的若干问题附录一 IFC公式正则函数及导出函数的常数数值附录二 IFC公式的导出函数附录三 前苏联全苏热工研究所(BTH)导出的比热方程式附录四 N200-12.75/535/535汽轮机简介附录五 N200-12.75/535/535汽轮机的汽封装置附录六 N100-8.83/535汽轮机简介附录七 N100-8.83/535汽轮机的汽封装置参考文献

<<汽轮机变工况热力计算>>

编辑推荐

《汽轮机变工况热力计算》可供从事热能动力特别是汽轮机科研、设计制造、生产运行、试验的工程技术人员参考，也可供相关院校热能动力专业师生参考。

<<汽轮机变工况热力计算>>

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>