

<<汽轮机设备及系统>>

图书基本信息

书名：<<汽轮机设备及系统>>

13位ISBN编号：9787508372730

10位ISBN编号：7508372735

出版时间：2008-11

出版时间：中国电力出版社

作者：肖增弘，盛伟 主编

页数：269

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>

<<汽轮机设备及系统>>

前言

为贯彻落实教育部《关于进一步加强高等学校本科教学工作的若干意见》和《教育部关于以就业为导向深化高等职业教育改革若干意见》的精神，加强教材建设，确保教材质量，中国电力教育协会组织制定了普通高等教育“十一五”教材规划。

该规划强调适应不同层次、不同类型学校，满足学科发展和人才培养的需求，坚持专业基础教材与教学急需的专业教材并驾、新编与修订相结合。

本书为新编教材。

根据培养高等工程技术应用型人才的要求，本书在编写过程中基础知识以够用为度，着重强调内容的系统性和应用性，设备及系统部分以大容量机组为基础，以主要系统为主线，强调设备在系统中的地位，体现了火电厂集控运行专业方向的特点。

本书第一、三章由沈阳工程学院张瑞青编写；第二章由沈阳工程学院盛伟编写；第四、六章由沈阳工程学院夏永军编写；绪论、第五、七章由沈阳工程学院肖增弘编写。

全书由肖增弘负责统稿，由山东电力研究院牛卫东主审。

由于编者水平所限，书中疏漏之处在所难免，恳切希望读者批评指正。

<<汽轮机设备及系统>>

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”规划教材。

本书系统地阐述了汽轮机级的工作原理、汽轮机本体结构、汽轮机调节及保护系统、汽轮机的辅助设备系统、供热式汽轮机等。

本书在加强基本理论的同时，紧密结合我国汽轮机设备及系统的应用及发展的实际，着力反映国内外先进的技术，并力求体现应用性的原则。

本书可作为高等学校能源动力类本科教材，也可作为高职高专电力技术类专业教材，还可供从事相关专业的工程技术人员参考使用。

<<汽轮机设备及系统>>

作者简介

肖增弘，1963年生人，沈阳工程学院教授。

动力系汽机教研室主任兼党支部书记。

2005年6月晋升教授职称。

1984年7月毕业于西安交通大学热能与动力工程专业，获工学学士学位；1985年9月至1987年1月在华北电力学院北京研究生部进修学习研究生课程；1996年9月至1999年6月就读武汉水利电力大学，获工学硕士学位。

沈阳市优秀教师、辽宁省中青年骨干教师，校内学术带头人。

主讲的电厂汽轮机课被评为省级精品课，所写教案和上课的录像已在网上公布。

2008年4月至7月在瑞典达拉纳大学太阳能研究中心学习。

<<汽轮机设备及系统>>

书籍目录

前言绪论第一章 汽轮机级的工作原理 第一节 概述 第二节 蒸汽在喷嘴中的流动过程 第三节 蒸汽存
动叶中的流动过程 第四节 级的轮周效率及最佳速比 第五节 级通流部分主要尺寸的确定 第六节 级
内损失和级效率 第七节 长叶片级第二章 多级汽轮机 第一节 多级汽轮机的工作过程 第二节 多级汽
轮机的损失 第三节 多级汽轮机的效率和经济指标 第四节 多级汽轮机的轴向推力第三章 汽轮机的变
工况 第一节 喷嘴的变工况 第二节 级与级组的变工况 第三节 汽轮机的配汽方式及调节级变工况 第
四节 凝汽式汽轮机的工况图 第五节 蒸汽参数变化对汽轮机上作的影响 第六节 变工况时轴向推力的
变化第四章 汽轮机本体结构 第一节 叶片 第二节 转子 第三节 汽缸 第四节 隔板与静叶持环 第五节
汽封 第六节 轴承 第七节 盘车装置第五章 汽轮机调节及保护系统 第一节 调节系统的基本原理 第二
节 调节系统的静态特性 第三节 调节系统的动态特性 第四节 中间再入式汽轮机调节的特点 第五节
调节系统中的主要部件 第六节 电液伺服执行机构 第七节 危急遮断系统 第八节 汽轮机的供油系统
第六章 汽轮机的辅助设备及系统 第一节 凝汽设备及系统 第二节 回热加热设备及系统 第三节 给水
除氧设备及系统 第四节 主再热蒸汽及旁路系统 第五节 主给水和主凝结水系统 第六节 发电厂供水
系统和疏放水系统 第七节 空冷机组的系统和热力系统中的空气系统 第八节 轴封系统 第九节 发电
机密封油系统 第十节 循环冷却水系统 第十一节 发电厂原则性热力系统 第十二节 发电厂全面性热
力系统第七章 供热式汽轮机 第一节 背压式汽轮机 第二节 一次调节抽汽式汽轮机 第三节 二次调节
抽汽式汽轮机参考文献

<<汽轮机设备及系统>>

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>