

<<大型汽轮机运行>>

图书基本信息

书名：<<大型汽轮机运行>>

13位ISBN编号：9787508330174

10位ISBN编号：750833017X

出版时间：2005-3

出版时间：中国电力

作者：孙奉仲

页数：270

字数：406000

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>

<<大型汽轮机运行>>

内容概要

本书系统地介绍了汽轮机运行的基本原理和运行最新技术。

在介绍汽轮机运行技术的同时，充分考虑现代单元机组的特点，理清汽轮机与锅炉的关系，兼顾介绍与汽轮机密切相关的锅炉运行技术。

这应是本书的一大特色。

本书首先论述了大型汽轮机的结构特点和热力特性，又介绍了暂态过程中汽轮机部件的热状态和寿命损耗，为分析汽轮机的启动和停机奠定了理论基础。

然后本书重点介绍了大型汽轮机的启动和停机过程，运行方式，运行经济性和运行可靠性，汽轮机的调峰以及事故处理。

在介绍传统机组的技术特性的基础上，又介绍了机组的最新技术，包括超临界汽轮机和超超临界汽轮机的运行特点、汽轮机的全三维技术、核电汽轮机运行技术、联合循环汽轮机的运行技术以及空冷汽轮机的运行技术等。

本书可作为高等学校能源动力类及其他相关专业的教材，也可以供发电厂运行和管理人员参考。

<<大型汽轮机运行>>

书籍目录

序前言绪论第一章 汽轮机的热力特性及结构特点 第一节 概述 第二节 汽轮机的热力特性 第三节 汽轮机的结构特点 第四节 超临界压力汽轮机第二章 汽轮机部件暂态工况下的热状态及寿命损耗 第一节 暂态工况下的传热现象 第二节 热应力 第三节 热膨胀 第四节 热变形 第五节 特殊条件下的材料机械性质 第六节 汽轮机的寿命 第七节 汽轮机的寿命管理与预测第三章 汽轮机的启动和停机 第一节 汽轮机的启动方式分类 第二节 冷态滑参数启动 第三节 热态启动 第四节 中压缸启动 第五节 汽轮机的停机 第六节 汽轮机启动、停机中的几个特殊问题第四章 汽轮机的运行调整与可靠性 第一节 汽轮机的运行方式与运行监督 第二节 运行经济性 第三节 汽轮机组的协调运行 第四节 超临界压力汽轮机运行 第五节 汽轮机的非正常运行方式 第六节 汽轮机的运行可靠性第五章 汽轮机调峰运行 第一节 概述 第二节 汽轮机的调峰方式 第三节 汽轮机的低负荷运行与小容积流量工况 第四节 汽轮机调峰运行的分析第六章 汽轮机的运行安全性 第一节 事故处理原则 第二节 叶片损坏 第三节 油系统故障 第四节 汽轮发电机振动事故 第五节 大轴弯曲 第六节 汽轮机进水第七章 特种汽轮机的运行 第一节 核电汽轮机 第二节 联合循环汽轮机 第三节 空冷汽轮机参考文献

<<大型汽轮机运行>>

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>