

<<工业汽轮机技术>>

图书基本信息

书名：<<工业汽轮机技术>>

13位ISBN编号：9787511405746

10位ISBN编号：7511405746

出版时间：2011-1

出版时间：王学义、中国石化集团第五建设公司 中国石化出版社 (2011-01出版)

作者：王学义 著

页数：574

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>

<<工业汽轮机技术>>

内容概要

王学义编著的《工业汽轮机技术》在系统阐述汽轮机工作原理的基础上，详细地介绍了工业汽轮机的结构、运行、安装以及检修等内容。

全书共分为十章，主要内容包括：工业汽轮机概论、工业汽轮机的工作原理、多级工业汽轮机、工业汽轮机的结构、工业汽轮机的凝汽设备、汽轮机的变工况、汽轮机的调节系统、工业汽轮机的运行、工业汽轮机的安装和汽轮机检修。

《工业汽轮机技术》内容丰富、结构紧凑、图文并茂、实用性强，深入浅出，既可作为汽轮机现场安装、检修人员的培训教材，又可供大专院校相关专业师生参考。

<<工业汽轮机技术>>

书籍目录

第一章 工业汽轮机概论第一节 工业汽轮机装置的基本组成第二节 工业汽轮机的分类第三节 工业汽轮机的型号第四节 积木块系列工业汽轮机的技术特点第五节 汽轮机的发展史第二章 工业汽轮机的工作原理第一节 工业汽轮机的基本概念第二节 工业汽轮机的工作原理第三节 蒸汽在动叶片中的能量转换第四节 级的轮周效率与最佳速比第五节 动叶栅尺寸的确定第六节 汽轮机的级内损失及效率第三章 多级工业汽轮机第一节 多级工业汽轮机的工作过程及特点第二节 多级工业汽轮机的损失第三节 工业汽轮机的主要性能参数第四节 多级工业汽轮机的轴向推力及其平衡第四章 工业汽轮机的结构第一节 工业汽轮机本体结构第二节 工业汽轮机静子第三节 工业汽轮机转子第五章 工业汽轮机的凝汽设备第一节 凝汽设备的作用及其组成第二节 凝汽器的构造第三节 凝汽器的压力和影响凝汽器工作的因素第四节 抽气器第五节 凝结水泵第六章 工业汽轮机的变工况第一节 喷嘴的变工况第二节 级、级组的变工况第三节 工况变动时各级焓降、反动度的变化第四节 工业汽轮机的调节方式和调节级的变工况第五节 变工况时轴向推力的变化第六节 工业汽轮机的变动工况及其特性曲线第七章 工业汽轮机的调节系统第一节 汽轮机调节系统的任务和组成第二节 汽轮机调节系统第三节 调节系统的结构及其静态特性第四节 液压传动放大机构及其静态特性第五节 调节系统的静态特性第六节 汽轮机的保护系统和保护装置第七节 工业汽轮机组油系统第八节 工业汽轮机电子调速器与电液调节系统第九节 调节抽汽式汽轮机和背压式汽轮机的调节第八章 工业汽轮机的运行第一节 汽轮机的热应力、热膨胀与热变形第二节 工业汽轮机的启动第三节 汽轮机的热态启动第四节 工业汽轮机的停机第五节 工业汽轮机组的运行维护第六节 调节抽汽式汽轮机和背压式汽轮机的运行第七节 工业汽轮机的故障及处理第八节 汽轮机的寿命管理第九章 工业汽轮机的安装第一节 汽轮机安装前的准备第二节 底座的安装第三节 汽缸和轴承座的安装第四节 轴承和轴封的安装第五节 转子的安装第六节 导叶持环或隔板的安装第七节 汽封及通流间隙的检查与调整第八节 上、下汽缸闭合第九节 联轴器的安装第十节 灌浆第十一节 汽缸保温第十二节 变速齿轮箱和盘车装置的安装第十三节 调节系统的安装第十四节 调节系统和保安系统的整定与调试第十五节 附属机械设备安装第十章 工业汽轮机检修第一节 汽轮机检修周期及分类第二节 汽轮机组的检修第三节 转子平衡参考文献

<<工业汽轮机技术>>

章节摘录

版权页:工业汽轮机是以蒸汽为工质,将蒸汽热能转变为转子旋转机械能的动力机械,它具有单机功率大、效率高、转速高、调速方便、使用寿命长、运行安全可靠等优点,因此,被广泛应用于石油化工、冶金等行业。

随着科学技术进步和资源的开发,新技术、新设备、新工艺不断地引进,我国石油化工工业也得到了飞速发展,逐渐形成了石油化工装置设备的新特点,即大型化、单系列、自动化、智能化,引进与国产的工业汽轮机在石油化工装置中都得到了广泛的利用。

石油化工装置大多采用工业汽轮机作为原动机来驱动压缩机、风机、泵及发电机等工作机械。

为了提高石油化工装置的独立性,减少对电网的依赖性,提高开工率,一般都建有汽轮机发电机组的自备电站,既供热又供电,这样可减少远距离输电和送汽,既解决本装置生产和生活的用汽,又可综合利用本装置资源,如生产过程的余热、余料等,这种热电联合的自备电站经济效益很明显,自备发电与公用发电并存,如有裕量还可向公用电网送电。

<<工业汽轮机技术>>

编辑推荐

《工业汽轮机技术》在系统阐述汽轮机工作原理的基础上，详细地介绍了工业汽轮机的结构、运行、安装以及检修等内容。

<<工业汽轮机技术>>

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>