第一图书网, tushu007.com

<<汽轮机设备运行及事故处理>>

图书基本信息

书名：<<汽轮机设备运行及事故处理>>

13位ISBN编号：9787122123275

10位ISBN编号：7122123278

出版时间：2012-2

出版时间：化学工业出版社

作者：汪玉林　主编

页数：398

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

前言

由中国电机工程学会热电专业委员会组织、化学工业出版社出版的《汽轮机设备运行及事故处理》一书，自2006年1月出版以来，深受热电行业科技人员及相关人员的欢迎，已经多次印刷，仍不能满足需求。
几年来，随着科学技术的发展，企业的技术进步加快，热电企业节能技术改造增多，汽轮机电调技术应用普及，一些热电行业的科技人员和相关人员希望能增加相关内容，使内容更加丰富，因此对该书进行修订甚为必要。
这次修订版删除了原书中第三章第八节“几种供热汽轮机的比较”；第四章第九节“几种类型的汽轮机调节系统的比较”以及第八章“汽轮机的启动与停机”等内容，这些内容是电力企业比较熟悉的，可以由技术人员自行研究处理。
这次修订版增加了“单级汽轮机”、“工业汽轮机运行及事故处理”和“工业汽轮机电调技术”等内容。
近年来，许多企业为了节约能源，将原来用大功率电机驱动的水泵、风机改用单级汽轮机驱动，这样既节省了用电，又可利用企业富裕蒸汽，节能效果显著，因此应加以论述和推广应用。
随着经济技术的发展，用于驱动压缩机、水泵、风机的驱动式工业汽轮机应用日益广泛，在汽轮机行业占据了一定的份额，因此有必要对其结构、运行和事故处理进行介绍，以满足读者的需要。
汽轮机电调技术的发展，是汽轮机100多年发展史的新的里程碑，完成了汽轮机调节技术由机械调节—全液压调节—模拟式电液调节—数字式电液调节的发展过程。
目前，电调技术在汽轮机上的应用，逐步由300MW大型汽轮机向中小汽轮机上发展，一些6～25MW的汽轮机也应用了电调技术。
第一版以引进型300MW中间再热汽轮机的数字式电液自动调节系统为例，详尽介绍了电液自动调节技术的原理、结构、运行及故障处理。
这次修订版增加的“工业汽轮机电调技术”一节，向读者重点说明在工业汽轮机和小型热电汽轮机上应用较多的WORDWARD505的结构和操作，这也是读者所要求的。
参加修订版编写的有汪玉林、闫永旭、陈海璞、张静、鲍军、寇磊、毛汉忠、王勤、周立明、陈少华、于杰、魏建民。
由汪玉林统一校阅、统稿。
本书在修订过程中得到中国电机工程学会热电专业委员会、化学工业出版社、杭州汽轮机股份有限公司工业汽轮机研究所、青岛捷能汽轮机集团股份有限公司及有关热电企业等单位的大力支持，在此表示衷心感谢。
鉴于汽轮机工业发展迅速，新技术广泛应用，本书难免存在欠妥之处，恳请读者给予指正。
编者　　2011年6月　　近年来，随着国民经济的迅速发展，热电联产产业发展日新月异，热电厂建设逐年增加，热电联产汽轮机的单机容量不断增大。
目前已发展到单机200MW，正在向300MW发展。
随着科学技术的发展，一些新技术、新工艺、新材料也在汽轮机制造业应用，供热式汽轮机设计制造正向热电化、模块化、高速化、自动化发展。
汽轮机是热电厂的主要动力设备，汽轮机设备的运行正常与否，直接影响到电厂的安全生产和经济效益，因此，向汽轮机从业人员及相关人员加强汽轮机设备运行及事故处理专业知识教育至为重要。
为了适应这一形势，我们编写了《汽轮机设备运行及事故处理》一书，作为《热电厂实用技术丛书》之一推荐给读者。
本书是在多年来举办《汽轮机技术培训班》的经验，将汽轮机设备运行、维护的实践和系统理论与最新技术相结合，为热电厂、地方电厂广大汽轮机专业技术人员、技术工人以及热电技术设计和管理人员而编写的。
本书主要介绍各类汽轮机，尤其是热电联产汽轮机的结构及特点、并对汽轮机的发展、设备运行及事故处理进行了专门论述。

电液自动调节是新发展的汽轮机调节自动化技术，已在大型汽轮机上广泛应用，并正向热电联产汽轮机推广。
本书以引进型300MW中间再热汽轮机的数字式电液自动调节系统为例，详尽介绍了电液自动调节技术的原理、结构、运行及故障处理及其在热电联产汽轮机上的应用。

本书由汪玉林、闫永旭、陈海璞、张静、鲍军、寇磊编写，由汪玉林统一校阅、统稿。
全书由南京汽轮电机厂高级工程师寇磊审阅。

本书在编写过程中得到中国电机工程学会热电专业委员会、化学工业出版社、青岛捷能汽轮机股份有限公司、南京汽轮电机厂、武汉汽轮发电机厂及有关热电企业等单位的大力支持，在此表示衷心感谢。

鉴于汽轮机工业发展迅速，新技术广泛应用，书中难免存在疏漏，恳请读者批评指正。

编者　　2006年1月

内容概要

本次修订版在全面论述汽轮机的基本概况、汽轮机电液自动调节、汽轮机运行及事故处理等内容的基础上，删除了第一版中企业人员相对熟悉的关于供热轮机的比较、汽轮机调节系统的比较、汽轮机的启动与停机等内容，新增丁关于单机汽轮机、工业汽轮机运行及事故处理、工业汽轮机电调技术等内容。

本书可供热电厂、地方电厂广大汽轮机专业技术人员、技术工人以及热电技术设计和管理人员阅读参考。

<<汽轮机设备运行及事故处理>>

书籍目录

第一篇 综 述
第一章 概论
第一节 汽轮机的基本结构和分类
第二节 供热式汽轮机
第三节 工业汽轮机
第四节 船舶汽轮机
第五节 低品位热能汽轮机
第六节 汽轮机型号和蒸汽参数
第二章 汽轮机的工作原理
第一节 蒸汽在喷嘴中的流动
第二节 喷嘴截面变化与流速的关系
第三节 蒸汽在动叶片中的流动
第四节 蒸汽在汽轮机内的损失及热效率
第三章 汽轮机本体结构
第一节 汽轮机静子
第二节 主轴承和推力轴承
第三节 汽轮机转子
第四节 叶轮
第五节 叶片
第六节 联轴器
第七节 盘车装置
第四章 汽轮机调节与保护
第一节 调节系统基本工作原理
第二节 调速系统的基本结构
第三节 调节系统的静态特性
第四节 调节系统的动态特性
第五节 同步器
第六节 汽轮机的保护装置
第二篇　汽轮机电液自动调节
第三篇　　汽轮机运行及事故处理
附录
参考文献

编辑推荐

《汽轮机设备运行及事故处理》可供热电厂、地方电厂广大汽轮机专业技术人员、技术工人以及热电技术设计和管理人员阅读参考。

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